Q.P.

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCIÓN

- PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL -

21. **EXPEDIENTE No.** 06-113979

54. **TÍTULO** MEZCLAS DE PESTICIDAS

51. **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL**

71. **SOLICITANTE** SYNGENTA PARTICIPATIONS AG

DOMICILIO Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basilea - SUIZA

74. **APODERADO** DRA. MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

22. **BOGOTÁ, D. C.,** 09 NOV. 2006

Cesion, Anexo
Fol 10-12-2006

(FORMA P-10)

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad. 06-113979- -00000-0000
Fec 2006-11-09 14:13:50 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTEIYII
Eve. 379 FASENACIONALII
Act 411 PRESENTACION Folios 448

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE:

①

[ ] Patente de Invención. [ ] Patente de Modelo de Utilidad.

[ ] Capítulo I [X] Capítulo II

② SOLICITANTE (71)	Nombre SYNGENTA PARTICIPATIONS AG Dirección Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basilea - SUIZA Nacionalidad o Domicilio Basilea - SUIZA Lugar de Constitución Basilea - SUIZA Teléfono Fax E-mail	IDENTIFICACIÓN C C. [ ] NIT [ ] C E [ ] Otro [ ] Cual Número
③ REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre MARGARITA CASTELLANOS A. Dirección CALLE 94A No. 7A-09 Teléfono 610 7420 Fax 610 0706 E-mail info@castellanosyco.com	IDENTIFICACIÓN C C [X] NIT [ ] C E [ ] Otro [ ] Cual Número 39'779.654 TPA 70.819
④ INVENTOR (ES) (72)	Nombre MAX ANGST y ANA CRISTINA DUTTON Dirección Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basilea, SUIZA y Syngenta Crop Protection AG, Werk Stein, Schaffhauserstrasse, CH-4332 Stein, SUIZA Nacionalidad o Domicilio SUIZA	

⑤ PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/EP2006/005068 Fecha 10/05/2006

Publicación Internacional No WO 2006/107468 A1 Fecha 17/11/2006

⑥ Título (54) MEZCLAS DE PESTICIDAS

⑦ Clasificación Internacional (51) A01N 43/56 // (A01N 43/56, 61:00)

⑧ Prioridad SI [X] NO [ ]

(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
CH	10/05/2004	00834/04

⑨ Comprobante de pago No. 06-86,485 Fecha Noviembre 8 de 2006

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

(10) Anexos

- [X] Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- [X] Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- [X] Poderes, si fuere el caso, junto con la sustitución del mismo a mi favor
- [ ] Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- [ ] Declaraciones
- [X] Copia de la solicitud internacional (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- [X] Traducción de la solicitud internacional al castellano (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- [ ] Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA)
- [ ] Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- [ ] De ser el caso, copia del contrato de acceso
- [ ] De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- [ ] De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- [ ] Arte final 12x12
- [ ] De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud
- [ ] De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- [X] Otros **Tarjeta de Propietario, Tarjeta Temática, Extracto para la publicación**

(11) FIGURA CARACTERISTICA:

(12) Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**

FIRMA:

C.C No 39.779.654 Usaquén - TPA 70.819 C.S.J.

09 NOV. 2006

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página. - MCA/gcb - 6088-FNPCT

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No._____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad. 06-113979- -00000-0000
Fec: 2006-11-09 14:13:50 Dep: 2020 NUECREACIONES
Tra: 11 PATENTEIYII
Eve: 379 FASENACIONALII
Act: 411 PRESENTACION
Folios: 446

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 86,485
FECHA : NOVIEMBRE 8 DE 2006

***** C O N S I G N A C I O N *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ALVARO CASTELLANOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	50962568	08/11/2006	1,692,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
		TOTAL : $	463,000.00

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No._____

CASTELLANOS & CO
ABOGADOS
Calle 94 A No. 7 A-09
Bogota, D.C – COLOMBIA

Señor

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Desarrollo, Industria y Turismo

E S D

Ref **PODER** conferido por la sociedad **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**

Yo, **XIMENA CASTELLANOS ABONDANO,** mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pié de mi firma, atentamente manifiesto a Uds que sustituyo en la Dra **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO,** el poder que me confirió la sociedad **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG,** con domicilio en **Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basilea, SUIZA,** debidamente legalizado por Apostilla, bajo el No **8117** el dia **1° de Abril de 2004**, con las mismas facultades que me fueron conferidas, para tramitar la solicitud de Patente PCT Entrada en Fase Nacional, en Colombia, para **"MEZCLAS DE PESTICIDAS".**

Del Señor Jefe,

Ximena Castellanos Abondano
C C No **39.773.330** de Usaquén
T P A No **58.236** del C S J
Calle 94 A No 7 A-09 – Bogotá, D C
PBX 6107420

Acepto

Margarita Castellanos Abondano
C C No **39.779.654** de Usaquén
T P A No **70.819** del C S J
Calle 94 A No 7 A-09 – Bogotá, D C
PBX 6107420

Bogotá, D C
XCA/MCA/gcb/6088-FNPCT

G/USER/DEPTO PATENTES/PATENTES/60/60885-FNPCT/MEMORIAL SUSTITUCION PODER

AUTENTICACIÓN DE FIRMA
MEDIANTE COMPARECENCIA PERSONAL
(Art. 84 C.P.C. mod. Decr. 2282 de 1989, art. 1 mod. 36)
Ante el Notario Cuarenta y Uno (41) del círculo de esta ciudad comparecio personalmente:
Ximena Castellanos
identificado con C.C. 39773355
expedida en: Usaquén y tarjeta profesional de abogado(a) No. 58223 del Consejo Superior de la Judicatura, con documento dirigido a S.I.C.
y declaro que la firma puesta en éste escrito es suya.

Firma del declarante

En Bogotá D.C. a 09 NOV. 2006
AUTORIZO ESTA DILIGENCIA EL SUSCRITO NOTARIO

REPUBLICA DE COLOMBIA
Círculo de Santafé de Bogotá D.C.
NOTARIA 41
Carrera 12 Nº 93-26
AGUSTIN MORALES RIVEIRA

AUTENTICACION DE FIRMA
MEDIANTE COMPARECENCIA PERSONAL
(Art. 84 C.P.C. mod. Decr. 2282 de 1989, art. 1 mod. 36)
Ante el Notario Cuarenta y Uno (41) del círculo de esta ciudad comparecio personalmente:
Margarita Castellanos
identificado con C.C. 30779685
expedida en: Usaquén y tarjeta profesional de abogado(a) No. 70181 del Consejo Superior de la Judicatura, con documento dirigido a S.I.C.
y declaro que la firma puesta en este escrito es suya.

Firma del declarante

En Bogotá D.C. a 09 NOV. 2006
AUTORIZO ESTA DILIGENCIA EL SUSCRITO NOTARIO

REPUBLICA DE COLOMBIA
Círculo de Santafé de Bogotá, D.C.
NOTARIA 41
Carrera 12 Nº 93-26
AGUSTIN MORALES RIVEIRA

4915 S

COLOMBIA

PODER

El (los) Gregory W. Warren
. SYNGENTA PARTICIPATIONS AG

Nombran por el presente a **XIMENA CASTELLANOS A. y/o MARGARITA CASTELLANOS A.** abogadas con oficinas en la Carrera 9 No. 93-09, Bogotá-Colombia para

y para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad Industrial y con este fin autorizamos a dichos apoderados para que nos representen ante cualesquiera autoridades o personas de los órdenes administrativo, contencioso –administrativo y judicial en todo lo relacionado con los siguientes actos y gestiones
a) Obtención de patentes de invención, modelos y dibujos industriales, registro de marcas de fabrica, de servicio, colectivas o defensivas y de denominaciones de origen, depósito de nombres y enseñas comerciales, su renovación, prórroga, inscripción de traspaso y cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Para la obtención de registros sanitanos, c) Acciones de oposición, observación, cancelación, nulidad, medidas cautelares y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso - administrativos que promovamos o se nos promuevan, pudiendo en todos los actos y gestiones arriba mencionados sustituir éste mandato, transigir, desistir, recibir, cancelar, renunciar, aceptar notificaciones y nombrar apoderados judiciales y extrajudiciales

Dado y firmado hoy 24 de Marzo de 2004

en Research Triangle Park, Carolina del Norte 27709
por Gregory W. Warren

(El notario debe suscribir el documento en la pagina siguiente)

(Se requiere legalización consular)

POWER OF ATTORNEY

I (we) the undersigned Gregory W. Warren
. Syngenta Participations AG

hereby grant(s) Power of Attorney to **XIMENA CASTELLANOS A. and /or MARGARITA CASTELLANOS** a attorneys residing at Carrera 9 No. 93-09, Bogota- Colombia, to prosecute
and to obtain the protection of my (our Industrial Property, for which purpose we authorize the said attorneys to represent us before any authorities, or persons, specially those, administrative, contentious and judicial, in all matters concerning the following.

a) Obtention of patents, models and designs, registration of trademarks, service, collective and defensive marks, and of designations of origin; the deposit of trade names and ensigns, its renewal, extension, recordal of assignments, change of name or domicile, voluntary cancellation, and the registration of licenses of use of the above rights; b) For the obtention of Sanitary registrations, c) Actions of opposition, cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, and in general the civil, criminal and administrative suits related to those rights, actions and suits instituted by us or against us, and that in all the above matters they may substitute this power of attorney, compromise, desist, cancel, receive, renounce, accept notifications and appoint attorneys in fact, in or out of court.

Given and signed this 24th March 2004

in Research Triangle Park, North Carolina 27709

by Gregory W. Warren Gregory W. Warren

(Notary shall execute on the other side)

(Consular legalization required)

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
ABOGADOS COLOMBIA
Carrera 9 No 93-09- P O Box 6349 - Bogotá, Colombia
Tels (571) 610 74 20 / 60 / 80 - Fax (571) 610 07 08 - e-mail acastell@empsat net co

XC/cm

Esta copia coincide con el original que tuve a la vista.
Bogota, D.C.
08 NOV 2006
NOTARIO 61 RIVEIRA

COLOMBIA

CERTIFICADO NOTARIAL (Sociedad)

Hoy 24 de Marzo del año 2004
compareció (eron) personalmente Gregory W. Warren
a quienes conozco como la(s) personas que firma(n) en representación de la Sociedad (Compañía denominada
Certifico Syngenta Participations AG
a) Que es una sociedad/Compañía legalmente constituida y existente de acuerdo con las leyes de
b) Que el domicilio de dicha Sociedad/Compañía es Basel, Suiza
c) Que el objeto u objetos para los cuales se otorga el presente poder están comprendidos dentro del objeto social de la mencionada Sociedad /Compañía.
d) Que el Sr Gregory W. Warren
esta autorizado para otorgar el presente poder Lo anterior esta probado por medio de los siguientes documentos, que certifico he visto*

(Ciudad) REsearch Triangle Park

(Estado) Carolina del Norte 27709

Hoy del 24 de Marzo de 2004

(Notario Público) LANEISHA C. HAYES

*Los documentos debe identificarse con fecha y origen

LANEISHA C. HAYES NOTARY PUBLIC WAKE COUNTY, N.C.

NOTARIAL (Corporation)

On this 24th day of March of 2004 personally appeared Gregory W. Warren whom I know to be the person(s) who signed this document as representative(s) of the Corporation /Company named Syngenta Participations AG
I certify
a) That Syngenta Participations AG is a corporation (Company legally constituted and in existence in accordance with the laws of Basel, Switzerland
b) That the domicile of said Corporation/Company is Basel, Switzerland
c) That the purpose or purposes for which the present Power of Attorney is granted are comprised within the object set forth in the charter of the mentioned Corporation/Company
d) That Mr Gregory W Warren
Is (are) authorized to grant the present Power of Attorney
The aforementioned was duly proven through the following documents and I duly certify having seen them*: on the 24th day of March, 2004 in Research Triangle Park, North Carolina 27709

(City) Research Triangle Park

(State) North Carolina, 27709

this 24th day of March of the year 2004

(Notary Public) Laneisha C. Hayes

*Documents must be identified with date and origin
3/24/04 - Research Triangle Park, North Carolina 27709 - Syngenta Biotech, Inc.

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
ABOGADOS COLOMBIA
Carrera 9 No 63-09- P O Box 6349 - Bogotá, Colombia
Tels (571) 610 74 20 / 60 / 80 - Fax (571) 610 07 06 - e-mail acastel@impsat net co

XC/cm

Esta copia coincide con el original que tuve a la vista.
Bogotá, D.C.
08 NOV 2006
AGUSTIN CASTELLANOS RIVERA
NOTARIO CUARENTA Y UNO

Wake County Register of Deeds
Post Office Box 1897
Raleigh, North Carolina 27602-1897

Laura M. Riddick
Register Of Deeds

STATE OF NORTH CAROLINA

WAKE COUNTY

CERTIFICATE OF REGISTER OF DEEDS THAT NOTARY PUBLIC WAS ACTING NOTARY AT TIME OF SIGNATURE

I, LAURA M. RIDDICK, REGISTER OF DEEDS OF THE AFORESAID COUNTY AND STATE, DO HEREBY CERTIFY THAT Laneisha C. Hayes WAS, AT THE TIME OF SIGNING THE FOREGOING (OR ANNEXED) CERTIFICATE, A DULY COMMISSIONED AND QUALIFIED NOTARY PUBLIC IN AND FOR THE COUNTY OF WAKE, STATE OF NORTH CAROLINA, AND AS SUCH FULL FAITH AND CREDIT IS DUE TO HIS OFFICIAL ACTS; AND, FURTHER, THAT HIS SIGNATURE THERETO IS IN HIS OWN PROPER HANDWRITING.

IN TESTIMONY WHEREOF, I HAVE HEREUNTO SET MY HAND AND SEAL OF OFFICE THIS, THE 30TH DAY OF MARCH, 2004.

Laura M Riddick
REGISTER OF DEEDS

DEPUTY / ~~ASSISTANT~~

(SEAL) LAURA M. RIDDICK REGISTER OF DEEDS SEAL WAKE COUNTY, N.C.

Esta copia coincide con el original que tuve a la vista.
Bogotá, D.C.
08 NOV 2006
AGUSTIN GONZALEZ RIVEIRA
NOTARIO CIL RENTA Y UNO

4915-FNPCT 8

APOSTILLE
(Convention de La Haye 5 octobre 1961)

1. COUNTRY: **UNITED STATES OF AMERICA**
2. This Public Document has been signed by **CARLA N. BROWN**
3. acting in the capacity of **DEPUTY REGISTER OF DEEDS**
   ~~LAURA M. RIDDICK, REGISTER OF DEEDS~~
4. bears the seal/stamp of **COUNTY OF WAKE, NORTH CAROLINA**

CERTIFIED

5. at Raleigh, North Carolina
6. the **1ST DAY OF APRIL, 2004**
7. by Deputy Secretary of State, State of North Carolina
8. No. **8117**
9. Seal/Stamp:



10. Signature

Rodney S. Maddox

Esta copia coincide con el original que tuve a la vista.
Bogota, D C
08 NOV 2006
AGUSTIN ROMAN LEO RIVEIRA
NOTARIO DIECISEIS Y UNO

----------TRADUCCION OFICIAL No. -040417----------

de un documento escrito en INGLES, el cual para su identificación lleva el sello de la Traductora e Intérprete oficial, Res. 2755/68 y 01144/97 de Minjusticia, al igual que la presente.----------

----------(Anexos a un poder otorgado por Syngenta Participations AG)

(fdo) illegible

3/24/04 Research Triangle Park, NC 27709

ESTADO DE CAROLINA DEL NORTE

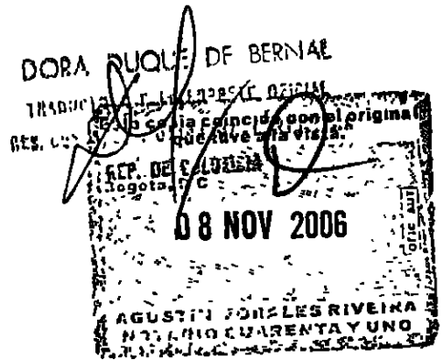
CONDADO DE WAKE

Yo, Laura M.Riddick, Registrador de Escrituras del condado y estado antes mencionados, certifico por medio del presente que Laneisha C. Hayes, al momento de firmar este documento era un Notario Público debidamente comisionado y habilitado en y para el Condado de Wake, Estado de Carolina del Norte, y como tal debe dares plena fe y crédito a sus actos oficiales, y además, que su firma en el mismo es de su propia letra.

En testimonio de lo cual, he impuesto aquí mi firma y sello de oficio, hoy día 30 de Marzo de 2004.

Laura M. Riddick, Registrador de Escrituras

Por (fdo) ilegible



Delegado

APOSTILLA

(Convención de La Haya de octubre 5, 1961)

1. País: Estados Unidos de América

2. Este documento público ha sido firmado por CARLA N. BROWN

3. actuando en su carácter de Delegado del Registrador de Escrituras

4. lleva el sello de Laura M. Riddick, Registrador de Escrituras

Condado de Wake, Carolina del Norte

CERTIFICADO

5. En Raleigh.Carolina del Norte

6. el día 1 de Abril de 2004

7. por el Secretario de Estado Delegado, Estado de Carolina del Norte

8. No. 8117

9. Sello: (sello en oblea ocre)

10. Firma

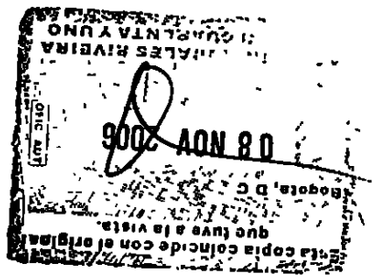
(fdo) Rodney S. Maddox

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, a la cual me remito,

Bogotá, Abril 15, 2004

DORA DUQUE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RES. 02755/68 Y 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

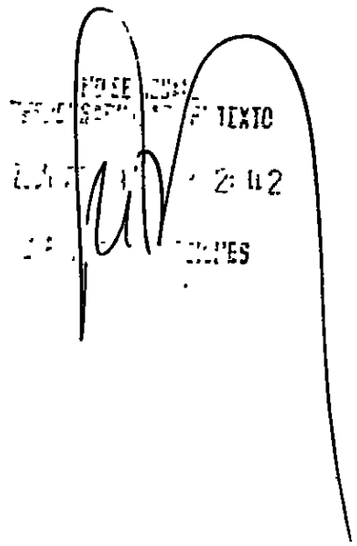
Esta copia coincide con el original que tuve a la vista
Bogotá, D.C.
08 NOV 2006
AGUSTIN MORALES RIVEIRA
NOTARIO CUARENTA Y UNO



MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

219002

Dora Duque
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DECLARA BAJO
LAS FORMALIDADES INDICADAS



(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
17 November 2005 (17.11.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/107468 A1

(51) International Patent Classification[7]: A01N 43/56 // (A01N 43/56, 61.00)

(21) International Application Number: PCT/EP2005/005058

(22) International Filing Date: 10 May 2005 (10 05 2005)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
00834/04 10 May 2004 (10 05 2004) CH

(71) Applicant *(for all designated States except US)*: SYNGENTA PARTICIPATIONS AG [CH/CH], Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel (CH)

(72) Inventors; and
(75) Inventors/Applicants *(for US only)*: ANGST, Max [CH/CH]; Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel (CH). DUTTON, Ana, Cristina [CH/CH], Syngenta Crop Protection AG, Werk Stein, Schaffhauserstrasse, CH-4332 Stein (CH)

(74) Common Representative: SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Intellectual Property, PO Box, CH-4002 Basel (CH)

(81) Designated States *(unless otherwise indicated, for every kind of national protection available)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States *(unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— *with international search report*

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

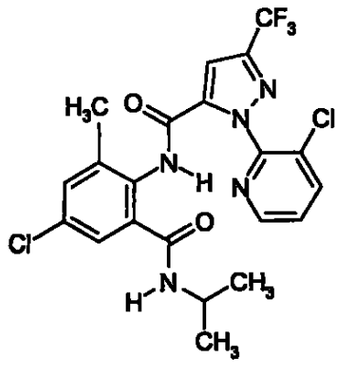
WO 2005/107468 A1

(54) Title: PESTICIDAL MIXTURES

(57) Abstract: The invention relates to a pesticidal composition comprising as active ingredient a mixture consisting of one antranilamide compound (A) as defined in the patent claims and at least one compound (B) as defined in the patent claims, to a process for the preparation of and to the use of such a composition, to a method of controlling pests using such a composition and to plant propagation material treated with such a composition

What is claimed is:

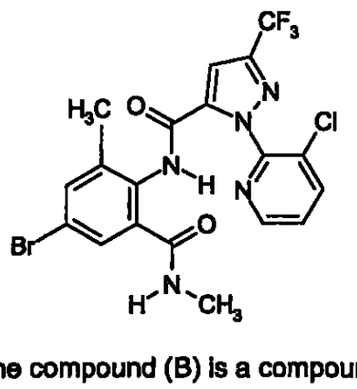
1. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-7)



(A-7)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

2. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-2)

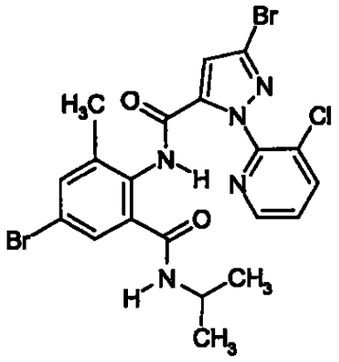


(A-2)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an

insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

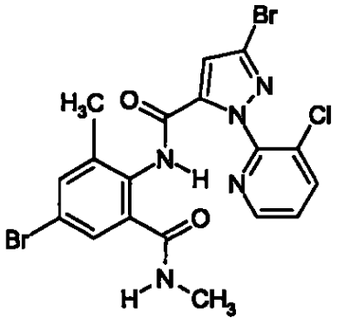
3. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-3)



(A-3)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

4. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-4)

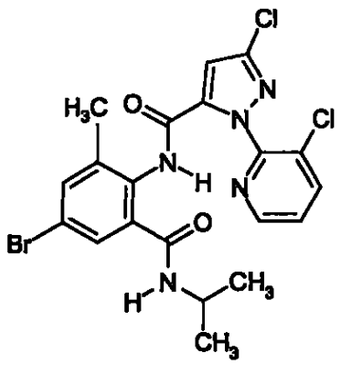


(A-4)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an

insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

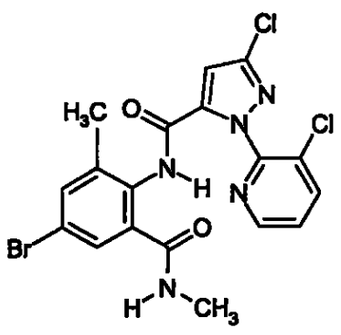
5. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-5)



(A-5)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

6. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-6)

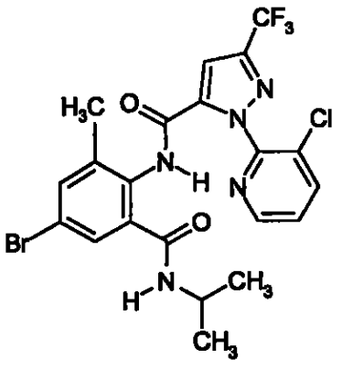


(A-6)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an

insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

7. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-1)



(A-1)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

8. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-8)

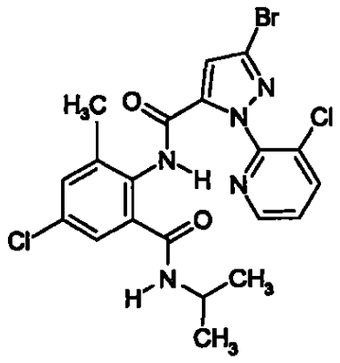


(A-8)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an

insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

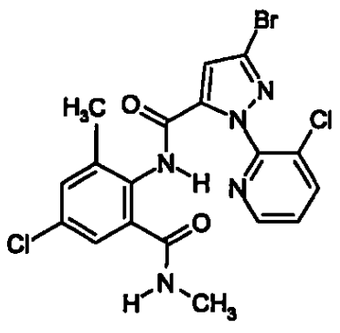
9. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-9)



(A-9)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

10. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-10)

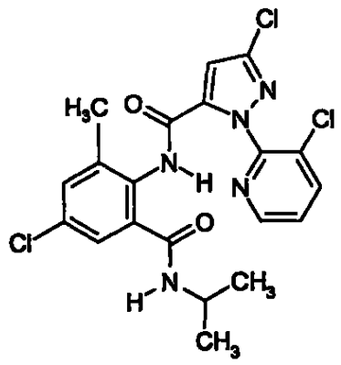


(A-10)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an

insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

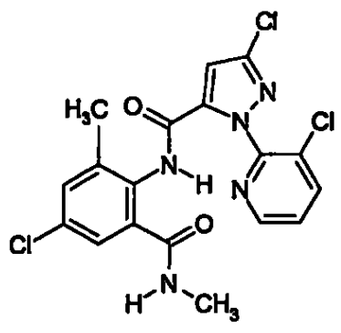
11. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-11)



(A-11)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

12. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-12)

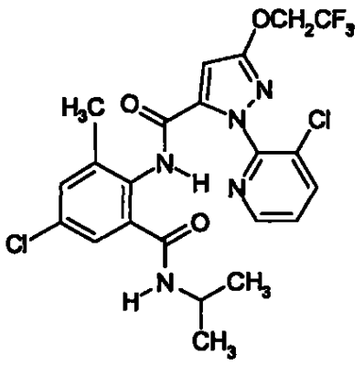


(A-12)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an

insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

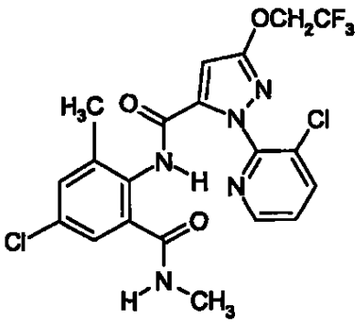
13. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-13)



(A-13)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

14. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-14)

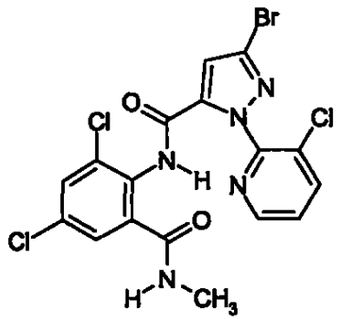


(A-14)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an

Insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

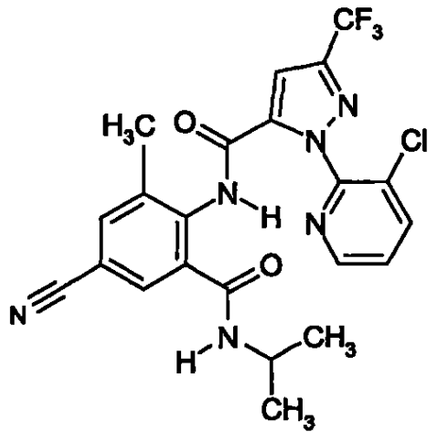
15. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-15)



(A-15)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

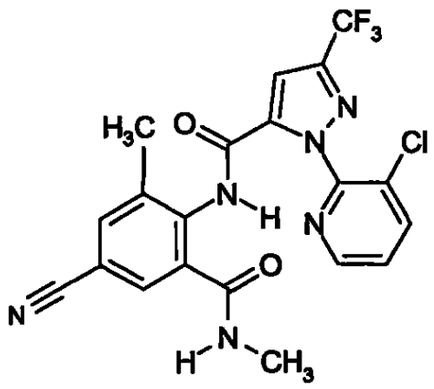
16. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-16)



(A-16)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

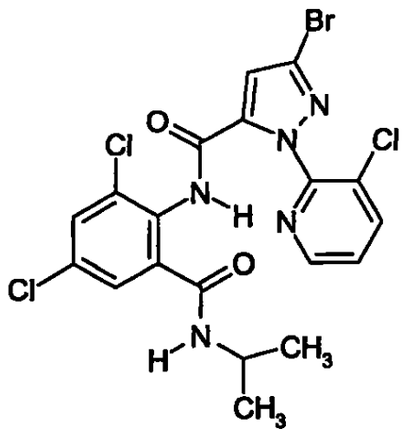
17. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-17)



(A-17)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

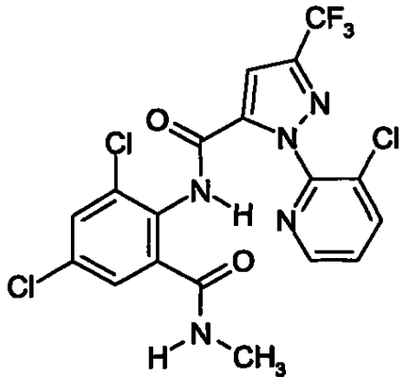
18. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-18)



(A-18)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

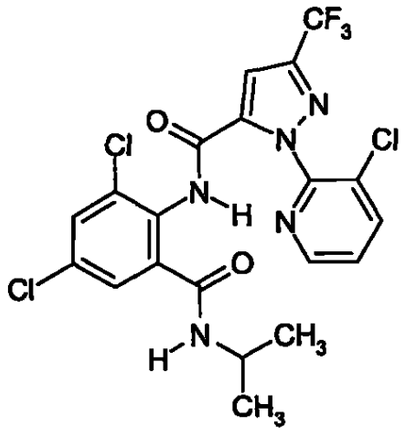
19. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-19)



(A-19)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

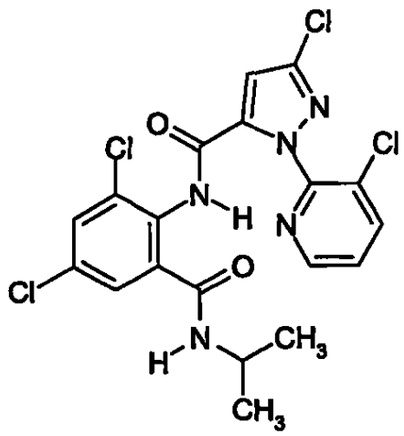
20. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-20)



(A-20)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

21. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-21)

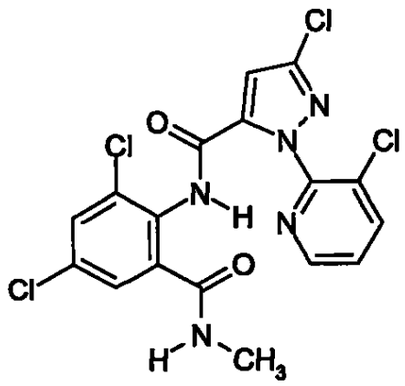


(A-21)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an

insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

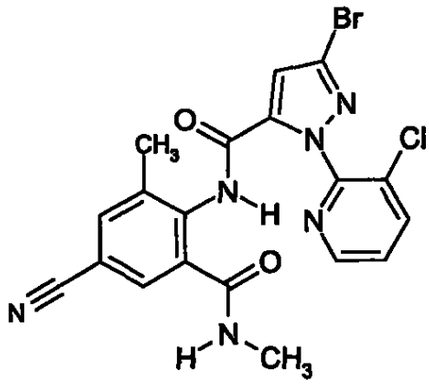
22. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-22)



(A-22)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

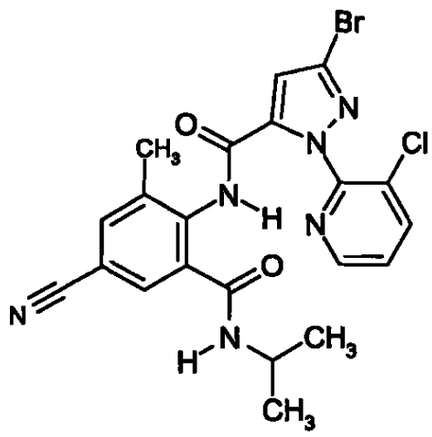
23. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-23)



(A-23)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

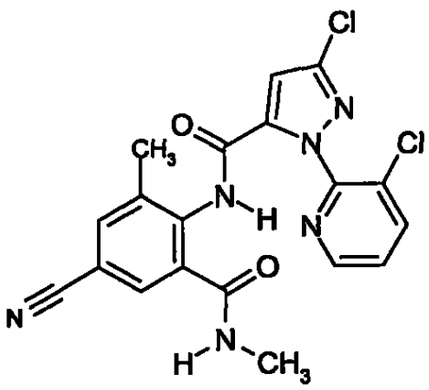
24. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-24)



(A-24)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

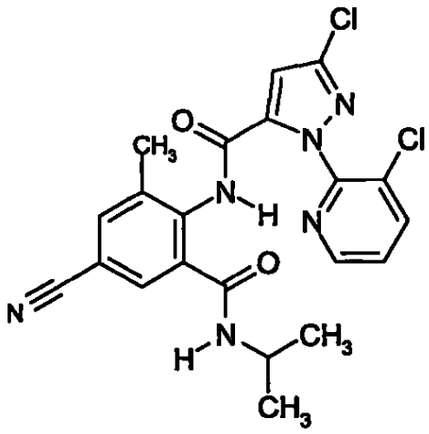
25. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-25)



(A-25)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

26. A pesticidal composition comprising a mixture consisting of at least two substances, namely one compound (A) and at least one compound (B), as active ingredient and at least one auxiliary, wherein the compound (A) is the compound of formula (A-26)



(A-26)

and the compound (B) is a compound selected from the group of substances consisting of an adjuvant, an acaricide, an algicide, an anthelmintic, an avicide, a bactericide, a biological agent, a soil sterilant, a chemosterilant, an insect pheromone, an insect repellent, an insecticide, a molluscicide, a nematicide, a nitrification inhibitor, a plant activator, a rodenticide, a synergist, an animal repellent, a virucide and a wound protectant.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/005058

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A01N43/56
//(A01N43/56,61:00)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	WO 03/015519 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; LAHM, GEORGE, PHILIP; SELBY, THOM) 27 February 2003 (2003-02-27) cited in the application page 2, lines 1-8 Table 1 and Index Table A page 59, line 4 - page 61, line 33; claims 9-13	1-26
X	WO 03/015518 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; LAHM, GEORGE, PHILIP; MCCANN, STE) 27 February 2003 (2003-02-27) cited in the application Index Table A page 96, line 23 - page 99, line 5 claims 6-9	1-26

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] Patent family members are listed in annex

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
29 July 2005	05/08/2005

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Klaver, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/005058

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
P,X	WO 2004/067528 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; HUGHES, KENNETH, ANDREW; LAHM, GE) 12 August 2004 (2004-08-12) page 2, lines 1-18; tables 1-3 page 44, line 16 - page 46, line 29; claims 4-7,9,1012,13	1-26
E	WO 2005/048711 A (BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; FUNKE, CHRISTIAN; FISCHER, REINE) 2 June 2005 (2005-06-02) page 2, lines 1-17 page 14, line 1 - page 27, line 5; examples A-E; tables A-E	1-26
E	WO 2005/048713 A (BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; FUNKE, CHRISTIAN; FISCHER, REINE) 2 June 2005 (2005-06-02) page 1, line 18 - page 5, line 26 page 6, line 25 - page 22, line 5; examples A-D; tables A-D	1-26
E	WO 2005/053406 A (BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; FUNKE, CHRISTIAN; FISCHER, REINE) 16 June 2005 (2005-06-16) page 5, line 23 - page 20, line 4; example A	1-26
E	WO 2005/053393 A (BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; FUNKE, CHRISTIAN; FISCHER, REINE) 16 June 2005 (2005-06-16) page 5, line 23 - page 22, line 5; examples A-G; tables A-G2	1-26

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2005/005058

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03015519 A	27-02-2003	BR 0212023 A	03-08-2004
		BR 0212185 A	05-10-2004
		BR 0212187 A	05-10-2004
		CA 2454298 A1	27-02-2003
		CA 2454302 A1	27-02-2003
		CA 2454306 A1	27-02-2003
		CA 2454485 A1	27-02-2003
		CN 1541206 A	27-10-2004
		CN 1541063 A	27-10-2004
		EP 1417200 A2	12-05-2004
		EP 1416796 A1	12-05-2004
		EP 1417175 A1	12-05-2004
		EP 1416797 A1	12-05-2004
		HU 0401019 A2	28-09-2004
		HU 0401043 A2	28-09-2004
		JP 2004538327 T	24-12-2004
		JP 2004538328 T	24-12-2004
		JP 2005507873 T	24-03-2005
		JP 2005502658 T	27-01-2005
		JP 2005041880 A	17-02-2005
		MX PA04001320 A	20-05-2004
		MX PA04001322 A	20-05-2004
		MX PA04001323 A	20-05-2004
		WO 03016282 A2	27-02-2003
		WO 03015518 A1	27-02-2003
		WO 03016283 A1	27-02-2003
		WO 03015519 A1	27-02-2003
		US 2004198987 A1	07-10-2004
		US 2004171649 A1	02-09-2004
		US 2005075372 A1	07-04-2005
		US 2004198984 A1	07-10-2004
		ZA 200309911 A	11-03-2005
WO 03015518 A	27-02-2003	BR 0212023 A	03-08-2004
		BR 0212185 A	05-10-2004
		BR 0212187 A	05-10-2004
		CA 2454298 A1	27-02-2003
		CA 2454302 A1	27-02-2003
		CA 2454306 A1	27-02-2003
		CA 2454485 A1	27-02-2003
		CN 1541206 A	27-10-2004
		CN 1541063 A	27-10-2004
		EP 1417200 A2	12-05-2004
		EP 1416796 A1	12-05-2004
		EP 1417175 A1	12-05-2004
		EP 1416797 A1	12-05-2004
		HU 0401019 A2	28-09-2004
		HU 0401043 A2	28-09-2004
		JP 2004538327 T	24-12-2004
		JP 2004538328 T	24-12-2004
		JP 2005507873 T	24-03-2005
		JP 2005502658 T	27-01-2005
		JP 2005041880 A	17-02-2005
		MX PA04001320 A	20-05-2004
		MX PA04001322 A	20-05-2004
		MX PA04001323 A	20-05-2004
		WO 03016282 A2	27-02-2003
		WO 03015518 A1	27-02-2003

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2005/005058

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03015518 A		WO 03016283 A1	27-02-2003
		WO 03015519 A1	27-02-2003
		US 2004198987 A1	07-10-2004
		US 2004171649 A1	02-09-2004
		US 2005075372 A1	07-04-2005
		US 2004198984 A1	07-10-2004
		ZA 200309911 A	11-03-2005
WO 2004067528 A	12-08-2004	WO 2004067528 A1	12-08-2004
WO 2005048711 A	02-06-2005	DE 102004006075 A1	16-06-2005
		WO 2005048711 A1	02-06-2005
WO 2005048713 A	02-06-2005	DE 102004021564 A1	07-07-2005
		WO 2005048713 A1	02-06-2005
WO 2005053406 A	16-06-2005	DE 102004021565 A1	30-06-2005
		WO 2005053406 A1	16-06-2005
WO 2005053393 A	16-06-2005	DE 10356550 A1	07-07-2005
		WO 2005053393 A2	16-06-2005

MEZCLAS DE PESTICIDAS

La invención se refiere a una composición pesticida que comprende como ingrediente activo una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a un proceso para la preparación de y al uso de dicha composición, a un método para controlar plagas usando dicha composición, a un material de propagación de plantas tratado con dicha composición, al uso de un compuesto (A) según se menciona en la presente a continuación en la preparación de dicha composición y al uso de un compuesto (B) según se menciona en la presente a continuación en la preparación de dicha composición.

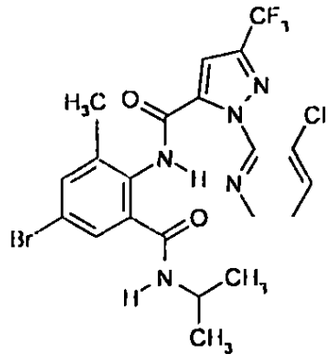
Ciertas composiciones pesticidas se proponen en la literatura, por ejemplo en WO 03/015518 Las propiedades de esas composiciones conocidas en el área de control de plagas no son, sin embargo, completamente satisfactorias, razón por la cual existe una necesidad de elaborar composiciones adicionales disponibles que posean propiedades pesticidas, resolviendo dicho problema de acuerdo con la invención mediante la provisión de las composiciones pesticidas presentes.

La invención por lo tanto se refiere a {1} una composición pesticida que comprende como ingrediente activo una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) según se menciona en la presente a continuación y uno o más de un compuesto (B) según se menciona en la presente a continuación

Una realización preferida del objeto {1} de la invención consiste en {1 1} una composición pesticida que comprende como ingrediente activo una mezcla que consiste en al menos dos sustancias activas, a saber un compuesto (A) según se menciona en la presente a continuación y uno o más de un compuesto (B) según se menciona en la presente a continuación.

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invención consiste en {1 1.1} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias,

a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-1)



(A-1)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en un adyuvante un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida un bactericida un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante quimico, una feromona de insectos, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida un inhibidor de nitrificacion, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 1} de la invencion consiste en {1 1 1 1} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A 1) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consisten en aceites de petróleo (denominación alternativa) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-bis(4-cloro fenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencensulfonato de 2 4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-flúor-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1) acequinocilo (3) acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202) amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), aramite (881), oxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (codigo de compuesto), azinfos-etilo (44) azinfos-metilo (45)

azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889) benomilo (62) benoxafos (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74) bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofos (920), bromofos-etilo (921), bromopropilato (94) buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), camfeclor (941), carbanolato (943) carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125) quinometionato (126), clorbensida (959), clordimeform (964) clorhidrato de clordimeform (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970), clorfensulfuro (971) clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiuron (978) cloropropilato (983) clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994), cinerina I (696) cinerina II (696), cinerinas (696) clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN] cumafos (174), crotamiton (nombre alternativo) [CCN] crotoxifos (1010) cufraneb (1013) ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032) DDT (219), demefion (1037) demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038) demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diazinon (227) diclofluanida (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo) dicofol (242) dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262) dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobuton (269) dinocap (270) dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092) dinosulfon (1097), dinoterbon (1098), dioxation (1102), difenil sulfona (nombre IUPAC) (1103) disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113) doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfos (1142) fenazaflor (1147), fenazaquina (328), óxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337) fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345) fensona (1157) fentrifanil (1161) fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360) fluazuron (1166) flubenzimina (1167), flucicloxuron (366) flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxuron (370), flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192) formparanato

(1193) gamma-HCH (430), glíodina (1205), halfenprox (424), heptenofos (432) ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216) hexitiazox (441) iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473) salicilato de isopropil O-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473) ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), lindano (430) lufenuron (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502) mefosfolan (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofos (527), metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537) metolcarb (550) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), nifluridida (1309), nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto) ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219) paration (615) permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628) fencapton (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638) fosfamidon (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347) polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662) promacilo (1354), propargita (671), propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696) piretrinas (696), piridaben (699) piridafention (701) pirimidifeno (706), pirimitato (1370), quinalfos (711), quintiofos (1381), R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389) sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN] SI-0009 (codigo de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (codigo de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramida (750) sulfotep (753) azufre (754), SZI-121 (codigo de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398) tebufenpirad (763) TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfos (777), tetradifon (786) tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo) tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarateno (1443), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo)

triclorfon (824), trifenofos (1455), trinactin (nombre alternativo) (653), vamidotion (847) vaniliprol [CCN] y YI-5302 (codigo de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en betoxazina [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN] diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), oxido de calcio hidratado [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamida (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347)

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN] selamectina (nombre alternativo) [CCN] espinosad (737) y tiofanato (1435)

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en cloralosa (127) endrina (1122), fention (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745)

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1-hidroxi 1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222) 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97) dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidroxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN] diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404) hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483) niquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre IUPAC) (1308) nitrapirina (580) octilinona (590), acido oxolinico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29) *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34) *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38),

Bacillus firmus (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49) *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *israelensis* (nombre científico) (51) *Bacillus thuringiensis* subsp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191), *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212) *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300) *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433) *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491), *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522) *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523) *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644) virus de polihedrosis nuclear multicapside *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741) *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742) *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826) *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848)

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en afolato [CCN] bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN] diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN] metepa [CCN] metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN] morzid [CCN] penfluron (nombre

alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN]

una feromona de insectos seleccionada del grupo de sustancias que consisten en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541) acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436) acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438); (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782) (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780) acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781) 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multiestriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286) acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287) acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421) grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN] ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN] metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], orictalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo)

[CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN]

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-(octiltio)-etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilen glicol) (936) adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137) hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN] oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1 2-dicloropropano con 1 3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063) 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3,4-dicloro-fenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935) metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/ Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1 3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetil-carbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285) dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetion (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN] acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861) alanicarb (15) aldicarb (16) aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN] alixicarb (866) alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873) amiton (875), hidrogeno oxalato de

amiton (875), amitraz (24), anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (codigo de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifos (42), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorsilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN] BAS 320 I (codigo de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194) beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero de bioaletrina *S* ciclopentenilo (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil)eter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83) borax (86) brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914), bromociclen (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofos (920), bromofos-etilo (921), bufencarb (924) buprofezina (99), butacarb (926), butatiofos (927), butocarboxim (103) butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111) camfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946) carbofenotion (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128) clordecona (963), clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), cloretoxifos (129) clorfenapir (130) clorfenvinfos (131), clorfluazuron (132), clormefos (136), cloroformo [CCN] cloropicrina (141) clorfoxim (989) clorprazofos (990), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994) cromafenozida (150) cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696) cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo) cloetocarb (999) closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], cumafos (174) cumitoato (1006) crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177) CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019) cianofos (184), ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196) cipermetrina (201), cifenotrina (206) ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN] *d* limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP

(1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223) demefion (1037) demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224) demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diamidafos (1044) diazinon (227), dicapton (1050), diclofention (1051), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244) dieldrina (1070) fosfato de dietil 5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085) dimetoato (262) dimetrina (1083), dimetilvinfos (265), dimetilan (1086), dinex (1089) dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefuran (271), diofenolan (1099), dioxabenzofos (1100), dioxacarb (1101), dioxation (1102), disulfoton (278), ditiofos (1108) DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291) benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294) endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308) etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134) etoprofos (312), formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN] etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifos (326), fenazaflor (1147), fenclorfos (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335) fenobucarb (336) fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342) fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fention-etilo [CCN] fenvalerato (349) fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169) flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171) flumetrina (372) fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofos (1191) formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193) fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196), furatiocarb (412) furetrina (1200) gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422) acetatos de guazatina (422) GY-81 (código de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425) HCH (430) HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofos [CCN], hexaflumuron (439) HHDN

(864), hidrametilnona (443), cianuro de hidrogeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223) imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofos (1231), isobenzan (1232), isocarbofos (nombre alternativo) (473) isodrina (1235), isofenfos (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxation (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249) kinopreno (484) lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofos (1250) lindano (430), lirimfos (1251), lufenuron (490), litidation (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malation (492), malonoben (1254) mazidox (1255) mecarbam (502), mecarfon (1258), menazon (1260) mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519) metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527) fluoruro de metansulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529) metiocarb (530) metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276) metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofos (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofos (nombre alternativo) [CCN], naled (567) naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (codigo de desarrollo) (1306) NC-184 (codigo de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578) niflumidida (1309) nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novaluron (585), noviflumuron (586), *O*-etil etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O O*-dietil *O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074) fosforotioato de *O O*-dietil *O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075) ditiopirofosfato de *O O O' O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), acido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594) oxamilo (602)

oxidemeton-metilo (609), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paration (615), paration-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN] pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623) permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (código de desarrollo) (1328), fencapton (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637) fosfolan (1338) fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345) pirimifos-metilo (652), isomeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346) policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349) profenofos (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355) propafos (1356) propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686), protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofos (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699) piridalilo (700) piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708), cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380) quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto), silafluofeno (728) SN 72129 (codigo de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN] cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorsilicato de sodio (1400), pentaclorofenoxido de sodio (623), selenlato de sodio (nombre IUPAC) (1401) tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739) sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756) sulprofos (1408) aceites de alquitran (nombre alternativo) (758) tau-fluvalinato (398) tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763) tebupirimfos (764), teflubenzuron (768), teflutrina (769), temefos (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777) tetrametrina

(787) theta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo) tiametoxam (792) ticrofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), hidrogeno oxalato de tiociclam (798) tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434), tiosultap (803) tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818) triazofos (820) triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840) tripreno (1459), vamidotion (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725) veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (codigo de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo) fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (codigo de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido de bis(tributilestaño) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN] cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347), fosfato ferrico (nombre IUPAC) (352), metaldehido (518) metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenoxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454) trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063) 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofen 1 1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN] alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (codigo de compuesto), benclotiaz [CCN], benomilo (62) butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141), clorpirifos (145) cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045) DCIP (218), diamidafos (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo) dimetoato (262),

doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316) fenamifos (326) fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408), fosticlan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423), heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofos (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519) bromuro de metilo (537) isotiocianato de metilo (543), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN] moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion de *Myrothecium verrucana* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto) oxamilo (602), forato (636) fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de nitrificacion seleccionado del grupo de sustancias que consisten en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2 isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246) 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacum (89) bromadiolona (91) brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140) colecalciferol (nombre alternativo) (850), cumaclor (1004), cumafurilo (1005) cumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacum (246), difetialona (249) difacinona (273) ergocalciferol (301), flocumafeno (357), fluoracetamida (379), flupropadina (1183) clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrógeno (444) iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640) fosforo

[CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinuron (1371) scilirosida (1390) arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoracetato de sodio (735), estricnina (745) sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consisten en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (codigo de desarrollo) (296), butóxido de piperonilo (649) piprotal (1343), isomero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724), sesamex (1393) sesasmolin (1394) y sulfoxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consisten en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171) diazinon (227), diciclopentadieno (nombre quimico) (1069) guazatina (422) acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

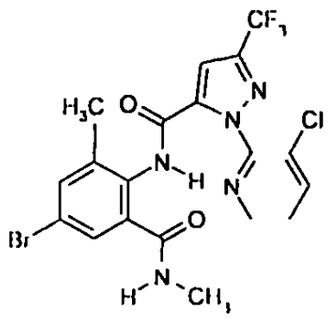
un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en imanin (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realizacion muy especialmente preferida del objeto {1 1 1} de la invencion consiste en {1 1 1 2} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-1) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), ciromazina (209), diafentiuron (226), diazinon (227), benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198) lufenuron (490), metidation (529), profenofos (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tianetoxam (792)

El compuesto de formula (A-1) se conoce, por ejemplo, a partir de la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realizacion preferida del objeto {1 1} de la invencion consiste en {1 1 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-2)



(A-2)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida un bactericida, un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante quimico, una feromona de insectos, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida, un inhibidor de nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realizacion especialmente preferida del objeto {1 1 2} de la invencion consiste en {1 1 2 1} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-2) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consisten en aceites de petróleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencensulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluor-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre IUPAC) (981) abamectina (1) acequinocilo (3) acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202)

amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), aramite (881), oxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (codigo de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45) azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889) benomilo (62), benoxafos (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofos (920), bromofos-etilo (921), bromopropilato (94) buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), camfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionato (126), clorbensida (959), clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970) clorfensulfuro (971) clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiuron (978) cloropropilato (983), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN] cumafos (174), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010) cufraneb (1013) ciantoato (1020),. cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032) DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038) demeton metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038) demeton S metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diazinon (227), diclofluanida (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo) dicofol (242) dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262) dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobuton (269) dinocap (270) dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092), dinosulfon (1097) dinoterbon (1098), dioxation (1102), difenil sulfona (nombre IUPAC) (1103) disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113) doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320) etrimfos (1142) fenazaflor (1147), fenazaquina (328), óxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337) fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345) fensona (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360) fluazuron (1166),

flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169) flufenoxuron (370) flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185) formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193) gamma-HCH (430) gliodina (1205), halfenprox (424), heptenofos (432) ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216) hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473) salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN] jasmolina I (696) jasmolina II (696), jodfenfos (1248), lindano (430), lufenuron (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502) mefosfolan (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266) metamidofos (527) metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto) niflumidida (1309) nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto) ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325) pp'-DDT (219), paration (615) permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628) fencapton (1330) fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338) fosmet (638) fosfamidon (639) foxim (642), pirimifos-metilo (652) policloroterpenos (nombre tradicional) (1347) polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662) promacilo (1354) propargita (671), propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360) protoato (1362) piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), quinalfos (711), quintiofos (1381) R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722) schradan (1389) sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN] SI-0009 (codigo de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739) SSI-121 (codigo de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramida (750) sulfotep (753) azufre (754), SZI-121 (codigo de desarrollo) (757) tau-fluvalinato (398) tebufenpirad (763) TEPP (1417) terbam (nombre alternativo) tetraclorvinfos (777), tetradifon (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425) tiafenox (nombre alternativo) tiocarboxima

(1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarateno (1443), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), trifenofos (1455), trinactin (nombre alternativo) (653), vamidotion (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en betoxazina [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN] diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), óxido de calcio hidratado [CCN] nabam (566), quinoclamina (714), quinonamida (1379), simazina (730) acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347)

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291) benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN] moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN] espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en cloralosa (127) endrina (1122), fention (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 hidroxi 1H piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidroxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN] diclorofeno (232) dipiritiona (1105) dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404) hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), niquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre IUPAC) (1308) nitrapirina (580) octilinona (590), acido oxolinico (606), oxitetraciclina (611) sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biologico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19) *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28) *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29) *Aphelinus abdominalis*

(nombre alternativo) (33) *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34) *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35) *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38) *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49) *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *israelensis* (nombre científico) (51) *Bacillus thuringiensis* subsp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54) *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178) *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191) *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254) *Encarsia formosa* (nombre científico) (293) *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300), *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431) *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488) *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491) *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494) *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522) *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523) *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N leconteI* NPV (nombre alternativo) (575) *Orius* spp (nombre alternativo) (596) *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644) virus de polihedrosis nuclear multicapside *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741) *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742) *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742) *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826) *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848)

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537)

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en afolato [CCN] bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN], diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN] hemel [CCN] hempa [CCN] metepa [CCN], metiotepa [CCN] afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN] tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN]

una feromona de insectos seleccionada del grupo de sustancias que consisten en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222) acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829) (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541) acetato de (*E*,*Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en 1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436) acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec 13 en-11 in-1 ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448) (Z)-tetradec-7-en-1 al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780) acetato de (9*Z* 12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781) 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544) alfa-multiestriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN] codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286) acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287) acetato de dodeca-8 10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284) dominicalure (nombre alternativo) [CCN] 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN] frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421) grandlure III (nombre alternativo) (421) grandlure IV (nombre alternativo) (421) hexalure [CCN] ipsdienol (nombre alternativo) [CCN] ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481) lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN] metil eugenol

(nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589) orfralure (nombre alternativo) [CCN] orictalure (nombre alternativo) (317) ostramona (nombre alternativo) [CCN] siglure [CCN] sordidina (nombre alternativo) (736) sulcatol (nombre alternativo) [CCN] acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839) trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN]

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-(octiltio)-etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilen glicol) (936) adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048) dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN] ftalato de dimetilo [CCN] etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276) metilneodecanamida [CCN] oxamato [CCN] y picaridina [CCN].

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre IUPAC) (1056) 1 2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062) 1 2 dicloropropano con 1 3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063) 1-bromo 2 cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2 2,2-tricloro-1-(3 4-dicloro-fenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metilo (nombre IUPAC) (1066) dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109) tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935) metilcarbamato de 2-(4 5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/ Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986) fosfato de 2-clorovinil dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan 1 3-diona (nombre IUPAC) (1246) metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284) laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433) 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetil-carbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285) dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085) abamectina

(1), acefato (2), acetamiprid (4), acetion (nombre alternativo) [CCN] acetoprol [CCN] acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863) aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN] alixicarb (866) alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24) anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (codigo de compuesto) AZ 60541 (codigo de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41) azametifos (42) azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorsilicato de bario (nombre alternativo) [CCN] polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN] BAS 320 I (codigo de compuesto) Bayer 22/190 (codigo de desarrollo) (893), Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894) bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194) beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero de bioaletrina *S* ciclopentenilo (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN] biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil)eter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83) borax (86) brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914) bromocicleno (918) bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofos (920), bromofos-etilo (921), bufencarb (924) buprofezina (99), butacarb (926), butatiofos (927) butocarboxim (103) butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111) camfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118) disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945) tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946) carbofenotion (947), carbosulfano (119), cartap (123) clorhidrato de cartap (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960) clordano (128), clordecona (963) clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), cloretoxifos (129) clorfenapir (130) clorfenvinfos (131), clorfluazuron (132), clormefos (136), cloroformo [CCN] cloropicrina (141) clorfoxim (989) clorprazofos (990), clorpirifos (145) clorpirifos-metilo (146) clortiofos (994) cromafenozida (150) cinerina I (696) cinerina II (696), cinerinas (696) cis resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80) clocitrina (nombre alternativo) cloetocarb (999) closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165) acetoarsenito de cobre [CCN] arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN] cumafos (174) cumitoato (1006)

crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (codigo de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019), cianofos (184), cianto ato (1020) cicletrina [CCN] cicloprotrina (188), ciflutrina (193) cihalotrina (196) cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN] *d*-limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788) DAEP (1031) dazomet (216) DDT (219), decarbofurano (1034) deltametrina (223) demefion (1037) demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224) demeton-O (1038) demeton-O-metilo (224) demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224) demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042) diamidafos (1044) diazinon (227), dicapton (1050), diclofention (1051), diclorvos (236) diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244), dieldrina (1070) fosfato de dietil 5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250) dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085) dimetoato (262), dimetrina (1083) dimetilvinfos (265), dimetilan (1086), dinex (1089) dinex-diclexina (1089) dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095) dinotefuran (271) diofenolan (1099), dioxabenzofos (1100), dioxacarb (1101) dioxation (1102), disulfoton (278) ditiofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN] DSP (1115) ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118) emamectina (291) benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294) endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310) etoato-metilo (1134) etoprofos (312) formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056) dibromuro de etileno (316) dicloruro de etileno (nombre quimico) (1136), oxido de etileno [CCN] etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifos (326) fenazaflor (1147) fenclorfos (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335) fenobucarb (336) fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342) fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fention-etilo [CCN] fenvalerato (349) fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168) flucicloxuron (366) flucitrinato (367) fluenetil (1169) flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171) flumetrina (372) fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185) fonofos (1191) formetanato

(405) clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193) fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196), furatiocarb (412) furetrina (1200) gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422) GY-81 (codigo de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425), HCH (430) HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofos [CCN], hexaflumuron (439) HHDN (864), hidrametilnona (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445) hiquincarb (1223) imidacloprid (458), imiprotrina (460) indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542) IPSP (1229), isazofos (1231) isobenzan (1232), isocarbofos (nombre alternativo) (473) isodrina (1235), isofenfos (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), salicilato de isopropil O-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473) isoprotiolano (474), isotioato (1244) isoxation (480) ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696) jasmolina II (696) jodfenfos (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249) kinopreno (484) lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofos (1250) lindano (430) lirimfos (1251), lufenuron (490), litidation (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640) malation (492) malonoben (1254) mazidox (1255) mecarbam (502), mecarfon (1258), menazon (1260) mefosfolan (1261) cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263) metam (519) metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527) fluoruro de metansulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529) metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276) metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535) bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN] cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofos (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofos (nombre alternativo) [CCN] naled (567) naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303) NC-170 (codigo de desarrollo) (1306) NC-184 (codigo de compuesto), nicotina (578) sulfato de nicotina (578) niflumidida (1309) nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313) complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313) NNI-0101 (codigo de compuesto) NNI-0250 (codigo de compuesto) nornicotina

(nombre tradicional) (1319), novaluron (585), noviflumuron (586), O-etil etilfosfonotioato de O-2,5-dicloro-4-iodofenilo (nombre IUPAC) (1057) fosforotioato de O,O-dietil O-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de O,O-dietil O-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de O,O,O',O'-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), acido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602) oxidemeton-metilo (609), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219) para-diclorobenceno [CCN] paration (615), paration-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN] pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623) permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328) fencapton (1330) fenotrina (630), fentoato (631) forato (636), fosalona (637) fosfolan (1338) fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre IUPAC) (640) foxim (642) foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651) pirimifos etilo (1345) pirimifos-metilo (652), isomeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346) policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN] tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655) precoceno I (nombre alternativo) [CCN] precoceno II (nombre alternativo) [CCN] precoceno III (nombre alternativo) [CCN] primidofos (1349) profenofos (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355) propafos (1356) propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686) protoato (1362) protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofos (693) piresmetrina (1367) piretrina I (696) piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699) piridalilo (700) piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708) quasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfos-metilo (1376) quinotion (1380) quintiofos (1381) R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722) RU 15525 (codigo de desarrollo) (723) RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725) schradan (1389) sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofeno (728) SN 72129 (codigo de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorsilicato de sodio (1400), pentaclorofenoxido de sodio (623) seleniato de sodio (nombre IUPAC) (1401) tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402) espinosad (737) espiromesifeno (739)

sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753) fluoruro de sulfurilo (756) sulprofos (1408) aceites de alquitran (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398) tazimcarb (1412) TDE (1414) tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764) teflubenzuron (768), teflutrina (769), temefos (770), TEPP (1417), teraletrina (1418) terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777), tetrametrina (787), theta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo) tiametoxam (792) tiofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), hidrogeno oxalato de tiociclam (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434) tiosultap (803) tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809) tralometrina (812) transflutrina (813) transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840) tripreno (1459) vamidotion (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725) veratrina (nombre alternativo) (725) XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (codigo de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640) zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (codigo de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido de bis(tributilestaño) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN] cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347), fosfato ferrico (nombre IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530) niclosamida (576) niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623) pentaclorofenoxido de sodio (623) tazimcarb (1412) tiodicarb (799), oxido de tributilestaño (913) trifenmorf (1454) trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofen 1,1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980) acido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre IUPAC) (1286) 6

isopenteniladenina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN] alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (codigo de compuesto) benclotiaz [CCN] benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo) cadusafos (109) carbofurano (118) disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141) clorpirifos (145) cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045) DCIP (218), diamidafos (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo) dimetoato (262) doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291) benzoato de emamectina (291) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316) fenamifos (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408) fostietan (1196) furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423) heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542) isamidofos (1230), isazofos (1231) ivermectina (nombre alternativo) [CCN] quinetina (nombre alternativo) (210) mecarfon (1258) metam (519) metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537) isotiocianato de metilo (543), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN] moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602) forato (636) fosfamidon (639) fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773) tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo) tionazina (1434) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), xilenoles [CCN] YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de nitrificacion seleccionado del grupo de sustancias que consisten en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580)

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2 isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246) 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640) antu (880) oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacum (89) bromadiolona (91), brometalina (92) cianuro de calcio (444) cloralosa (127) clorofacinona (140)

colecalciferol (nombre alternativo) (850), cumaclor (1004), cumafurilo (1005) cumatetralilo (175) crimidina (1009) difenacum (246) difetialona (249) difacinona (273) ergocalciferol (301) flocumafeno (357), fluoracetamida (379), flupropadina (1183) clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444) iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fosforo [CCN], pindona (1341) arsenito de potasio [CCN], pirinuron (1371) scilirosida (1390) arsenito de sodio [CCN] cianuro de sodio (444), fluoracetato de sodio (735) estricnina (745) sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consisten en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934) 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903) farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324) MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343) isómero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724) sesamex (1393) sesasmolin (1394) y sulfoxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consisten en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN] oxicloruro de cobre (171) diazinon (227), diciclopentadieno (nombre quimico) (1069) guazatina (422) acetatos de guazatina (422), metiocarb (530) piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) tiram (804) trimetacarb (840) naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en imanin (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

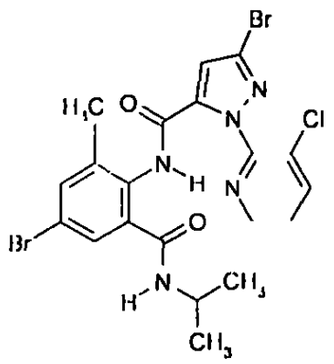
y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido mercurico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realizacion muy especialmente preferida del objeto {1 1 2} de la invencion consiste en {1 1 2 2} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-2) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que

consisten en abamectina (1), ciromazina (209), diafentiuron (226), diazinon (227) benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340) fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198) lufenuron (490) metidation (529) profenofos (662) pimetrozina (688) teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de formula (A-2) se conoce, por ejemplo, a partir de la solicitud PCT WO-03/015519

Una realizacion preferida del objeto {1 1} de la invencion consiste en {1 1 3} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-3)



(A-3)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico un avicida un bactericida un agente biologico un estirilizante de suelos, un estirilizante químico, una feromona de insectos, un repelente de insectos, un insecticida un molusquicida un nematicida un inhibidor de nitrificacion, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista un repelente de animales un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 3} de la invencion consiste en {1 1 3 1} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-3) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consisten en aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-bis(4 cloro fenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencensulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluor-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), *4-clorofenil fenil sulfona (nombre IUPAC)* (981), abamectina (1) acequinocilo (3) acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863) alfa-cipermetrina (202) amidition (870), amidoflumet [CCN] amidotioato (872), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), aramite (881), oxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto) AZ 60541 (codigo de compuesto), azinfos-etilo (44) azinfos-metilo (45) azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889) benomilo (62) benoxafos (nombre alternativo) [CCN] benzoximato (71) benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofos (920), bromofos-etilo (921) bromopropilato (94) buprofezina (99) butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111) camfeclor (941) carbanolato (943) carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (codigo de desarrollo) (125) quinometionato (126) clorbensida (959), clordimeform (964) clorhidrato de clordimeform (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970) clorfensulfuro (971) clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977) clorometiuron (978) cloropropilato (983), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146) clortiofos (994) cinerina I (696) cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158) closantel (nombre alternativo) [CCN] cumafos (174), crotamiton (nombre alternativo) [CCN] crotoxifos (1010) cufraneb (1013) ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201) DCPM (1032) DDT (219) demefion (1037) demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038) demeton metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038) demeton S metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226) dialifos (1042) diazinon (227) diclofluanida (230) diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo) dicofol (242) dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262) dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089) dinex-diclexina (1089), dinobuton (269) dinocap (270) dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090) dinopenton (1092) dinosulfon (1097)

dinoterbon (1098) dioxation (1102), difenil sulfona (nombre IUPAC) (1103) disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113) doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320) etrimfos (1142) fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337) fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345), fensona (1157) fentrifanil (1161) fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360) fluazuron (1166) flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169) flufenoxuron (370) flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185) formetanato (405) clorhidrato de formetanato (405) formotion (1192) formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424), heptenofos (432) ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216) hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473) salicilato de isopropil O-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473) ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), lindano (430) lufenuron (490), malation (492), malonoben (1254) mecarbam (502) mefosfolan (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofos (527) metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537) metolcarb (550) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto) niflumidida (1309) nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313) complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313) NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto) ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324) oxidisulfoton (1325) pp'-DDT (219) paration (615) permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628) fencapton (1330) fentoato (631), forato (636), fosalona (637) fosfolan (1338), fosmet (638) fosfamidon (639) foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347) polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662) promacilo (1354) propargita (671), propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360) protoato (1362) piretrina I (696), piretrina II (696) piretrinas (696) piridaben (699) piridafention (701) pirimidifeno (706) pirimitato (1370) quinalfos (711) quintiofos (1381) R-1492 (codigo de

desarrollo) (1382) RA-17 (codigo de desarrollo) (1383), rotenona (722) schradan (1389) sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto) sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739) SSI-121 (codigo de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramida (750) sulfotep (753) azufre (754), SZI-121 (codigo de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763) TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfos (777), tetradifon (786) tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo) tiocarboxima (1431) tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN] triamifos (1441) triarateno (1443), triazofos (820) triazuron (nombre alternativo) triclorfon (824), trifenofos (1455), trinactin (nombre alternativo) (653) vamidotion (847) vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto)

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en betoxazina [CCN] dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172) cibutrina [CCN] diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), oxido de calcio hidratado [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamida (1379) simazina (730) acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347)

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291) benzoato de emamectina (291) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN] oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN] moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN] espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en cloralosa (127) endrina (1122), fention (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745)

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 hidroxi 1*H* piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748) sulfato de 8-hidroxiquinolina (446) bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidroxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN] diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144) formaldehido (404) hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483) clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), niquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre IUPAC) (1308) nitrapirina (580)

octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611) sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744) tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN].

un agente biologico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19) *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35) *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38) *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49) *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51) *Bacillus thuringiensis* subsp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *israelensis* (nombre científico) (51) *Bacillus thuringiensis* subsp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *tenebrionis* (nombre científico) (51) *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191) *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254) *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300) *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491) *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522) *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596) *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644) virus de polihedrosis nuclear multicapside *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741) *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742) *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742) *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742) *Steinernema riobravis* (nombre

alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742) *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826) *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848)

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN] diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN] metepa [CCN] metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN] tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insectos seleccionada del grupo de sustancias que consisten en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222) acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541) acetato de (*E Z*)-tetradeca-4 10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec 7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436) acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11 in 1 ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782) (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783) acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784) acetato de (7*E* 9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283) acetato de (9*Z* 11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780) acetato de (9*Z* 12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544) alfa-multiestriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN] codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167) cuelure (nombre alternativo) (179) disparlure (277) acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286) acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287) acetato de dodeca-8 10 dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN] frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420) grandlure (421) grandlure I (nombre

alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN] ipsenol (nombre alternativo) [CCN] japonilure (nombre alternativo) (481) lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN] metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589) orfralure (nombre alternativo) [CCN], orictalure (nombre alternativo) (317) ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN] acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839) trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839) trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN]

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2 (octiltio)-etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933) butoxi(polipropilen glicol) (936) adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048) dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN] ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137) hexamida [CCN] metoquin-butilo (1276) metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062) 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063) 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3 4-dicloro fenil)etilo (nombre IUPAC) (1451) fosfato de 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metilo (nombre IUPAC) (1066) dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109) tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935) metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/ Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986) fosfato de 2 clorovinil dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225) 2-isovalerilindan-1 3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC)

(1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetil-carbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283) metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3 5-xililo (nombre IUPAC) (1285) dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085) abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetion (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN] acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16) aldoxicarb (863) aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], alixicarb (866) alfa-cipermetrina (202) alfa ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872) aminocarb (873), amiton (875) hidrogeno oxalato de amiton (875) amitraz (24) anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (codigo de compuesto) AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41) azametifos (42) azinfos-etilo (44) azinfos-metilo (45), azotoato (889) delta endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorsilicato de bario (nombre alternativo) [CCN] polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN] BAS 320 I (codigo de compuesto), Bayer 22/190 (codigo de desarrollo) (893) Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66) beta-ciflutrina (194) beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero de bioaletrina *S* ciclopentenilo (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN] biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil)eter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83) borax (86) brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914) bromocicleno (918) bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofos (920) bromofos-etilo (921) bufencarb (924) buprofezina (99), butacarb (926), butatiofos (927), butocarboxim (103) butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111) canfeclor (941) carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118) disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946) carbofenotion (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128) clordecona (963) clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), cloretoxifos (129) clorfenapir (130) clorfenvinfos (131), clorfluazuron (132), clormefos (136) cloroformo [CCN] cloropicrina (141) clorfoxim (989), clorprazofos (990), clorpirifos (145) clorpirifos-metilo (146) clortiofos (994)

cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696) cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999) closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], cumafos (174), cumitoato (1006) crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (codigo de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019) cianofos (184) ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196) cipermetrina (201) cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN] *d* limoneno (nombre alternativo) [CCN] *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788) DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223) demefion (1037), demefion-O (1037) demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224) demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224) demeton-S (1038) demeton-S-metilo (224) demeton-S-metilsulfona (1039) diafentiuron (226) dialifos (1042) diamidafos (1044) diazinon (227), dicapton (1050), diclofention (1051), diclorvos (236) diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243) diciclanil (244) dieldrina (1070), fosfato de dietil 5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250) dilor (nombre alternativo) [CCN] dimeflutrina [CCN], dimefox (1081) dimetan (1085) dimetoato (262) dimetrina (1083), dimetilvinfos (265), dimetilan (1086) dinex (1089) dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefuran (271) diofenolan (1099), dioxabenzofos (1100), dioxacarb (1101), dioxation (1102), disulfoton (278) diticrofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115) ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (codigo de desarrollo) (1118), emamectina (291) benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294) endotion (1121) endrina (1122), EPBP (1123) EPN (297), epofenonano (1124) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134) etoprofos (312) formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056) dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre quimico) (1136), oxido de etileno [CCN] etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifos (326) fenazaflor (1147), fenclorfos (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335) fenobucarb (336) fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342) fenpirad

(nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fention-etilo [CCN] fenvalerato (349) fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxuron (366), flucitrinato (367) fluenetil (1169) flufenerim [CCN] flufenoxuron (370) flufenprox (1171), flumetrina (372) fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), fonofos (1191) formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193), fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fosthetan (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200) gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422) GY-81 (codigo de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425) HCH (430) HI OD (1070) heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofos [CCN], hexaflumuron (439) HHDN (864), hidrametilnona (443), cianuro de hidrogeno (444), hidropreno (445) hiquincarb (1223) imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542) IPSP (1229) isazofos (1231) isobenzan (1232), isocarbofos (nombre alternativo) (473) isodrina (1235), isofenfos (1236) isolano (1237) isoprocarb (472) salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474) isotioato (1244) isoxation (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696) jodfenfos (1248) hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249) kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofos (1250) lindano (430) lirimfos (1251), lufenuron (490), litidation (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malation (492) malonoben (1254) mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfon (1258) menazon (1260) mefosfolan (1261) cloruro mercurioso (513) mesulfenfos (1263), metam (519) metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527) fluoruro de metansulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529) metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276) metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535) bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN] cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN] metolcarb (550), metoxadiazona (1288) mevinfos (556) mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofos (561) morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN] naftalofos (nombre alternativo) [CCN] naled (567)

naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306) NC-184 (codigo de compuesto) nicotina (578), sulfato de nicotina (578) niflumidida (1309) nitenpiram (579), nitiazina (1311) nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313) NNI-0101 (codigo de compuesto) NNI-0250 (codigo de compuesto) nornicotina (nombre tradicional) (1319), novaluron (585), noviflumuron (586), *O*-etil etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O,O*-dietil *O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O O*-dietil *O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O O O' O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424) acido oleico (nombre IUPAC) (593) ometoato (594) oxamilo (602) oxidemeton-metilo (609), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), *pp'*-DDT (219) para-diclorobenceno [CCN], paration (615), paration-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623) laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623) permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628) PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328) fencapton (1330), fenotrina (630) fentoato (631), forato (636), fosalona (637) fosfolan (1338) fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639) fosfina (nombre IUPAC) (640) foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345) pirimifos-metilo (652) isomeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346) policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN] tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN] precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN] primidofos (1349), profenofos (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355) propafos (1356), propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686) protoato (1362) protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofos (693) piresmetrina (1367) piretrina I (696) piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699) piridalilo (700) piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708) quasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380) quintiofos (1381) R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (codigo de desarrollo) (723) RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387) ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto) silafluofeno (728)

SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorsilicato de sodio (1400) pentaclorofenoxido de sodio (623) seleniato de sodio (nombre IUPAC) (1401) tiocianato de sodio [CCN] sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739) sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756) sulprofos (1408), aceites de alquitran (nombre alternativo) (758) tau fluvalinato (398) tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764), teflubenzuron (768), tefluthrina (769) temefos (770) TEPP (1417), teralethrina (1418) terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777) tetrametrina (787) theta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo) tiametoxam (792), ticrofos (1428) tiocarboxima (1431), tiociclam (798) hidrogeno oxalato de tiociclam (798) tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434) tiosultap (803) tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN] tolfenpirad (809) tralometrina (812), transfluthrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818) triazofos (820) triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824) triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840) tripreno (1459), vamidothion (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725) veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto) zeta cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo) fosfuro de zinc (640) zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (codigo de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido de bis(tributilestaño) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN] cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN] sulfato de cobre (172) fentina (347) fosfato ferrico (nombre IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530), niclosamida (576) niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenoxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347)

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1 3-dicloropropeno (nombre

IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3 4-diclorotetrahidrotiofen 1 1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065) 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980) acido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre IUPAC) (1286) 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN] alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) carbofurano (118) disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141) clorpirifos (145) cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216) DBCP (1045) DCIP (218), diamidafos (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo) dimetoato (262) doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN] etoprofos (312) dibromuro de etileno (316) fenamifos (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408) fosfetan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423) heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofos (1231) ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258) metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519) bromuro de metilo (537) isotiocianato de metilo (543), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN] moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565) NC-184 (codigo de compuesto), oxamilo (602), forato (636) fosfamidon (639) fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773) tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo) tionazina (1434) triazofos (820) triazuron (nombre alternativo) xilenoles [CCN] YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210)

un inhibidor de nitrificacion seleccionado del grupo de sustancias que consisten en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580).

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6) probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720).

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida

(nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640) antu (880) oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891) bistiosemi (912), brodifacum (89) bromadiolona (91), brometalina (92) cianuro de calcio (444), cloralosa (127) clorofacinona (140) colecalciferol (nombre alternativo) (850), cumaclor (1004), cumafurilo (1005) cumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocumafeno (357), fluoracetamida (379) flupropadina (1183) clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444) iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640) bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640) fosforo [CCN] pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinuron (1371) scilirosida (1390) arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoracetato de sodio (735) estricnina (745) sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640).

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consisten en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324) MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (codigo de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649) piprotal (1343), isomero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724) sesamex (1393) sesasmolin (1394) y sulfoxido (1406).

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consisten en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171) diazinon (227) diciclopentadieno (nombre quimico) (1069), guazatina (422) acetatos de guazatina (422) metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) tiram (804) trimetacarb (840) naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en imanin (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN]

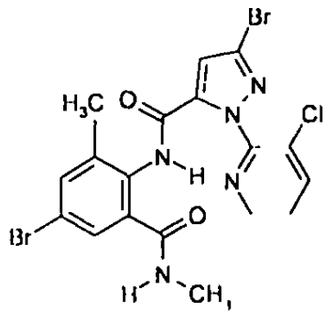
y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido mercurico (512) octilinona (590) y tiofanato metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 3} de la invencion consiste en {1 1 3 2} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como

ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-3) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), ciromazina (209), diafentiuron (226), diazinon (227) benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198) lufenuron (490), metidation (529), profenofos (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de formula (A-3) se conoce, por ejemplo, a partir de la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invencion consiste en {1 1 4} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-4)



(A-4)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en un adyuvante, un acaricida un alguicida, un antihelmintico, un avicida un bactericida un agente biológico, un estirilizante de suelos, un estirilizante quimico, una feromona de insectos, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida un inhibidor de nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realizacion especialmente preferida del objeto {1 1 4} de la invencion consiste en {1 1 4 1} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como ingrediente

activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-4) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consisten en aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-bis(4 cloro-fenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencensulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluor-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295) 4-clorofenil fenil sulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1) acequinocilo (3) acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863) alfa-cipermetrina (202) amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24) aramite (881) oxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45) azobenceno (nombre IUPAC) (888) azociclotina (46), azotoato (889) benomilo (62) benoxafos (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN] bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo) bromocicleno (918) bromofos (920) bromofos-etilo (921), bromopropilato (94) buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), camfeclor (941) carbanolato (943) carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947) CGA 50'439 (codigo de desarrollo) (125), quinometionato (126) clorbensida (959), clordimeform (964) clorhidrato de clordimeform (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970) clorfensulfuro (971) clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977) clorometiuron (978) cloropropilato (983), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994) cinerina I (696) cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158) closantel (nombre alternativo) [CCN] cumafos (174), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010) cufraneb (1013) ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032) DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037), demefion S (1037), demeton (1038) demeton metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224) demeton-S (1038) demeton-S-metilo (224) demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042) diazinon (227) diclofluanida (230), diclorvos (236) diclifos (nombre alternativo) dicofol (242) dicrotofos (243), dienoclor (1071) dimefox (1081) dimetoato (262) dinactina (nombre

alternativo) (653) dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobuton (269) dinocap (270) dinocap 4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092), dinosulfon (1097), dinoterbon (1098), dioxation (1102) difenil sulfona (nombre IUPAC) (1103) disulfiram (nombre alternativo) [CCN] disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113) doramectina (nombre alternativo) [CCN] endosulfan (294) endotion (1121), EPN (297) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320) etrimfos (1142) fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337) fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345) fensona (1157) fentrifanil (1161) fenvalerato (349), fipronil (354) fluacripirim (360) fluazuron (1166) flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367) fluenetil (1169) flufenoxuron (370) flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193) gamma-HCH (430) gliodina (1205), halfenprox (424) heptenofos (432) ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216) hexitiazox (441) iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473) salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473) ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248) lindano (430) lufenuron (490) malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502) mefosfolan (1261) mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266) metamidofos (527) metidation (529) metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537) metolcarb (550) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293) monocrotofos (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto) niflumidida (1309) nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313) complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313) NNI-0101 (codigo de compuesto) NNI-0250 (codigo de compuesto) ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325) pp'-DDT (219) paration (615) permetrina (626) aceites de petróleo (nombre alternativo) (628) fencapton (1330) fentoato (631), forato (636) fosalona (637) fosfolan (1338) fosmet (638) fosfamidon (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652) policloroterpenos (nombre tradicional) (1347) polinactinas (nombre alternativo) (653) proclonol (1350) profenofos (662) promacilo (1354) propargita (671) propetamfos (673) propoxur (678) protidation (1360) protoato (1362)

piretrina I (696) piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699) piridafention (701) pirimidifeno (706), pirimitato (1370), quinalfos (711) quintiofos (1381) R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), RA-17 (codigo de desarrollo) (1383) rotenona (722) schradan (1389) sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto) sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739) SSI 121 (codigo de desarrollo) (1404) sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramida (750) sulfotep (753) azufre (754), SZI-121 (codigo de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398) tebufenpirad (763) TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfos (777), tetradifon (786) tetranactina (nombre alternativo) (653) tetrasul (1425) tiafenox (nombre alternativo) tiocarboxima (1431) tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436) thuringiensin (nombre alternativo) [CCN] triamifos (1441), triarateno (1443) triazofos (820) triazuron (nombre alternativo) triclorfon (824), trifenofos (1455), trinactin (nombre alternativo) (653) vamidotion (847) vaniliprol [CCN] y YI-5302 (codigo de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en betoxazina [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172) cibutrina [CCN] diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347) óxido de calcio hidratado [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamida (1379), simazina (730) acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347)

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1) crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291) benzoato de emamectina (291) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN] ivermectina (nombre alternativo) [CCN], oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN]' moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN] espinosad (737) y tiofanato (1435)

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en cloralosa (127) endrina (1122), fention (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745)

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1-hidroxi 1// piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446) bronopol (97) dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169) cresol [CCN] diclorofeno (232) dipiritiona (1105), dodicina (1112) fenaminosulf (1144) formaldehido (404)

hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), níquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre IUPAC) (1308), nitrapirina (580) octilinona (590) acido oxolínico (606) oxitetraciclina (611) sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446) probenazol (658) estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744) tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biologico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13) *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34) *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35) *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38) *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49) *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51) *Bacillus thuringiensis* subsp *aizawai* (nombre científico) (51) *Bacillus thuringiensis* subsp *israelensis* (nombre científico) (51) *Bacillus thuringiensis* subsp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *tenebrionis* (nombre científico) (51) *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191) *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212) *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254) *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300) *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431) *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442) *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491) *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522) *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523) *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523) *Neodiprion sertifer* NPV y *N leconteï* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644) virus de

polihedrosis nuclear multicapside *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741) *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742) *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742) *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742) *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742) *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826) *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848)

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537)

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN] diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN] hemel [CCN] hempa [CCN] metepa [CCN], metiotepa [CCN] afolato de metilo [CCN] morzid [CCN] penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN] tiohempa (nombre alternativo) [CCN] tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insectos seleccionada del grupo de sustancias que consisten en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222) acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541) acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436) acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437) acetato de (*Z*)-hexadec-13-en 11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448) (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783) acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780) acetato de (9*Z* 12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545) 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544) alfa multiestriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN] codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167) cuelure (nombre alternativo) (179) disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286)

acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8 10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481) lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], orictalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839) trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-(octiltio)-etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilen glicol) (936), adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN] ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1 2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3 4-dicloro-fenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metilo (nombre IUPAC) (1066) dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts)

(1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935) metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/ Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan 1 3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetil-carbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285), dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085) abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetion (nombre alternativo) [CCN] acetoprol [CCN] acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16) aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN] alixicarb (866) alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), anabasina (877) atidation (883) AVI 382 (codigo de compuesto) AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41) azametifos (42) azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889) delta endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorsilicato de bario (nombre alternativo) [CCN] polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN] BAS 320 I (codigo de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893) Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66) beta-ciflutrina (194) beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero de bioaletrina *S* ciclopentenilo (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN] biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil)eter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83) borax (86) brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914), bromociclen (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN] bromofos (920), bromofos etilo (921), bufencarb (924) buprofezina (99), butacarb (926), butatiofos (927), butocarboxim (103) butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111) camfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946)

carbofenotion (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclено (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), cloretoxifos (129) clorfenapir (130) clorfenvinfos (131), clorfluazuron (132), clormefos (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141) clorfoxim (989), clorprazofos (990), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146) clortiofos (994) cromafenozida (150) cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696) cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo) cloetocarb (999) closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], cumafos (174) cumitoato (1006) crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (codigo de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019), cianofos (184), ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196) cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN] *d*-limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788) DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223) demefion (1037) demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224) demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224) demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042) diamidafos (1044) diazinon (227), dicapton (1050), diclofention (1051), diclorvos (236) diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244) dieldrina (1070), fosfato de dietil 5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfos (265), dimetilan (1086), dinex (1089) dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefuran (271) diofenolan (1099), dioxabenzofos (1100), dioxacarb (1101), dioxation (1102), disulfoton (278) ditiocrofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115) ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (codigo de desarrollo) (1118), emamectina (291) benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292) endosulfano (294) endotion (1121), endrina (1122) EPBP (1123), EPN (297) epofenonano (1124) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134) etoprofos (312)

formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056) dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifos (326) fenazaflor (1147), fenclorfos (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335) fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342) fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fention-etilo [CCN], fenvalerato (349) fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxuron (366), flucitrinato (367) fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171) flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofos (1191) formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193) fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196), furatiocarb (412) furetrina (1200) gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422) GY-81 (código de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425) HCH (430) HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofos [CCN], hexaflumuron (439) HHDN (864), hidrametilnona (443), cianuro de hidrogeno (444), hidropreno (445) hiquincarb (1223) imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542) IPSP (1229), isazofos (1231), isobenzan (1232), isocarbofos (nombre alternativo) (473) isodrina (1235), isofenfos (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), salicilato de isopropil O (metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474) isotioato (1244) isoxation (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696) jasmolina II (696) jodfenfos (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249) kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofos (1250) lindano (430) lirimfos (1251), lufenuron (490), litidation (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malation (492) malonoben (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfon (1258), menazon (1260) mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527) fluoruro de metansulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529) metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535) bromuro de

metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN] cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofos (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofos (nombre alternativo) [CCN], naled (567) naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306) NC-184 (codigo de compuesto) nicotina (578), sulfato de nicotina (578) nifluridida (1309) nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto) nornicotina (nombre tradicional) (1319), novaluron (585), noviflumuron (586), *O*-etil etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O O*-dietil *O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O O*-dietil *O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O,O O' O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), acido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594) oxamilo (602) oxidemeton-metilo (609), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219) para diclorobenceno [CCN], paration (615), paration-metilo (616) penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623) permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (código de desarrollo) (1328) fencapton (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637) fosfolan (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre IUPAC) (640) foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651), pirimifos etilo (1345) pirimifos-metilo (652), isomeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346) policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN] tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN] precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349) profenofos (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355) propafos (1356) propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686) protoato (1362) protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofos (693) piresmetrina (1367) piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699) piridalilo (700) piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708) cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380) quintiofos

(1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (codigo de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), rianodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto), silafluofeno (728) SN 72129 (codigo de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorsilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre IUPAC) (1401) tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753) fluoruro de sulfurilo (756) sulprofos (1408), aceites de alquitran (nombre alternativo) (758) tau-fluvalinato (398) tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763) tebupirimfos (764), teflubenzuron (768), teflutrina (769), temefos (770), TEPP (1417), teraletrina (1418) terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777) tetrametrina (787), theta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo) tiametoxam (792), tiofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), hidrógeno oxalato de tiociclam (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434) tiosultap (803) tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809) tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840) tripreno (1459), vamidotion (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725) veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640) zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido de bis(tributilestaño) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN] cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172) fentina (347) fosfato ferrico (nombre IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530) niclosamida (576) niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenoxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454) trimetacarb

(840), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofen 1 1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980) acido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre IUPAC) (1286) 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN] alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (codigo de compuesto) benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141) clorpirifos (145) cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216) DBCP (1045) DCIP (218), diamidafos (1044) diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316) fenamifos (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408), fostietan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (código de desarrollo) (423) heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofos (1231) ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258) metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composición de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636) fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773) tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo) tionazina (1434) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo) xilenoles [CCN] YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de nitrificación seleccionado del grupo de sustancias que consisten en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580).

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2 isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640) antu (880) oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacum (89) bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140) colecalciferol (nombre alternativo) (850), cumaclor (1004), cumafurilo (1005), cumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacum (246), difetialona (249), difacinona (273) ergocalciferol (301), flocumafeno (357), fluoracetamida (379), flupropadina (1183) clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444) iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640) bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640) fosforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinuron (1371) scilirosida (1390) arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoracetato de sodio (735), estricnina (745) sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consisten en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324) MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649) piprotal (1343), isomero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724) sesamex (1393) sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consisten en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (1/1) diazinon (227), diciclopentadieno (nombre quimico) (1069), guazatina (422) acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

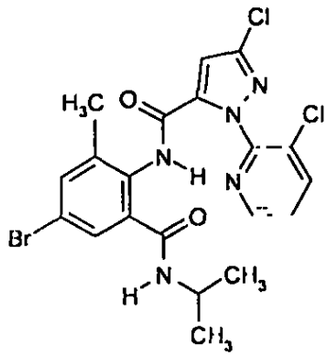
un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en imanin (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN]

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en óxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 4} de la invención consiste en {1 1 4 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-4) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), ciromazina (209), diafentiuron (226), diazinon (227) benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198) lufenuron (490), metidation (529), profenofos (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de formula (A-4) se conoce, por ejemplo a partir de la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realizacion preferida del objeto {1 1} de la invencion consiste en {1 1 5} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-5)



(A-5)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida un bactericida un agente biológico, un estirilizante de suelos, un estirilizante quimico una feromona de insectos, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida un

inhibidor de nitrificacion, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 5} de la invencion consiste en {1 1 5 1} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-5) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consisten en aceites de petróleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-bis(4-cloro-fenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencensulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-flúor-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1) acequinocilo (3) acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202) amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875) hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), aramite (881), oxido arsenioso (882) AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (codigo de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45) azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46) azotoato (889) benomilo (62) benoxafos (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofos (920), bromofos-etilo (921) bromopropilato (94) buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104) butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), camfeclor (941), carbanolato (943) carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (codigo de desarrollo) (125), quinometionato (126), clorbensida (959), clordimeform (964) clorhidrato de clordimeform (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970), clorfensulfuro (971) clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiuron (978) cloropropilato (983), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994) cinerina I (696) cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN] cumafos (174), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010) cufraneb (1013) ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201) DCPM (1032) DDT

(219), demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038) demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038) demeton-S metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039) diafentiuron (226), dialifos (1042) diazinon (227), diclofluanida (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofos (243), ,dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobuton (269), dinocap (270) dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092), dinosulfon (1097) dinoterbon (1098), dioxation (1102), difenil sulfona (nombre IUPAC) (1103) disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113) doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfos (1142) fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330) fenotiocarb (337) fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345), fensona (1157) fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360) fluazuron (1166), flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxuron (370), flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192) formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424), heptenofos (432) ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473) salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473) ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248) lindano (430), lufenuron (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502) mefosfolan (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofos (527) metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537) metolcarb (550), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), nifluridida (1309), nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto), ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325) pp'-DDT (219)

paration (615), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), fencapton (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638) fosfamidon (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347) polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662), promacilo (1354) propargita (671), propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protoato (1362) piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), quinalfos (711), quintiofos (1381), R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389) sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739) SSI-121 (codigo de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramida (750) sulfotep (753) azufre (754), SZI-121 (codigo de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398) tebufenpirad (763) TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfos (777), tetradifon (786) tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo) tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarateno (1443), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo) triclorfon (824), trifenofos (1455), trinactin (nombre alternativo) (653) vamidotion (847) vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en betoxazina [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), oxido de calcio hidratado [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamida (1379), simazina (730) acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN] espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en cloralosa (127), endrina (1122), fention (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97) dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehído (404), hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), níquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre IUPAC) (1308) nitrapirina (580) octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38) *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49) *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *israelensis* (nombre científico) (51) *Bacillus thuringiensis* subsp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191) *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300) *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491) *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522) *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523) *Metarhizium anisopliae* var

anisopliae (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644) virus de polihedrosis nuclear multicápside *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741), *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826), *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848),

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537)

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN] diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN] metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN] tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insectos seleccionada del grupo de sustancias que consisten en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*Z*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541) acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en 1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436), acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11 in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783) acetato de (*Z*)-tetradec 9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780) acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-

multiestriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN] codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286) acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421) grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421) grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481) lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN] metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2 13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], orictalure (nombre alternativo) (317) ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839) trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-(octiltio)-etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilen glicol) (936) adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN] ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276) metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2 2-bis(4-etilfenil) etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062) 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3 4-dicloro-fenil)etilo

(nombre IUPAC), (1451), fosfato de 2 2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935) metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/ Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo 1 cloroprop 1 eno (nombre IUPAC) (917), dimetil-carbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285) dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085) abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetion (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN] acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16) aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], alixicarb (866) alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41) azametifos (42) azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorsilicato de bario (nombre alternativo) [CCN] polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (codigo de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194) beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero de bioaletrina *S*-ciclopentenilo (nombre alternativo) (79), bioctanometrina [CCN], biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil)eter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83) borax (86) brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914), bromociclen (918) bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofos (920), bromofos-etilo (921) bufencarb (924) buprofezina (99), butacarb (926), butatiofos (927), butocarboxim (103) butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109), arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111) camfeclor

(941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946) carbofenotion (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclено (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), cloretoxifos (129), clorfenapir (130), clorfenvinfos (131), clorfluazuron (132), clormefos (136), cloroformo [CCN] cloropicrina (141) clorfoxim (989), clorprazofos (990), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994) cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], cumafos (174), cumitoato (1006) crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019) cianofos (184) ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193) cihalotrina (196) cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN] α-limoneno (nombre alternativo) [CCN], d-tetrametrina (nombre alternativo) (788) DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223) demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224) demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diamidafos (1044) diazinon (227), dicapton (1050), diclofention (1051), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244) dieldrina (1070), fosfato de dietil 5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250) dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085) dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfos (265), dimetilan (1086), dinex (1089) dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095) dinotefuran (271) diofenolan (1099), dioxabenzofos (1100), dioxacarb (1101), dioxation (1102), disulfoton (278) ditiofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115) ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291) benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292) endosulfano (294) endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297) epofenonano (1124)

eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofos (312) formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056) dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), oxido de etileno [CCN] etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifos (326) fenazaflor (1147), fenclorfos (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335) fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342) fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fention-etilo [CCN] fenvalerato (349) fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxuron (366), flucitrinato (367) fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171) flumetrina (372) fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofos (1191), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193) fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200) gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422) GY-81 (código de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425), HCH (430) HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofos [CCN], hexaflumuron (439) HHDN (864), hidrametilnona (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223) imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542) IPSP (1229), isazofos (1231), isobenzan (1232), isocarbofos (nombre alternativo) (473) isodrina (1235), isofenfos (1236), isolano (1237), isoprocarb (472) salicilato de isopropil O-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474) isotioato (1244), isoxation (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696) jasmolina II (696), jodfenfos (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249) kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofos (1250) lindano (430) lirimfos (1251), lufenuron (490), litidation (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malation (492) malonoben (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfon (1258), menazon (1260) mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519) metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527) fluoruro de metansulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529) metiocarb

(530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537) isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN] cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofos (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofos (nombre alternativo) [CCN] naled (567) naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (codigo de desarrollo) (1306), NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578) niflumidida (1309) nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto) nornicotina (nombre tradicional) (1319), novaluron (585), noviflumuron (586), *O*-etil etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O O*-dietil *O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O O*-dietil *O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O O O' O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), acido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594) oxamilo (602) oxidemeton-metilo (609), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paration (615), paration-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623) permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328) fencapton (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637) fosfolan (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre IUPAC) (640) foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346) policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN] tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN] precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349) profenofos (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355), propafos (1356) propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686) protoato (1362) protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofos (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699) piridalilo (700),

piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708) cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (codigo de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), riania (nombre alternativo) (1387), rianodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto), silafluofeno (728) SN 72129 (codigo de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorsilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre IUPAC) (1401) tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737) espiromesifeno (739) sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofos (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398) tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763) tebupirimfos (764) teflubenzuron (768), teflutrina (769), temefos (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777), tetrametrina (787), theta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo) tiametoxam (792), ticrofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), hidrógeno oxalato de tiociclam (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434) tiosultap (803) tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809) tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840) tripreno (1459), vamidotion (847), vanilprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725) veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido de bis(tributilestaño) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172) fentina (347) fosfato férrico (nombre IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530), niclosamida (576)

niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenoxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), oxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454) trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1,2-dibromo 3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofen 1,1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980) ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre IUPAC) (1286) 6 isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN] alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (codigo de compuesto) benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141) clorpirifos (145) cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216) DBCP (1045) DCIP (218), diamidafos (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo) dimetoato (262) doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316) fenamifos (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408) fostietan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423) heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofos (1231) ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN] moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composición de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636) fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo) tionazina (1434) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210).

un inhibidor de nitrificación seleccionado del grupo de sustancias que consisten en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en acibenzolar (6), acibenzolar-*S*-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880) óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacum (89) bromadiolona (91) brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140) colecalciferol (nombre alternativo) (850), cumaclor (1004), cumafurilo (1005) cumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacum (246), difetialona (249), difacinona (273) ergocalciferol (301), flocumafeno (357), fluoracetamida (379), flupropadina (1183) clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444) iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinuron (1371), scilirosida (1390) arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoracetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consisten en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butóxido de piperonilo (649) piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724) sesamex (1393) sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consisten en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinon (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069) guazatina (422) acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

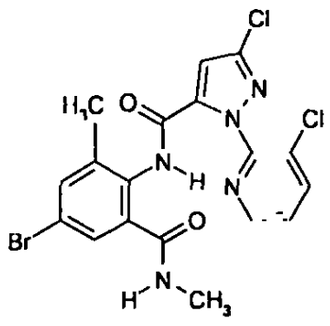
un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en imanin (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido mercurico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 5} de la invencion consiste en {1 1 5 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-5) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), ciromazina (209), diafentiuron (226), diazinon (227) benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198) lufenuron (490), metidation (529), profenofos (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de formula (A-5) se conoce, por ejemplo, a partir de la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invención consiste en {1 1 6} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-6)



(A-6)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insectos, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida un inhibidor de nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 6} de la invencion consiste en {1 1 6 1} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-6) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consisten en aceites de petróleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-bis(4-cloro-fenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencensulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-flúor-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1) acequinocilo (3) acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202) amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), aramite (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (codigo de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45) azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889) benomilo (62) benoxafos (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofos (920), bromofos-etilo (921) bromopropilato (94),

buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), camfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947) CGA 50'439 (codigo de desarrollo) (125), quinometionato (126), clorbensida (959), clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970), clorfensulfuro (971) clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiuron (978) cloropropilato (983), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994), cinerina I (696) cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN] cumafos (174), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010) cufraneb (1013) ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032) DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038) demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042) diazinon (227), diclofluanida (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo) dicofol (242) dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262) dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobuton (269) dinocap (270) dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092) dinosulfon (1097) dinoterbon (1098), dioxation (1102), difenil sulfona (nombre IUPAC) (1103) disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113) doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134) etoxazol (320) etrimfos (1142) fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337) fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345) fensona (1157) fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazuron (1166), flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxuron (370), flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192) formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424) heptenofos (432) ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473), salicilato de isopropil O-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), ivermectina

(nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248) lindano (430), lufenuron (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502) mefosfolan (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofos (527) metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537) metolcarb (550) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), niflumidida (1309) nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto) ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), paration (615), permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), fencapton (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638), fosfamidon (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347) polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662) promacilo (1354), propargita (671), propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360) protoato (1362) piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699) piridafention (701) pirimidifeno (706), pirimitato (1370), quinalfos (711), quintiofos (1381) R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389) sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739) SSI-121 (codigo de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramida (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763) TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfos (777), tetradifon (786) tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarateno (1443), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), trifenofos (1455), trinactin (nombre alternativo) (653), vamidotion (847) vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en betoxazina [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172) cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), oxido de calcio hidratado

[CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamida (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en cloralosa (127) endrina (1122), fention (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1-hidroxi-1*H* piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidroxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN] diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404) hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), níquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre IUPAC) (1308) nitrapirina (580) octilinona (590), acido oxolinico (606), oxitetraciclina (611) sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftálam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34) *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38) *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49) *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *israelensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *tenebrionis* (nombre científico)

(51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191) *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300), *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491) *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522) *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644) virus de polihedrosis nuclear multicapside *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741) *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742) *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742) *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826) *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848).

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN] diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN] metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN] penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN] tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insectos seleccionada del grupo de sustancias que consisten en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222) acetato de (*E*)-

tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541) acetato de (*E*,*Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436) acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (*Z*)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (*Z*)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780) acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multiestriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN] codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167) cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286) acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420) grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421) grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481) lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN] metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], orictalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN].

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2 (octiltio)-etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilen glicol) (936) adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], *oxamato* [CCN] y *picaridina* [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1,1-dicloro-1 nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil) etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2 dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3,4 dicloro fenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935), metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/ Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetil-carbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285), dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085) abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetion (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN] acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], alixicarb (866) *alfa-cipermetrina* (202), *alfa-ecdisona* (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (codigo de compuesto) AZ 60541 (codigo de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41) azametifos (42) azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorsilicato de bario (nombre alternativo) [CCN]

polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN] BAS 320 I (codigo de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66) beta-ciflutrina (194) beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero de bioaletrina *S* ciclopentenilo (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil)éter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83) borax (86) brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914), bromociclen (918) bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofos (920), bromofos-etilo (921), bufencarb (924) buprofezina (99), butacarb (926), butatiofos (927), butocarboxim (103) butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111) camfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946) carbofenotion (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963) clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), cloretoxifos (129) clorfenapir (130) clorfenvinfos (131), clorfluazuron (132), clormefos (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141) clorfoxim (989), clorprazofos (990), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146) clortiofos (994) cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696) cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo) cloetocarb (999) closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], cumafos (174), cumitoato (1006) crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019) cianofos (184) ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196) cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN] *d* limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788) DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034) deltametrina (223) demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224) demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042) diamidafos (1044)

diazinon (227), dicapton (1050), diclofention (1051), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244) dieldrina (1070), fosfato de dietil 5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250) dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfos (265), dimetilan (1086), dinex (1089) dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefuran (271) diofenolan (1099), dioxabenzofos (1100), dioxacarb (1101), dioxation (1102), disulfoton (278) diticrofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115) ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118) emamectina (291) benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294) endotion (1121) endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134) etoprofos (312) formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056) dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN] etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifos (326) fenazaflor (1147), fenclorfos (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335) fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fention-etilo [CCN] fenvalerato (349) fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxuron (366), flucitrinato (367) fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171) flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofos (1191) formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193), fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196), furatiocarb (412) furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422) GY-81 (codigo de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425) HCH (430) HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofos [CCN] hexaflumuron (439) HHDN (864), hidrametilnona (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223) imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542) IPSP (1229), isazofos (1231), isobenzan (1232), isocarbofos (nombre alternativo) (473) isodrina (1235), isofenfos (1236), isolano (1237) isoprocarb (472), salicilato de isopropil O-

(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244) isoxation (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696) jasmolina II (696) jodfenfos (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249) kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofos (1250) lindano (430), lirimfos (1251), lufenuron (490), litidation (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malation (492) malonoben (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfon (1258), menazon (1260) mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527) fluoruro de metansulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529) metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276) metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535) bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN] cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofos (561) morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofos (nombre alternativo) [CCN] naled (567) naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306) NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578) niflumidida (1309) nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto) nornicotina (nombre tradicional) (1319), novaluron (585), noviflumuron (586), *O*-etil etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O O*-dietil *O*-4-metil-2 oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O O*-dietil *O* 6 metil 2 propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O O O',O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), acido oleico (nombre IUPAC) (593) ometoato (594) oxamilo (602) oxidemeton-metilo (609), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219) para diclorobenceno [CCN], paration (615), paration-metilo (616) penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (código de desarrollo) (1328)

fencapton (1330), fenotrina (630), fenţoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre IUPAC) (640) foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345) pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346) policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN] tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN] precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349) profenofos (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355) propafos (1356) propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686), protoato (1362) protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofos (693) piresmetrina (1367) piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699) piridalilo (700) piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708), cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380) quintiofos (1381), R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (codigo de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), rianodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofeno (728) SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorsilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre IUPAC) (1401) tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737) espiromesifeno (739) sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753) fluoruro de sulfurilo (756), sulprofos (1408), aceites de alquitran (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398) tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764) teflubenzuron (768), teflutrina (769), temefos (770), TEPP (1417), teraletrina (1418) terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777) tetrametrina (787), theta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo) tiametoxam (792), ticrofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), hidrogeno oxalato de tiociclam (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434) tiosultap (803) tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809) tralometrina

(812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840) tripreno (1459), vamidotion (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725) veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (codigo de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (codigo de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en óxido de bis(tributilestaño) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN] cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347) fosfato ferrico (nombre IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454) trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofen 1 1-dióxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980), acido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacético (nombre IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1) acetoprol [CCN] alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (codigo de compuesto) benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141), clorpirifos (145) cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafos (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo) dimetoato (262) doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316) fenamifos (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408) fosticlan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423) heterofos

[CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofos (1231) ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN] moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo) tionazina (1434), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de nitrificación seleccionado del grupo de sustancias que consisten en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en acibenzolar (6), acibenzolar-*S*-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacum (89) bromadiolona (91), bromcetalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), cumaclor (1004), cumafurilo (1005), cumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocumafeno (357), fluoracetamida (379), flupropadina (1183) clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444) iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336) fosfina (nombre IUPAC) (640), fosforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinuron (1371), scilirosida (1390) arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoracetato de sodio (735) estricnina (745) sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640).

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consisten en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (codigo de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724) sesamex (1393) sesasmolin (1394) y sulfoxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consisten en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinon (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

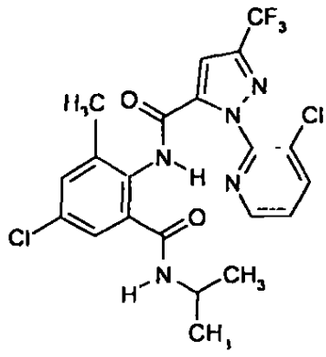
un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en imanin (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en óxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 6} de la invencion consiste en {1 1 6 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-6) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), ciromazina (209), diafentiuron (226), diazinon (227) benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenuron (490), metidation (529), profenofos (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de fórmula (A-6) se conoce, por ejemplo, a partir de la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invención consiste en {1 1 7} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-7)



(A-7)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico una feromona de insectos, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida un inhibidor de nitrificacion, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realizacion especialmente preferida del objeto {1 1 7} de la invencion consiste en {1 1 7 1} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-7) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consisten en aceites de petróleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1,1-bis(4-cloro-fenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencensulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-flúor-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1) acequinocilo (3) acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), hidrogeno oxalato de

amiton (875), amitraz (24), aramite (881), oxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (codigo de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45) azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62) benoxafos (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofos (920), bromofos-etilo (921), bromopropilato (94) buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), camfeclor (941), carbanolato (943) carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (codigo de desarrollo) (125), quinometionato (126), clorbensida (959), clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970) clorfensulfuro (971) clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiuron (978) cloropropilato (983), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994), cinerina I (696) cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN] cumafos (174), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010) cufraneb (1013) ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032) DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038) demeton metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diazinon (227), diclofluanida (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242) dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262) dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobuton (269) dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092), dinosulfon (1097) dinoterbon (1098), dioxation (1102), difenil sulfona (nombre IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320) etrimfos (1142) fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330) fenotiocarb (337) fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345) fensona (1157) fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazuron (1166) flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169) flufenoxuron (370)

flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192) formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424), heptenofos (432) ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216) hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473) salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosfonilo) (nombre IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248) lindano (430), lufenuron (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502) mefosfolan (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofos (527) metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537) metolcarb (550) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (código de compuesto), nifluridida (1309) nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto) ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219) paration (615), permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628) fencapton (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638) fosfamidon (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347) polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662) promacilo (1354) propargita (671), propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridafention (701) pirimidifeno (706), pirimitato (1370), quinalfos (711), quintiofos (1381) R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389) sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN] SI-0009 (codigo de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739) SSI-121 (codigo de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramida (750) sulfotep (753) azufre (754), SZI-121 (codigo de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398) tebufenpirad (763) TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfos (777), tetradifon (786) tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo) tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo)

[CCN], triamifos (1441), triarateno (1443), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo) triclorfon (824), trifenofos (1455), trinactin (nombre alternativo) (653), vamidotion (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en betoxazina [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172) cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), óxido de calcio hidratado [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamida (1379), simazina (730) acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347)

un antihelmíntico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291) benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN] espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en cloralosa (127), endrina (1122), fention (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745)

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehído (404) hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), níquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre IUPAC) (1308) nitrapirina (580) octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744) tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes*

aphidimyza (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38) *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49), *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *israelensis* (nombre científico) (51) *Bacillus thuringiensis* subsp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191) *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300) *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491) *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522) *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644) virus de polihedrosis nuclear multicápside *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741), *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742) *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826), *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848).

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN], diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN] hemel [CCN], hempa [CCN] metepa

[CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN]

una feromona de insectos seleccionada del grupo de sustancias que consisten en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222) acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541), acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436) acetato de (*Z*) hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1 al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780) acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeça-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544) alfa-multiestriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN] codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286) acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN] metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589) orfralure (nombre alternativo) [CCN], orictalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo)

[CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839) trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-(octiltio)-etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilen glicol) (936), adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062) 1 2 dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3 4-dicloro-fenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935) metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/ Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetil-carbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285) dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085) abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetion (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN] acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16) aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN] alixicarb (866) alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN] fosfuro de aluminio (640)

amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (código de compuesto) AZ 60541 (codigo de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifos (42) azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorsilicato de bario (nombre alternativo) [CCN] polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN] BAS 320 I (codigo de compuesto), Bayer 22/190 (codigo de desarrollo) (893), Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194) beta-cipermetrina' (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero de bioaletrina *S*-ciclopentenilo (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN] biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil)éter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83) borax (86) brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914), bromociclen (918) bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofos (920), bromofos-etilo (921) bufencarb (924) buprofezina (99), butacarb (926), butatiofos (927), butocarboxim (103) butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111) camfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946) carbofenotion (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128) clordecona (963) clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), cloretoxifos (129) clorfenapir (130) clorfenvinfos (131), clorfluazuron (132), clormefos (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofos (990), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146) clortiofos (994) cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], cumafos (174), cumitoato (1006), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019) cianofos (184) cianoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196) cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], *d*-

limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788) DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224) demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diamidafos (1044), diazinon (227), dicapton (1050), diclofention (1051), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244) dieldrina (1070), fosfato de dietil 5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250) dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085) dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfos (265), dimetilan (1086), dinex (1089) dinex-diclexina (1089) dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefuran (271) diofenolan (1099), dioxabenzofos (1100), dioxacarb (1101), dioxation (1102), disulfoton (278) ditiofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115) ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291), benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294), endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297) epofenonano (1124) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofos (312) formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), oxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifos (326) fenazaflor (1147), fenclorfos (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335) fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342) fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fention-etilo [CCN] fenvalerato (349) fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxuron (366) flucitrinato (367) fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171) flumetrina (372) fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofos (1191) formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193) fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196), furatiocarb (412) furetrina (1200) gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (codigo de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425) HCH (430) HEOD

(1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofos [CCN], hexaflumuron (439) HHDN (864), hidrametilnona (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223) imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542) IPSP (1229), isazofos (1231), isobenzan (1232), isocarbofos (nombre alternativo) (473) isodrina (1235), isofenfos (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244) isoxation (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249), kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofos (1250) lindano (430) lirimfos (1251), lufenuron (490), litidation (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malation (492), malonoben (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfon (1258), menazon (1260) mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527) fluoruro de metansulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529) metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276) metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535) bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN] cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofos (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofos (nombre alternativo) [CCN] naled (567) naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306), NC-184 (codigo de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578) niflumidida (1309) nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto) nornicotina (nombre tradicional) (1319), novaluron (585), noviflumuron (586), *O*-etil etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O O*-dietil *O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O O*-dietil *O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O O O' O'*-tetrapropilo

(nombre IUPAC) (1424), acido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602) oxidemeton-metilo (609), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219) para-diclorobenceno [CCN], paration (615), paration-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (código de desarrollo) (1328), fencapton (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isomeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN] tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN] precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349) profenofos (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354) promecarb (1355) propafos (1356) propetamfos (673) propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686) protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofos (693) piresmetrina (1367) piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699) piridalilo (700) piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708) cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (código de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofeno (728) SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorsilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre IUPAC) (1401) tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739) sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofos (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758) tau-fluvalinato (398) tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764) teflubenzuron (768), teflutrina (769), temefos (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam

(nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777) tetrametrina (787), theta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), hidrogeno oxalato de tiociclam (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434), tiosultap (803) tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809) tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840), tripreno (1459), vamidotion (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725) veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (codigo de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido de bis(tributilestaño) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN] cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347) fosfato férrico (nombre IUPAC) (352), metaldehído (518), metiocarb (530) niclosamida (576) niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenoxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1 3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofen 1,1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980) ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacético (nombre IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN] alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141) clorpirifos (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045) DCIP

(218), diamidafos (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo) dimetoato (262) doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316) fenamifos (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408) fostietan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423) heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofos (1231) ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN] moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composición de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (codigo de compuesto), oxamilo (602), forato (636) fosfamidon (639) fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773) tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo) tionazina (1434) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de nitrificacion seleccionado del grupo de sustancias que consisten en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640) antu (880) oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacum (89) bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140) colecalciferol (nombre alternativo) (850), cumaclor (1004), cumafurilo (1005) cumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacum (246), difetialona (249), difacinona (273) ergocalciferol (301), flocumafeno (357), fluoracetamida (379), flupropadina (1183) clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrógeno (444) iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640) bromuro

de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinuron (1371), scilirosida (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoracetato de sodio (735), estricnina (745) sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consisten en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butóxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consisten en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171) diazinon (227), diciclopentadieno (nombre quimico) (1069), guazatina (422) acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

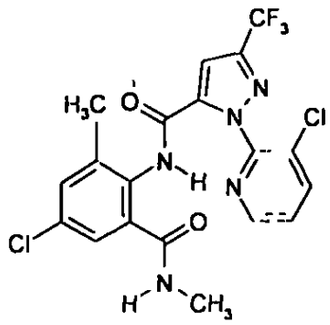
un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en imanin (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en óxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realizacion muy especialmente preferida del objeto {1 1 7} de la invencion consiste en {1 1 7 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-7) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), ciromazina (209), diafentiuron (226), diazinon (227) benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198) lufenuron (490), metidation (529), profenofos (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de fórmula (A-7) se conoce, por ejemplo, a partir de la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realizacion preferida del objeto {1 1} de la invencion consiste en {1 1 8} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-8)



(A-8)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un estirilizante de suelos, un estirilizante químico, una feromona de insectos, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida un inhibidor de nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 8} de la invencion consiste en {1 1 8 1} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-8) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consisten en aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-bis(4-cloro-fenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencensulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluor-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1) acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202) amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), hidrógeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), aramite (881), oxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62) benoxafos (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofos (920), bromofos-etilo (921), bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), camfeclor (941), carbanolato (943) carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (codigo de desarrollo) (125), quinometionato (126), clorbensida (959), clordimeform (964) clorhidrato de clordimeform (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970), clorfensulfuro (971), clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiuron (978) cloropropilato (983), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994) cinerina I (696) cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN] cumafos (174), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), cufraneb (1013) ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032) DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038) demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038) demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042) diazinon (227), diclofluanida (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobuton (269), dinocap (270) dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092) dinosulfon (1097) dinoterbon (1098), dioxation (1102), difenil sulfona (nombre IUPAC) (1103) disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113) doramectina

(nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfos (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), óxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345), fensona (1157) fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazuron (1166) flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxuron (370) flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424), heptenofos (432), ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216) hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473) salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473) ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248) lindano (430), lufenuron (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502), mefosfolan (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266) metamidofos (527) metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537) metolcarb (550) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (código de compuesto) niflumidida (1309) nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto) ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219) paration (615), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), fencapton (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638) fosfamidon (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662) promacilo (1354) propargita (671), propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360) protoato (1362) piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridafention (701) pirimidifeno (706), pirimitato (1370), quinalfos (711), quintiofos (1381), R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722) schradan (1389) sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de

compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (codigo de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramida (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfos (777), tetradifon (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarateno (1443), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo) triclorfon (824), trifenofos (1455), trinactin (nombre alternativo) (653), vamidotion (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (codigo de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en betoxazina [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN] diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), oxido de calcio hidratado [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamida (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291) benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN] espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en cloralosa (127) endrina (1122), fention (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN] diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404) hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), niquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de

potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38), *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49), *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *israelensis* (nombre científico) (51) *Bacillus thuringiensis* subsp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191) *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300), *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491), *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522), *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644), virus de poliedrosis nuclear multicápside *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741) *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742) *Steinernema* spp

(nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826), *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848),

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN] diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insectos seleccionada del grupo de sustancias que consisten en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541), acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en 1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436) acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780), acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC), (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multiestriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN] codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167) cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286) acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo)

(421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1 ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], orictalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-(octiltio)-etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilen glicol) (936) adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047) succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3,4-dicloro-fenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935) metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/ Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno

(nombre IUPAC) (917), dimetil-carbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285), dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetion (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN] acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16) aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], alixicarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifos (42), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorsilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN] BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (codigo de desarrollo) (893), Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66) beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero de bioaletrina *S*-ciclopentenilo (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil)éter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83), borax (86) brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914), bromocicleno (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofos (920), bromofos-etilo (921), bufencarb (924) buprofezina (99), butacarb (926), butatiofos (927), butocarboxim (103) butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), camfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946) carbofenotion (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbicicleno (960), clordano (128), clordecona (963) clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), cloretoxifos (129), clorfenapir (130) clorfenvinfos (131), clorfluazuron (132), clormefos (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141) clorfoxim (989), clorprazofos (990), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994), cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696) cis-resmetrina

(nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999) closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], cumafos (174), cumitoato (1006), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019), cianofos (184), ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196) cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN] *d*-limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223) demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224) demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224) demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diamidafos (1044), diazinon (227), dicapton (1050), diclofention (1051), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244), dieldrina (1070), fosfato de dietil 5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfos (265), dimetilan (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefuran (271), diofenolan (1099), dioxabenzofos (1100), dioxacarb (1101), dioxation (1102), disulfoton (278), diticrofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115) ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291) benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294), endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134) etoprofos (312) formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), oxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifos (326), fenazaflor (1147), fenclorfos (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fention-etilo [CCN], fenvalerato (349),

fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofos (1191), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193), fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofos [CCN], hexaflumuron (439), HHDN (864), hidrametilnona (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542) IPSP (1229), isazofos (1231), isobenzan (1232), isocarbofos (nombre alternativo) (473) isodrina (1235), isofenfos (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244) isoxation (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696) jodfenfos (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249), kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofos (1250) lindano (430) lirimfos (1251), lufenuron (490), litidation (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malation (492), malonoben (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfon (1258), menazon (1260), mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529), metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN] cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofos (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofos (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306),

NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), nifluridida (1309), nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novaluron (585), noviflumuron (586), *O*-etil etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O,O*-dietil *O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O,O*-dietil *O*-6 metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O O O' O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602) oxidemeton-metilo (609), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paration (615), paration-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (código de desarrollo) (1328) fencapton (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637) fosfolan (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345) pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346) policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofos (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355) propafos (1356) propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686), protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofos (693), piresmetrina (1367) piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridalilo (700) piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708), cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofeno (728), SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444),

fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorsilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre IUPAC) (1401) tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739) sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofos (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764) teflubenzuron (768), teflutrina (769), temefos (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777), tetrametrina (787), theta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), hidrógeno oxalato de tiociclam (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809) tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840), tripreno (1459), vamidotion (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725) veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (codigo de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640) zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido de bis(tributilestaño) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347), fosfato ferrico (nombre IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530), niclosamida (576) niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofen 1,1-dioxido (nombre

IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980) ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN] alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141), clorpirifos (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045) DCIP (218), diamidafos (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316), fenamifos (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408) fostietan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423) heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofos (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN] moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de nitrificacion seleccionado del grupo de sustancias que consisten en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en acibenzolar (6), acibenzolar-*S*-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880) oxido

arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacum (89), bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140) colecalciferol (nombre alternativo) (850), cumaclor (1004), cumafurilo (1005), cumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocumafeno (357), fluoracetamida (379), flupropadina (1183), clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrógeno (444), iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fosforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinuron (1371), scilirosida (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoracetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consisten en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butóxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consisten en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinon (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422) acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23), tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en imanin (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

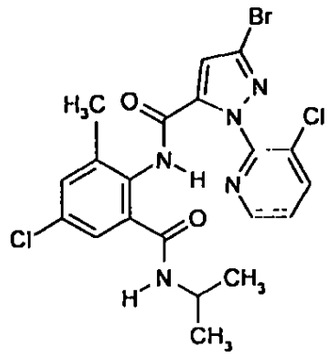
y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en óxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 8} de la invencion consiste en {1.1 8 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en

al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-8) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), ciromazina (209), diafentiuron (226), diazinon (227), benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198) lufenuron (490), metidation (529), profenofos (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de formula (A-8) se conoce, por ejemplo, a partir de la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realizacion preferida del objeto {1 1} de la invención consiste en {1 1 9} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-9)



(A-9)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida un agente biologico, un estirilizante de suelos, un estirilizante químico, una feromona de insectos, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 9} de la invencion consiste en {1 1 9 1} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos

dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-9) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consisten en aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-bis(4-cloro-fenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencensulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-flúor-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202) amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), aramite (881), oxido arsenioso (882), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafos (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofos (920), bromofos-etilo (921), bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), camfeclor (941), carbanolato (943), carbanilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (codigo de desarrollo) (125), quinometionato (126), clorbensida (959), clordimeform (964) clorhidrato de clordimeform (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970), clorfensulfuro (971), clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiuron (978) cloropropilato (983), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994) cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], cumafos (174), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010) cufraneb (1013) ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038) demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diazinon (227), diclofluanida (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo) dicofol (242)

dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobuton (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092), dinosulfon (1097) dinoterbon (1098), dioxation (1102), difenil sulfona (nombre IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113) doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfos (1142) fenazaflor (1147), fenazaquina (328), óxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337) fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345), fensona (1157) fentrifanil (1161); fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazuron (1166) flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxuron (370), flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424), heptenofos (432), ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473), salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), lindano (430), lufenuron (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502), mefosfolan (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofos (527) metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), niflumidida (1309) nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313) complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto) ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), paration (615), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628) fencapton (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638) fosfamidon (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662), promacilo (1354),

propargita (671), propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridafention (701) pirimidifeno (706), pirimitato (1370), quinalfos (711), quintiofos (1381), R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389) sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (codigo de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramida (750), sulfotep (753) azufre (754), SZI-121 (codigo de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763) TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfos (777), tetradifon (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarateno (1443), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo) triclorfon (824), trifenofos (1455), trinactin (nombre alternativo) (653), vamidotion (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en betoxazina [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), óxido de calcio hidratado [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamida (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347)

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN] espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en cloralosa (127) endrina (1122), fention (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre

IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidroxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN] diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404) hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), niquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre IUPAC) (1308), nitrapirina (580) octilinona (590), ácido oxolinico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744) tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38) *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre cientifico) (49) *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre cientifico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *aizawai* (nombre cientifico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *israelensis* (nombre cientifico) (51) *Bacillus thuringiensis* subsp *japonensis* (nombre cientifico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* (nombre cientifico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *tenebrionis* (nombre cientifico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191), *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre cientifico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300) *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491), *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522) *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre cientifico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre cientifico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus*

(nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644), virus de polihedrosis nuclear multicápside *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741), *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742) *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826), *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848).

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN] diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN] tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insectos seleccionada del grupo de sustancias que consisten en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541), acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436), acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec 7 en-1 al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec 9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780) acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multiestriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre

alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286) acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8 10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589) orfralure (nombre alternativo) [CCN], orictalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-(octiltio)-etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilen glicol) (936) adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1 2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3,4-dicloro-fenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts)

(1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935), metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/ Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetil-carbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285) dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetion (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16) aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], alixicarb (866) alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41) azametifos (42), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorsilicato de bario (nombre alternativo) [CCN] polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (codigo de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194) beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero de bioaletrina *S*-ciclopentenilo (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil)éter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83), borax (86) brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914), bromociclen (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofos (920), bromofos-etilo (921), bufencarb (924), buprofezina (99), butacarb (926), butatiofos (927), butocarboxim (103) butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109) arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), camfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946),

carbofenotion (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclено (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), cloretoxifos (129), clorfenapir (130) clorfenvinfos (131), clorfluazuron (132), clormefos (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofos (990), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994), cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], cumafos (174), cumitoato (1006) crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019), cianofos (184) ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196) cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], *d*-limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224) demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diamidafos (1044), diazinon (227), dicapton (1050), diclofention (1051), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244) dieldrina (1070), fosfato de dietil 5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250) dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfos (265), dimetilan (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefuran (271) diofenolan (1099), dioxabenzofos (1100), dioxacarb (1101), dioxation (1102), disulfoton (278), ditiofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115) ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291), benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294), endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134) etoprofos (312),

formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifos (326), fenazaflor (1147), fenclorfos (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fention-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxuron (366), flucitrinato (367) fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171), flumetrina (372) fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofos (1191), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193), fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422) GY-81 (código de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofos [CCN], hexaflumuron (439), HHDN (864), hidrametilnona (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542) IPSP (1229), isazofos (1231), isobenzan (1232), isocarbofos (nombre alternativo) (473) isodrina (1235), isofenfos (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxation (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249) kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofos (1250), lindano (430), lirimfos (1251), lufenuron (490), litidation (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malation (492), malonoben (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfon (1258), menazon (1260), mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529), metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de

metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN] cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofos (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofos (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306) NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidida (1309), nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novaluron (585), noviflumuron (586), *O*-etil etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O,O*-dietil *O*-4-metil 2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O,O*-dietil *O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O,O O' O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paration (615), paration-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328) fencapton (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651), pirimifos etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN] precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofos (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686), protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofos (693), piresmetrina (1367) piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699) piridalilo (700) piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708), cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380) quintiofos

(1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (código de desarrollo) (1386), riania (nombre alternativo) (1387), rianodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofeno (728), SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorsilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofos (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398) tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764) teflubenzuron (768), teflutrina (769), temefos (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777), tetrametrina (787), theta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), hidrógeno oxalato de tiociclam (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434), tiosultap (803) tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840) tripreno (1459), vamidotion (847), vanilprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640) zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en oxido de bis(tributilestaño) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN] cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347) fosfato férrico (nombre IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454) trimetacarb

(840), acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1 2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofen 1,1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980), acido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacético (nombre IUPAC) (1286) 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN] alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto) benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141) clorpirifos (145) cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafos (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316) fenamifos (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408), fostietan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (código de desarrollo) (423) heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofos (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN] moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composición de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de nitrificacion seleccionado del grupo de sustancias que consisten en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en acibenzolar (6), acibenzolar-*S*-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacum (89), bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), cumaclor (1004), cumafurilo (1005), cumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocumafeno (357), fluoracetamida (379), flupropadina (1183) clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444), iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fosforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinuron (1371), scilirosida (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoracetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consisten en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butóxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724), sesamex (1393) sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consisten en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinon (227), diciclopentadieno (nombre quimico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) tiram (804), trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

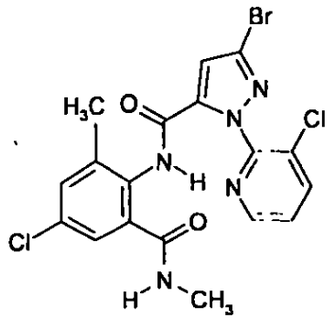
un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en imanin (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consisten en óxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 9} de la invencion consiste en {1 1 9 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-9) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), ciromazina (209), diafentiuron (226), diazinon (227), benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenuron (490), metidation (529), profenofos (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de fórmula (A-9) se conoce, por ejemplo, a partir de la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invención consiste en {1 1 10} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-10)



(A-10)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de

insectos, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 10} de la invencion consiste en {1 1 10 1} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-10) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consisten en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consisten en aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1,1-bis(4-cloro-fenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencensulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-flúor-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3) acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202) amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), hidrogeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), aramite (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889) benomilo (62), benoxafos (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofos (920), bromofos-etilo (921), bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), camfeclor (941), carbanolato (943) carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionato (126), clorbensida (959), clordimeform (964), clorhidrato de clordimeform (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970), clorfensulfuro (971), clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiuron (978) cloropropilato (983), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994), cinerina I (696)

cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN] cumafos (174), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), cufraneb (1013) ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032) DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038) demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diazinon (227), diclofluanida (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobuton (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092), dinosulfon (1097), dinoterbon (1098), dioxation (1102), difenil sulfona (nombre IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113) doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfos (1142) fenazaflor (1147), fenazaquina (328), óxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345), fensona (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazuron (1166) flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxuron (370) flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192) formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424), heptenofos (432), ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216) hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473) salicilato de isopropil *O*-(metoxi-aminotiofosforilo) (nombre IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), lindano (430), lufenuron (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502) mefosfolan (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofos (527) metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537) metolcarb (550) mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (código de compuesto), niflumidida (1309)

nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo de cloruro de zinc nitrilacarb 1 1 (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219) paration (615), permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), fencapton (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638), fosfamidon (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662), promacilo (1354) propargita (671), propetamfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protoato (1362) piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), quinalfos (711), quintiofos (1381), R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739) SSI-121 (codigo de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramida (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfos (777), tetradifon (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarateno (1443), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), trifenofos (1455), trinactin (nombre alternativo) (653), vamidotion (847) vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en betoxazina [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), óxido de calcio hidratado [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamida (1379), simazina (730) acetato de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre IUPAC) (347),

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291) benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], oxima de milbemicina (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre

alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en cloralosa (127), endrina (1122), fention (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404) hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), níquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744) tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38), *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49), *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *israelensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subsp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191) *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254) *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300), *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre

alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491), *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522), *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644), virus de polihedrosis nuclear multicápside *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741), *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826), *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848)

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537)

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consisten en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN] diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insectos seleccionada del grupo de sustancias que consisten en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541) acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436) acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11 in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-

9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780), acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multiestriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286) acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], *gossyplure (nombre alternativo)* (420), *grandlure* (421), *grandlure I (nombre* alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN] metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], orictalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839) trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 2-(octiltio)-etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilen glicol) (936) adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consisten en 1,1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3,4-dicloro-fenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935), metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/ Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetil-carbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285), dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetion (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN] alixicarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640), amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amiton (875), hidrógeno oxalato de amiton (875), amitraz (24), anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (codigo de compuesto) AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifos (42) azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorsilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (codigo de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero de bioaletrina *S*-ciclopentenilo (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre según IUPAC) (909), bistrifluron (83), borax

(86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromocicleno (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofós-etilo (921), bufencarb (924), buprofezina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103), butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafós (109), arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre según IUPAC) (946), carbofenotion (947), carbosulfán (119), cartap (123), cartap clorhidrato (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963) clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130), clorfenvinfós (131), clorfluazurón (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141) clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696) cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999) closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (codigo de desarrollo) (1012), cianofenfós (1019), cianofos (184), ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN] d-limoneno (nombre alternativo) [CCN], d-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefión (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfón (1039), diafentiuron (226), dialifós (1042), diamidafos (1044), diazinon (227), dicaptón (1050), diclofention (1051), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo), dicresil (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanil (244), dieldrin (1070) dietil 5-metilpirazol-3-il fosfato (nombre según IUPAC) (1076), diflubenzuron (250) dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetán (1085) dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilano (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurán (271), diofenolan (1099),

dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxation (1102), disulfotón (278), ditiocrofos (1108) DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], El 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291), emamectina benzoato (291), EMPC (1120), enpentrina (292), endosulfán (294), endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), etil formiato (nombre según IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fentión (346), fention-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofos (1191), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotion (1192) formparanato (1193), fosmetilán (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423) halfenprox (424) halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432) heterofos [CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrogeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465) yodometano (nombre según IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfos (1236), isolan (1237), isoprocarb (472), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre según IUPAC) (473) isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxation (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevano (1249), quinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofós (1250), lindano (430), lirimfós (1251), lufenurón (490), litidation (1253), m-cumenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre segun

IUPAC) (640), malatión (492), malonobén (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazón (1260), mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519) metacrifós (1266), metamidofós (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidatión (529), metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquina-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293) *mirex* (1294), monocrotofós (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306), NC-184 (codigo de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidide (1309), nitenpiram (579) nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novaluron (585), noviflumuron (586), O-2,5-dicloro-4-yodofenil O-etil etilfosforotioato (nombre según IUPAC) (1057), O,O-dietil O-4-metil-2-oxo-2H-cromen-7-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1074), O,O-dietil O-6-metil-2-propilpirimidin-4-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1075), O,O,O',O'-tetrapropil ditiopirofosfato (nombre segun IUPAC) (1424), acido oleico (nombre según IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602) oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paration (615), paration-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), pentaclorofenil laurato (nombre según IUPAC) (623) permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fencaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639), fosfina (nombre según IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651) pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isomeros de policlorodiciclopentadieno (nombre según IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN]

precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofos (662), proflutrina [CCN], promacil (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofós (686), protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofós (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridalil (700), piridafention (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), piriproxifén (708) cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (codigo de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), riania (nombre alternativo) (1387), rianodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofen (728) SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre segun IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), spinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofurón (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418) terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), zeta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam hidrogén oxalato (798) tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifós (1441), triazamato (818), triazofos (820) triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumurón (835), trimetacarb (840) tripreno (1459), vamidotión (847), vanilprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto) zeta-

cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido de bis(tributilestaño) (nombre según IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347), fosfato férrico (nombre según IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530) niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenoxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre segun IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 1,1-dioxido de 3,4-diclorotetrahidrotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre según IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre según IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclothiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfán (119) cloropicrina (141), clorpirifós (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafós (1044), diclofentión (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fostiazato (408), fostietan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423), heterofós [CCN], yodometano (nombre según IUPAC) (542), isamidofós (1230), isazofos (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfón (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519) metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion con

Myrothecium verrucaria (nombre alternativo) (565), NC-184 (codigo de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidón (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetraclorotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazuron (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (código de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias formado por etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias formado por acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de Reynoutria sachalinensis (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640) antu (880) óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89), bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafuril (1005) coumatetralil (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafén (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183) flupropadina clorhidrato (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444) yodometano (nombre según IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre según IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre según IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinurón (1371), scilliroside (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoro-acetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias formado por piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre según IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre según IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296) butoxido de

piperonilo (649), piprotal (1343), isomero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias formado por antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23), tiram (804), trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

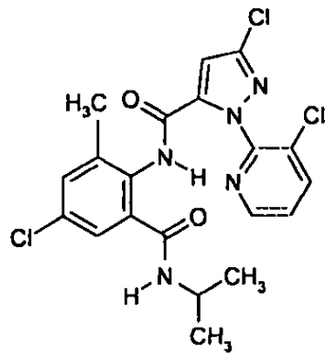
un virucida seleccionado del grupo de sustancias formado por imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias formado por óxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 10} de la invencion es {1 1 10 2} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-10) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), ciromazina (209), diafentiurón (226), diazinón (227), emamectina benzoato (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenurón (490), metidation (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de la Formula (A-10) aparece, por ejemplo, en la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invención es {1 1 11} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-11)



(A-11)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizador de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 11} de la invención es {1 1 11 1} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-11) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias formado por aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre según IUPAC) (910), 2,4-diclorofenil bencensulfonato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-N-metil-N-1-naftilacetamida (nombre segun IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre según IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa cipermetrina (202), amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872) amiton (875) amitón hidrogén oxalato (875), amitraz (24), aramita (881), oxido arsenioso (882) AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre según IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzil benzoato (nombre según IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato

(nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofos-etilo (921) bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotión (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968) clorfensón (970), clorfensulfide (971), clorfenvinfós (131), clorobenzilato (975) cloromebuformo (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafós (174), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037) demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfón (1039), diafentiuron (226), dialifós (1042), diazinón (227), diclofluanid (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofós (243), dienoclor (1071), dimefox (1081) dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092), dinosulfon (1097), dinoterbón (1098), dioxatión (1102), difenil sulfona (nombre según IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfotón (278), DNOC (282), dofenapin (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfós (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), *fenpirad (nombre alternativo)* fenpiroximato (345), fenson (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubenzimina (1167), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372), fluorbenside (1174), fluvalinato (1184) FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotión (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424), heptenofós (432), hexadecil ciclopropancarboxilato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), yodometano (nombre según IUPAC) (542), isocarbofos

(nombre alternativo) (473), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), lindano (430), lufenurón (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502), mefosfolán (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifós (1266), metamidofós (527), metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), niflumidide (1309), nikkomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), paration (615), permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638), fosfamidón (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofós (662), promacil (1354), propargita (671), propetanfós (673), propoxur (678) protidation (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridafention (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), quinalfós (711) quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (codigo de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757) tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfos (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifós (1441), triarathene (1443), triazofos (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), trifenofos (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (codigo de compuesto).

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias formado por bethoxazin [CCN] dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), cal hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre segun IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347).

un antihelmíntico seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737) y tiofanato (1435).

un avicida seleccionado del grupo de sustancias formado por cloralosa (127) endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23) y estricnina (745).

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1-hidroxi-1H-piridin-2-tiona (nombre según IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre según IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehído (404), hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), hidrato de kasugamicina clorhidrato (483), níquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre según IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744) sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN].

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias formado por Adoxophyes orana GV (nombre alternativo) (12), Agrobacterium radiobacter (nombre alternativo) (13), Amblyseius spp (nombre alternativo) (19), Anagrapha falcifera NPV (nombre alternativo) (28), Anagrus atomus (nombre alternativo) (29), Aphelinus abdominalis (nombre alternativo) (33), Aphidius colemani (nombre alternativo) (34), Aphidoletes aphidimyza (nombre alternativo) (35), Autographa californica NPV (nombre alternativo) (38), Bacillus firmus (nombre alternativo) (48), Bacillus sphaericus Neide (nombre científico) (49) Bacillus

thuringiensis Berliner (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp aizawai (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp israelensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp japonensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp kurstaki (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp tenebrionis (nombre científico) (51), Beauveria bassiana (nombre alternativo) (53), Beauveria brongniartii (nombre alternativo) (54), Chrysoperla carnea (nombre alternativo) (151), Cryptolaemus montrouzieri (nombre alternativo) (178), Cydia pomonella GV (nombre alternativo) (191), Dacnusa sibirica (nombre alternativo) (212), Diglyphus isaea (nombre alternativo) (254), Encarsia formosa (nombre científico) (293), Eretmocerus eremicus (nombre alternativo) (300), Helicoverpa zea NPV (nombre alternativo) (431), Heterorhabditis bacteriophora y H megidis (nombre alternativo) (433), Hippodamia convergens (nombre alternativo) (442), Leptomastix dactylopii (nombre alternativo) (488), Macrolophus caliginosus (nombre alternativo) (491), Mamestra brassicae NPV (nombre alternativo) (494), Metaphycus helvolus (nombre alternativo) (522) Metarhizium anisopliae var acridum (nombre científico) (523), Metarhizium anisopliae var anisopliae (nombre científico) (523), Neodiprión sertifer NPV y N lecontei NPV (nombre alternativo) (575), Orius spp (nombre alternativo) (596), Paecilomyces fumosoroseus (nombre alternativo) (613), Phytoseiulus persimilis (nombre alternativo) (644), virus de la poliedrosis nuclear multicápsida de la Spodoptera exigua (nombre científico) (741) Steinernema bibionis (nombre alternativo) (742), Steinernema carpocapsae (nombre alternativo) (742), Steinernema feltiae (nombre alternativo) (742), Steinernema glaseri (nombre alternativo) (742), Steinernema riobrave (nombre alternativo) (742), Steinernema riobravis (nombre alternativo) (742), Steinernema scapterisci (nombre alternativo) (742), Steinernema spp (nombre alternativo) (742), Trichogramma spp (nombre alternativo) (826) Typhlodromus occidentalis (nombre alternativo) (844) y Verticillium lecanii (nombre alternativo) (848),

un esterilizador de suelos seleccionado del grupo de sustancias formado por yodometano (nombre según IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias formado por afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN], diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penflurón (nombre

alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias formado por (E)-dec 5-en-1-il acetato con (E)-dec-5-en-1-ol (nombre según IUPAC) (222), (E)-tridec-4-en-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (829), (E)-6-metiloheptan-2-en-4-ol (nombre según IUPAC) (541), (E,Z)-tetradeca-4,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (779), (Z)-dodec-7-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (285), (Z)-hexadec-11-enal (nombre según IUPAC) (436), (Z)-hexadec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (437), (Z)-hexadec-13-en-11-in-1-il acetato (nombre según IUPAC) (438), (Z)-icos-13-en-10-ona (nombre segun IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre según IUPAC) (782), (Z)-tetradec-9-en-1-ol (nombre segun IUPAC) (783), (Z)-tetradec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (784), (7E,9Z)-dodeca-7,9-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (283), (9Z,11E)-tetradeca-9,11-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (780), (9Z,12E)-tetradeca-9,12-dien-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre según IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre según IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277) dodec-8-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (286), dodec-9-en-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (287), dodeca-8,10-dien-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], etil 4-metiloctanoato (nombre según IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), octadeca-2,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (588), octadeca-3,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramone (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN],

sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], tetradec-11-en 1-il acetato (nombre según IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839) trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-(octiltio)etanol (nombre según IUPAC) (591), butopironoxil (933), butoxi(polipropilen glicol) (936), adipato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047) succinato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexandiol (1137), hexamida [CCN], metoquina-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-dicloro-1-nitroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2 2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre según IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (916), 2,2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etil acetato (nombre según IUPAC) (1451), 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metil fosfato (nombre según IUPAC) (1066), 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), 2-(2-butoxietoxi)etil tiocianato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (935), 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenil metilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre según IUPAC) (986), 2-clorovinil dietil fosfato (nombre según IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre según IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre segun IUPAC) (1246) 2-metil(prop-2-inil)aminofenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1284), 2-tiocianatoetil laurato (nombre según IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre según IUPAC) (917), 3-metil-1-fenilpirazol-5-il dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1283), 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xilil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1285), 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1085), abamectina (1) acefato (2), acetamiprid (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN] acrinatrina (9) acrilonitrilo (nombre según IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863) aldrin (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], allyxycarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640),

amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amitón hidrogen oxalato (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifos (42) azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta-endotoxinas de Bacillus thuringiensis (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN] BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (codigo de desarrollo) (893) Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero de S-ciclopentenilo bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre según IUPAC) (909), bistrifluron (83), borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromociclen (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofós-etilo (921), bufencarb (924), buprofezina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103) butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), cadusafós (109), arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre según IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre segun IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfán (119), cartap (123), cartap clorhidrato (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963) clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130) clorfenvinfós (131), clorfluazurón (132), clormefos (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994), cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafos (174) coumitoato (1006) crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019), cianofos (184), cianoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], d-

limoneno (nombre alternativo) [CCN], d-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfón (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diamidafos (1044), diazinon (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifós (nombre alternativo) dicresil (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244), dieldrin (1070) dietil 5-metilpirazol-3-il fosfato (nombre segun IUPAC) (1076), diflubenzurón (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetán (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilano (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089) dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurán (271), diofenolán (1099), dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfotón (278), ditiofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (codigo de desarrollo) (1118), emamectina (291) emamectina benzoato (291), EMPC (1120), enpentrina (292), endosulfán (294), endotión (1121) endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308) etion (309) etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), etil formiato (nombre segun IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfós (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fention-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofos (1191), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotion (1192), formparanato (1193), fosmetilán (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietán (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofós (432), heterofos

[CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnon (443), cianuro de hidrogeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465) yodometano (nombre segun IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolan (1237), isoprocarb (472), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre según IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN] jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevano (1249), quinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofos (1250), lindano (430), lirimfós (1251), lufenurón (490), litidation (1253), m-*cumenil metilcarbamato (nombre segun* IUPAC) (1014), *fosfuro de magnesio (nombre segun* IUPAC) (640), malatión (492), malonobén (1254), mazidox (1255), mecarbam (502) mecarfón (1258), menazón (1260), mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfós (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifós (1266), metamidofós (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidatión (529), metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquina-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306) NC-184 (codigo de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), nifluridide (1309), nitenpiram (579) nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), O-2,5-dicloro-4-yodofenil O-etil etilfosforotioato (nombre según IUPAC) (1057), O,O-dietil O-4-metil-2-oxo-2H-cromen-7-il fosforotioato (nombre segun IUPAC) (1074), O,O-dietil O-6-metil-2-propilpirimidin-4-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1075), O,O,O',O'-tetrapropil ditiopirofosfato (nombre segun IUPAC)

(1424), acido oleico (nombre según IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paration (615), paration-metilo (616), penflurón (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), pentaclorofenil laurato (nombre según IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fencaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre segun IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre segun IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofós (1349), profenofos (662), proflutrina [CCN], promacil (1354), promecarb (1355) propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofós (686) protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofos (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699) piridalil (700) piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), piriproxifén (708), cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfos-metilo (1376), quinotión (1380) quintiofos (1381), R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (código de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofén (728) SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoruro de sodio (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre segun IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), spinosad (737), espiromesifeno (739) sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfós (764), teflubenzuron (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam

(nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777), tetrametrina (787), zeta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam hidrogen oxalato (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometón (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818), triazofos (820) triazuron (nombre alternativo), triclorfón (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN] tricloronat (1452), trifenofós (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840), tripreno (1459), vamidotion (847), vanilprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (codigo de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido de bis(tributilestaño) (nombre según IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172) fentina (347), fosfato ferrico (nombre según IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530) niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), oxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre segun IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre segun IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1 2-dibromo-3-cloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1 3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 1,1-dioxido de 3,4-diclorotetrahidrotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre según IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre según IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210) abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (codigo de compuesto), benclothiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridabén (nombre alternativo), cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfan (119), cloropicrina (141), clorpirifos (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210)

dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafós (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408), fostietan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (código de desarrollo) (423), heterofós [CCN], yodometano (nombre según IUPAC) (542) isamidofos (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfón (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion con Myrothecium verrucaria (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidón (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazuron (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (código de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias formado por etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias formado por acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de Reynoutria sachalinensis (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640) antu (880), oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89), bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafuril (1005), coumatetralil (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafén (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), flupropadina clorhidrato (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444), yodometano (nombre según IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre

según IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre según IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN] pirinurón (1371), scillíroside (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias formado por piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre según IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre según IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (codigo de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isomero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias formado por antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171) diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23), tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

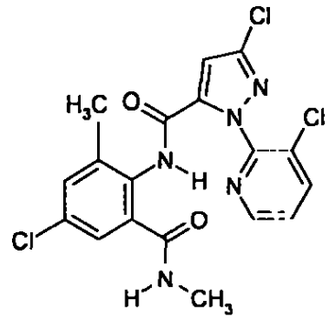
un virucida seleccionado del grupo de sustancias formado por imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido mercurico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 11} de la invencion es {1 1 11 2} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-11) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), ciromazina (209), diafentiurón (226), diazinon (227), emamectina benzoato (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenuron (490) metidation (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de la Fórmula (A-11) aparece, por ejemplo, en la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invención es {1 1 12} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar donde el compuesto (A) es el compuesto de la Fórmula (A-12)



(A-12)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizador de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 12} de la invención es {1 1 12.1} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-12) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias formado por aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre según IUPAC) (910), 2,4-diclorofenil bencensulfonato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-N-metil-N-1-naftilacetamida (nombre segun IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre según IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amiditión (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), amitón hidrogén oxalato (875), amitraz (24), aramita (881), oxido arsenioso (882) AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44) azinfos-metilo

(45), azobenceno (nombre según IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafos (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzil benzoato (nombre segun IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofos-etilo (921), bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre según IUPAC) (111), canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970), clorfensulfide (971), clorfenvinfós (131), clorobenzilato (975) cloromebuformo (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983), clorpirifós (145) clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafos (174), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefión (1037), demefion-O (1037) demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfon (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diazinón (227), diclofluanid (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofós (243), dienoclor (1071) dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089) dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090) dino penton (1092), dinosulfon (1097), dinoterbón (1098), dioxation (1102), difenil sulfona (nombre segun IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfotón (278) DNOC (282) dofenapin (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfán (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309) etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfós (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubenzimina (1167), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372), fluorbenside (1174), fluvalinato (1184) FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), formetanato (405) formetanato clorhidrato (405)

formotion (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424), heptenofós (432), hexadecil ciclopropancarboxilato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), yodometano (nombre según IUPAC) (542), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), lindano (430), lufenurón (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502), mefosfolán (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifós (1266), metamidofós (527), metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557) milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (código de compuesto), niflumidide (1309), nikkomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313) complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofós (1324) oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), paration (615), permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), fencapton (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosfamidón (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350) profenofós (662), promacil (1354), propargita (671), propetanfos (673), propoxur (678) protidation (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), quinalfós (711), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfos (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653) tetrasul (1425) tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifós (1441), triarathene (1443), triazofos (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), trifenofós (1455), trinactina

(nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (codigo de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias formado por bethoxazin [CCN], dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), cal hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre segun IUPAC) (347),

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1) crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias formado por cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1-hidroxi-1H-piridin-2-tiona (nombre según IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre según IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404), hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), hidrato de kasugamicina clorhidrato (483), niquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre segun IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolinico (606), oxitetraciclina (611) sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias formado por Adoxophyes orana GV (nombre alternativo) (12), Agrobacterium radiobacter (nombre alternativo) (13) Amblyseius spp (nombre alternativo) (19), Anagrapha falcifera NPV (nombre alternativo) (28), Anagrus atomus (nombre alternativo) (29), Aphelinus abdominalis (nombre alternativo) (33), Aphidius colemani (nombre alternativo) (34), Aphidoletes aphidimyza (nombre

alternativo) (35), Autographa californica NPV (nombre alternativo) (38), Bacillus firmus (nombre alternativo) (48), Bacillus sphaericus Neide (nombre científico) (49), Bacillus thuringiensis Berliner (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp aizawai (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp israelensis (nombre científico) (51) Bacillus thuringiensis subesp japonensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp kurstaki (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp tenebrionis (nombre científico) (51), Beauveria bassiana (nombre alternativo) (53), Beauveria brongniartii (nombre alternativo) (54), Chrysoperla carnea (nombre alternativo) (151), Cryptolaemus montrouzieri (nombre alternativo) (178), Cydia pomonella GV (nombre alternativo) (191), Dacnusa sibirica (nombre alternativo) (212), Diglyphus isaea (nombre alternativo) (254) Encarsia formosa (nombre científico) (293), Eretmocerus eremicus (nombre alternativo) (300), Helicoverpa zea NPV (nombre alternativo) (431), Heterorhabditis bacteriophora y H megidis (nombre alternativo) (433), Hippodamia convergens (nombre alternativo) (442), Leptomastix dactylopii (nombre alternativo) (488), Macrolophus caliginosus (nombre alternativo) (491), Mamestra brassicae NPV (nombre alternativo) (494), Metaphycus helvolus (nombre alternativo) (522), Metarhizium anisopliae var acridum (nombre científico) (523), Metarhizium anisopliae var anisopliae (nombre científico) (523), Neodiprión sertifer NPV y N lecontei NPV (nombre alternativo) (575), Orius spp (nombre alternativo) (596), Paecilomyces fumosoroseus (nombre alternativo) (613), Phytoseiulus persimilis (nombre alternativo) (644) virus de la poliedrosis nuclear multicapsida de la Spodoptera exigua (nombre científico) (741) Steinernema bibionis (nombre alternativo) (742), Steinernema carpocapsae (nombre alternativo) (742), Steinernema feltiae (nombre alternativo) (742), Steinernema glaseri (nombre alternativo) (742), Steinernema riobrave (nombre alternativo) (742) Steinernema riobravis (nombre alternativo) (742), Steinernema scapterisci (nombre alternativo) (742) Steinernema spp (nombre alternativo) (742), Trichogramma spp (nombre alternativo) (826), Typhlodromus occidentalis (nombre alternativo) (844) y Verticillium lecanii (nombre alternativo) (848),

un esterilizador de suelos seleccionado del grupo de sustancias formado por yodometano (nombre segun IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537).

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias formado por afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN],

diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penflurón (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias formado por (E)-dec-5-en-1-il acetato con (E)-dec-5-en-1-ol (nombre segun IUPAC) (222), (E)-tridec-4-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (829), (E)-6-metilohept-2-en-4-ol (nombre según IUPAC) (541), (E,Z)-tetradeca-4,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (779), (Z)-dodec-7-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (285), (Z)-hexadec-11-enal (nombre según IUPAC) (436) (Z)-hexadec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (437), (Z)-hexadec-13-en-11-in-1 il acetato (nombre según IUPAC) (438), (Z)-icos-13-en-10-ona (nombre según IUPAC) (448) (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre segun IUPAC) (782), (Z)-tetradec-9-en-1-ol (nombre segun IUPAC) (783), (Z)-tetradec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (784), (7E 9Z) dodeca-7,9-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (283), (9Z,11E)-tetradeca-9,11-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (780), (9Z,12E)-tetradeca-9,12-dien-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre segun IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre según IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179) disparlure (277), dodec-8-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (286), dodec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (287), dodeca-8,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], etil 4-metiloctanoato (nombre según IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN] litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), octadeca-2,13-dien-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (588) octadeca-

3,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramone (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], tetradec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-(octiltio)etanol (nombre según IUPAC) (591), butopironoxil (933), butoxi(polipropilen glicol) (936), adipato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexandiol (1137), hexamida [CCN], metoquina-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-dicloro-1-nitroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2 2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre según IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre segun IUPAC) (1063) 1-bromo-2-cloroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (916), 2,2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etil acetato (nombre según IUPAC) (1451), 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metil fosfato (nombre según IUPAC) (1066), 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), 2-(2-butoxietoxi)etil tiocianato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (935), 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenil metilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre según IUPAC) (986), 2-clorovinil dietil fosfato (nombre según IUPAC) (984) 2-imidazolidona (nombre según IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre segun IUPAC) (1246) 2-metil(prop-2-inil)aminofenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1284), 2-tiocianatoetil laurato (nombre según IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre según IUPAC) (917), 3-metil-1-fenilpirazol-5-il dimetilcarbamato (nombre segun IUPAC) (1283), 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xilil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1285), 5,5-dimetil-3-oxocicIohex-1-enil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9) acrilonitrilo (nombre según IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863)

aldrín (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], allyxycarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640), amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amiton hidrogen oxalato (875), amitraz (24), anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (codigo de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifos (42) azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta-endotoxinas de Bacillus thuringiensis (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (codigo de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero de S-ciclopentenilo bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre segun IUPAC) (909), bistriflurón (83) borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914), bromociclen (918) bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofos (920), bromofós-etilo (921), bufencarb (924), buprofezina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103), butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), cadusafós (109), arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre segun IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfan (119), cartap (123), cartap clorhidrato (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130), clorfenvinfós (131), clorfluazurón (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994), cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo) cloetocarb (999) closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafos (174), coumitoato (1006), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfós (1019) cianofos (184),

ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], d-limoneno (nombre alternativo) [CCN], d-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224) demeton-S-metilsulfón (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diamidafos (1044), diazinón (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifós (nombre alternativo), dicresil (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanil (244), dieldrin (1070), dietil 5 metilpirazol-3-il fosfato (nombre según IUPAC) (1076), diflubenzuron (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetán (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilano (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurán (271), diofenolan (1099) dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfotón (278), ditiofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (codigo de desarrollo) (1118), emamectina (291), emamectina benzoato (291), EMPC (1120), enpentrina (292), endosulfán (294), endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etión (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), etil formiato (nombre segun IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), oxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340) fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158) fentión (346), fentión-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofós (1191), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotion (1192), formparanato (1193), fosmetilán (1194), fospirato (1195), fostiazato (408) fostietan (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina

(422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (codigo de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofós [CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrogeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), yodometano (nombre según IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolan (1237) isoprocarb (472), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre según IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN] jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevano (1249), quinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofós (1250), lindano (430), lirimfós (1251), lufenurón (490), litidation (1253), m-cumenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre segun IUPAC) (640), malatión (492), malonobén (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazón (1260), mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519) metacrifos (1266), metamidofós (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidatión (529), metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquina-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306) NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidide (1309), nitenpiram (579) nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), O-2,5-dicloro-4-yodofenil O-etil etilfosforotioato (nombre según IUPAC) (1057), O,O-dietil O-4-metil-2-oxo-2H-cromen-7-il fosforotioato

(nombre según IUPAC) (1074), O,O-dietil O-6-metil-2-propilpirimidin-4-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1075), O,O,O',O'-tetrapropil ditiopirofosfato (nombre segun IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre según IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paration-metilo (616), penflurón (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), pentaclorofenil laurato (nombre segun IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fencaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639), fosfina (nombre según IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafós (1344) pirimicarb (651) pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre según IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacil (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfos (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofos (686) protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofos (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridalil (700), pridafention (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), piriproxifén (708), cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfos-metilo (1376), quinotión (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (código de desarrollo) (1386), nania (nombre alternativo) (1387), rianodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto) silafluofen (728) SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre segun IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), spinosad (737), espiromesifeno (739) sulcofurón (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398)

tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764) teflubenzuron (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777) tetrametrina (787), zeta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), tiofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam hidrogen oxalato (798) tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometón (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifós (1441), triazamato (818), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840) tripreno (1459) vamidotión (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofós (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias formado por óxido de bis(tributilestaño) (nombre segun IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347) fosfato férrico (nombre según IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530) niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenoxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454) trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 1,1-dioxido de 3,4 diclorotetrahidrotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre según IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre según IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclothiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridabén (nombre alternativo),

cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfán (119), cloropicrina (141), clorpirifós (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafós (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408), fostietán (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (código de desarrollo) (423), heterofós [CCN], yodometano (nombre según IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519) metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion con Myrothecium verrucaria (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidón (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetraclorotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofos (820), triazurón (nombre alternativo) xilenoles [CCN], YI-5302 (código de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias formado por etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias formado por acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de Reynoutria sachalinensis (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89), bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafuril (1005), coumatetralil (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249) difacinona (273) ergocalciferol (301), flocoumafén (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183),

flupropadina clorhidrato (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444) yodometano (nombre según IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre según IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre según IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN] pirimurón (1371), escilliroside (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias formado por piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre según IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre según IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias formado por antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23), tiram (804), trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

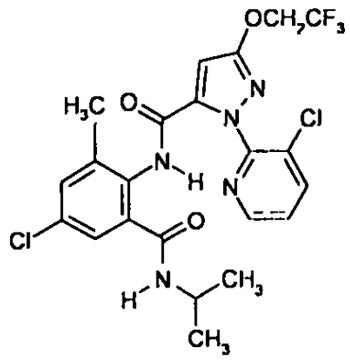
un virucida seleccionado del grupo de sustancias formado por imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realizacion muy especialmente preferida del objeto {1 1 12} de la invencion es {1 1 12 2} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-12) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), ciromazina (209), diafentiurón (226), diazinón (227), emamectina benzoato (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenuron (490) metidation (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de la Fórmula (A-12) aparece, por ejemplo, en la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invención es {1 1 13} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar donde el compuesto (A) es el compuesto de la Fórmula (A-13)



(A-13)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizador de suelos, un esterilizante quimico, una feromona de insecto un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 13} de la invencion es {1 1 13 1} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la *Formula* (A-13) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias formado por aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre según IUPAC) (910), 2,4-diclorofenil bencensulfonato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-N-metil-N-1-naftilacetamida (nombre segun IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre según IUPAC) (981) abamectina (1), acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa

cipermetrina (202), amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872) amiton (875) amitón hidrogén oxalato (875), amitraz (24), aramita (881), oxido arsenioso (882) AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre según IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzil benzoato (nombre según IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofos-etilo (921), bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre según IUPAC) (111), canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotión (947) CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionat (126), clorbensida (959) clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970), clorfensulfide (971), clorfenvinfós (131), clorobenzilato (975) cloromebuformo (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafós (174), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefión (1037), demefion-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfon (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diazinon (227), diclofluanid (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofós (243), dienoclor (1071), dimefox (1081) dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobuton (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinoctón (1090) dinopentón (1092), dinosulfón (1097), dinoterbón (1098), dioxatión (1102), difenil sulfona (nombre según IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfotón (278) DNOC (282), dofenapin (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etión (309) etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfós (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345), fenson (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349) fipronil (354)

fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372), fluorbenside (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotión (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), glíodina (1205), halfenprox (424), heptenofós (432), hexadecil ciclopropancarboxilato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), yodometano (nombre según IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), lindano (430), lufenurón (490), malatión (492), malonoben (1254), mecarbam (502), mefosfolán (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofós (527), metidatión (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561) morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), niflumidide (1309), nikkomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto), ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), paratión (615), permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosfamidón (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662), promacil (1354), propargita (671), propetanfós (673) propoxur (678), protidatión (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), quinalfós (711), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), RA-17 (codigo de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738) espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757) tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo) tetraclorvinfós (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653) tetrasul (1425),

tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarathene (1443), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), trifenofos (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias formado por bethoxazin [CCN], dioctanoato de cobre (nombre segun IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN] diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), cal hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un antihelmíntico seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias formado por cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1-hidroxi-1H-piridin-2-tiona (nombre según IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre segun IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre segun IUPAC) (170), hidroxido de cobre (nombre según IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144) formaldehído (404), hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), hidrato de kasugamicina clorhidrato (483), níquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre segun IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias formado por Adoxophyes orana GV (nombre alternativo) (12), Agrobacterium radiobacter (nombre alternativo) (13),

Amblyseius spp (nombre alternativo) (19), Anagrapha falcifera NPV (nombre alternativo) (28), Anagrus atomus (nombre alternativo) (29), Aphelinus abdominalis (nombre alternativo) (33), Aphidius colemani (nombre alternativo) (34), Aphidoletes aphidimyza (nombre alternativo) (35), Autographa californica NPV (nombre alternativo) (38), Bacillus firmus (nombre alternativo) (48), Bacillus sphaericus Neide (nombre científico) (49), Bacillus thuringiensis Berliner (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp aizawai (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp israelensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp japonensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp kurstaki (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp tenebrionis (nombre científico) (51), Beauveria bassiana (nombre alternativo) (53), Beauveria brongniartii (nombre alternativo) (54), Chrysoperla carnea (nombre alternativo) (151), Cryptolaemus montrouzieri (nombre alternativo) (178), Cydia pomonella GV (nombre alternativo) (191) Dacnusa sibirica (nombre alternativo) (212), Diglyphus isaea (nombre alternativo) (254), Encarsia formosa (nombre científico) (293), Eretmocerus eremicus (nombre alternativo) (300), Helicoverpa zea NPV (nombre alternativo) (431), Heterorhabditis bacteriophora y H megidis (nombre alternativo) (433), Hippodamia convergens (nombre alternativo) (442), Leptomastix dactylopii (nombre alternativo) (488), Macrolophus caliginosus (nombre alternativo) (491), Mamestra brassicae NPV (nombre alternativo) (494), Metaphycus helvolus (nombre alternativo) (522) Metarhizium anisopliae var acridum (nombre científico) (523), Metarhizium anisopliae var anisopliae (nombre científico) (523), Neodiprión sertifer NPV y N lecontei NPV (nombre alternativo) (575), Orius spp (nombre alternativo) (596), Paecilomyces fumosoroseus (nombre alternativo) (613), Phytoseiulus persimilis (nombre alternativo) (644) virus de la poliedrosis nuclear multicápsida de la Spodoptera exigua (nombre científico) (741), Steinernema bibionis (nombre alternativo) (742), Steinernema carpocapsae (nombre alternativo) (742), Steinernema feltiae (nombre alternativo) (742), Steinernema glaseri (nombre alternativo) (742), Steinernema riobrave (nombre alternativo) (742), Steinernema riobravis (nombre alternativo) (742), Steinernema scapterisci (nombre alternativo) (742), Steinernema spp (nombre alternativo) (742), Trichogramma spp (nombre alternativo) (826), Typhlodromus occidentalis (nombre alternativo) (844) y Verticillium lecanii (nombre alternativo) (848).

un esterilizador de suelos seleccionado del grupo de sustancias formado por yodometano (nombre según IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias formado por afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN], diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias formado por (E)-dec-5-en-1-il acetato con (E)-dec-5-en-1-ol (nombre segun IUPAC) (222), (E)-tridec-4-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (829), (E)-6-metilohept-2-en-4-ol (nombre segun IUPAC) (541), (E,Z)-tetradeca-4,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (779), (Z)-dodec-7-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (285), (Z)-hexadec-11-enal (nombre según IUPAC) (436) (Z)-hexadec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (437), (Z)-hexadec-13-en-11-in-1-il acetato (nombre según IUPAC) (438), (Z)-icos-13-en-10-ona (nombre segun IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre segun IUPAC) (782), (Z)-tetradec-9-en-1-ol (nombre segun IUPAC) (783), (Z)-tetradec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (784), (7E,9Z)-dodeca-7,9-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (283), (9Z,11E)-tetradeca-9,11-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (780), (9Z,12E)-tetradeca-9,12-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre según IUPAC) (545), 4-metilnonan-5 ol con 4 metilnonan-5-ona (nombre según IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN] codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277) dodec-8-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (286), dodec-9-en-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (287), dodeca-8,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], etil 4-metiloctanoato (nombre según IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre

alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), octadeca-2,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (588), octadeca-3,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramone (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], tetradec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-(octiltio)etanol (nombre según IUPAC) (591), butopironoxil (933), butoxi(polipropilen glicol) (936), adipato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexandiol (1137), hexamida [CCN], metoquina-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-dicloro-1-nitroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre según IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (916), 2,2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etil acetato (nombre según IUPAC) (1451), 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metil fosfato (nombre según IUPAC) (1066), 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), 2-(2-butoxietoxi)etil tiocianato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (935), 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenil metilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre según IUPAC) (986), 2-clorovinil dietil fosfato (nombre según IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre según IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre segun IUPAC) (1246), 2-metil(prop-2-inil)aminofenil metilcarbamato (nombre segun IUPAC) (1284), 2-tiocianatoetil laurato (nombre según IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre según IUPAC) (917), 3-metil-1-fenilpirazol-5-il dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1283), 4-

metil(prop-2-inil)amino-3,5-xilil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1285), 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre según IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrin (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], allyxycarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640), amiditión (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amitón hidrogén oxalato (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (codigo de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifos (42) azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta-endotoxinas de Bacillus thuringiensis (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN] BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero de S-ciclopentenilo bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre según IUPAC) (909), bistrifluron (83), borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromocicleno (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofos-etilo (921), bufencarb (924) buprofezina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103), butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), cadusafós (109) arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre según IUPAC) (111), canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre según IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfán (119), cartap (123), cartap clorhidrato (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963) clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130) clorfenvinfos (131), clorfluazurón (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994) cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999),

closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006) crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfós (1019), cianofos (184), ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], d-limoneno (nombre alternativo) [CCN], d-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefión (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), *demeton-S-metilsulfón (1039), diafenliuron (226), dialifos (1042), diamidafós (1044), diazinon* (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifós (nombre alternativo), dicresil (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244), dieldrin (1070), dietil 5-metilpirazol-3-il fosfato (nombre según IUPAC) (1076), diflubenzuron (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetán (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilano (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089) dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefuran (271), diofenolan (1099) dioxabenzofos (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfotón (278), ditiofos (1108) DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291) emamectina benzoato (291), EMPC (1120), enpentrina (292), endosulfan (294), endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309) etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), etil formiato (nombre segun IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre quimico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142) EXD (1143), famfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158) fentión (346), fentión-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronil (354), flonicamid (358) flucofurón (1168), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenerim [CCN] flufenoxuron

(370), flufenprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), fonofós (1191), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotión (1192), formparanato (1193), fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfenprox (424) halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofós [CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnon (443), cianuro de hidrogeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), yodometano (nombre según IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolán (1237), isoprocarb (472), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre según IUPAC) (473) isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN] jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevano (1249), quinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofós (1250), lindano (430), lirimfós (1251), lufenurón (490), litidation (1253) m-cumenil metilcarbamato (nombre segun IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre segun IUPAC) (640), malatión (492), malonoben (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazón (1260), mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifós (1266), metamidofós (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidatión (529), metiocarb (530), metocrotofos (1273) metomilo (531), metopreno (532), metoquina-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556) mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293) mirex (1294), monocrotofós (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306) NC-184 (codigo de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflurídide (1309), nitenpiram (579),

nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumuron (586), O-2,5-dicloro-4-yodofenil O-etil etilfosforotioato (nombre según IUPAC) (1057), O,O-dietil O-4-metil-2-oxo-2H-cromen-7-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1074), O,O-dietil O-6-metil-2-propilpirimidin-4-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1075), O,O,O',O'-tetrapropil ditiopirofosfato (nombre según IUPAC) (1424), acido oleico (nombre segun IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paration-metilo (616), penflurón (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), pentaclorofenil laurato (nombre segun IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fencapton (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre segun IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre segun IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacil (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofos (686), protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofós (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridalil (700) piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), piriproxifen (708), cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfos-metilo (1376), quinotión (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (código de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofén (728), SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoruro de sodio (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de

sodio (1400), pentaclorofenoxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre segun IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), spinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofurón (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418) terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), zeta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam hidrogen oxalato (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifós (1441), triazamato (818), triazofos (820) triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofós (1455), triflumurón (835), trimetacarb (840), tripreno (1459), vamidotion (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (codigo de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias formado por óxido de bis(tributilestaño) (nombre según IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347) fosfato férrico (nombre según IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenoxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1 3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 1,1-dióxido de 3,4-diclorotetrahidrotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1065) 3-(4-clorofenil) 5

metilrodanina (nombre según IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacético (nombre según IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclothiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfan (119), cloropicrina (141), clorpirifos (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafos (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofós (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408), fostietán (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (código de desarrollo) (423), heterofós [CCN], yodometano (nombre segun IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfón (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion con Myrothecium verrucaria (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidón (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (código de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias formado por etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias formado por acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de Reynoutria sachalinensis (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89),

bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafuril (1005), coumatetralil (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafén (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), flupropadina clorhidrato (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444), yodometano (nombre según IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre según IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre según IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN] pirinurón (1371), scilliroside (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias formado por piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre según IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre según IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (codigo de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isomero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfoxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias formado por antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23), tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

un virucida seleccionado del grupo de sustancias formado por imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

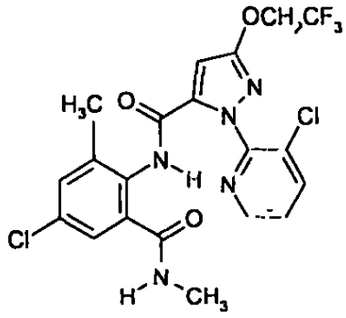
y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias formado por óxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 13} de la invencion es {1 1 13 2} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-13) y el

compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), ciromazina (209), diafentiuron (226), diazinón (227), emamectina benzoato (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenurón (490), metidatión (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de la Fórmula (A-13) aparece, por ejemplo, en la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invencion es {1 1 14} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-14)



(A-14)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizador de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 14} de la invencion es {1 1 14 1} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Fórmula (A-14) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias formado por aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre según IUPAC) (910), 2,4-diclorofenil bencensulfonato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-N-metil-N-1-naftilacetamida (nombre segun IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre según IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875) amiton hidrogén oxalato (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre según IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzil benzoato (nombre según IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofos-etilo (921), bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre según IUPAC) (111), canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionat (126), clorbensida (959) clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfensón (970), clorfensulfide (971), clorfenvinfós (131), clorobenzilato (975), cloromebuformo (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafós (174), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196) cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefión (1037), demefion-O (1037) demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfón (1039) diafentiuron (226), dialifos (1042), diazinón (227), diclofluanid (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopentón (1092), dinosulfón (1097), dinoterbón (1098), dioxatión (1102), difenil sulfona (nombre según IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfotón (278) DNOC (282),

dofenapin (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfán (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309) etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfós (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328) oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372), fluorbenside (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405) formotión (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424) heptenofós (432), hexadecil ciclopropancarboxilato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), yodometano (nombre según IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), lindano (430), lufenurón (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502), mefosfolán (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofós (527), metidatión (529), metiocarb (530), metomilo (531) bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), niflumidide (1309), nikkomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI 0250 (codigo de compuesto), ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofós (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), paratión (615), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosfamidón (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofós (662), promacil (1354), propargita (671), propetanfós (673), propoxur (678) protidation (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), quinalfós (711) quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722),, schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre

alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (codigo de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfós (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometón (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifós (1441), triarathene (1443), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), trifenofós (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias formado por bethoxazin [CCN] dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN] diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), cal hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias formado por cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1-hidroxi-1H-piridin-2-tiona (nombre según IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre segun IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehído (404), hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), hidrato de kasugamicina clorhidrato (483), níquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre segun IUPAC)

(1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias formado por Adoxophyes orana GV (nombre alternativo) (12), Agrobacterium radiobacter (nombre alternativo) (13), Amblyseius spp (nombre alternativo) (19), Anagrapha falcifera NPV (nombre alternativo) (28), Anagrus atomus (nombre alternativo) (29), Aphelinus abdominalis (nombre alternativo) (33), Aphidius colemani (nombre alternativo) (34), Aphidoletes aphidimyza (nombre alternativo) (35), Autographa californica NPV (nombre alternativo) (38), Bacillus firmus (nombre alternativo) (48), Bacillus sphaericus Neide (nombre científico) (49), Bacillus thuringiensis Berliner (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp aizawai (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp israelensis (nombre científico) (51) Bacillus thuringiensis subesp japonensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp kurstaki (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp tenebrionis (nombre científico) (51), Beauveria bassiana (nombre alternativo) (53), Beauveria brongniartii (nombre alternativo) (54), Chrysoperla carnea (nombre alternativo) (151), Cryptolaemus montrouzieri (nombre alternativo) (178), Cydia pomonella GV (nombre alternativo) (191) Dacnusa sibirica (nombre alternativo) (212), Diglyphus isaea (nombre alternativo) (254), Encarsia formosa (nombre científico) (293), Eretmocerus eremicus (nombre alternativo) (300), Helicoverpa zea NPV (nombre alternativo) (431), Heterorhabditis bacteriophora y H megidis (nombre alternativo) (433), Hippodamia convergens (nombre alternativo) (442), Leptomastix dactylopii (nombre alternativo) (488), Macrolophus caliginosus (nombre alternativo) (491), Mamestra brassicae NPV (nombre alternativo) (494), Metaphycus helvolus (nombre alternativo) (522), Metarhizium anisopliae var acridum (nombre científico) (523), Metarhizium anisopliae var anisopliae (nombre científico) (523), Neodiprión sertifer NPV y N lecontei NPV (nombre alternativo) (575), Orius spp (nombre alternativo) (596), Paecilomyces fumosoroseus (nombre alternativo) (613), Phytoseiulus persimilis (nombre alternativo) (644), virus de la poliedrosis nuclear multicápsida de la Spodoptera exigua (nombre científico) (741) Steinernema bibionis (nombre alternativo) (742), Steinernema carpocapsae (nombre alternativo) (742), Steinernema feltiae (nombre alternativo) (742), Steinernema glaseri (nombre alternativo) (742), Steinernema riobrave (nombre alternativo) (742), Steinernema

riobravis (nombre alternativo) (742), Steinernema scapterisci (nombre alternativo) (742) Steinernema spp (nombre alternativo) (742), Trichogramma spp (nombre alternativo) (826) Typhlodromus occidentalis (nombre alternativo) (844) y Verticillium lecanii (nombre alternativo) (848),

un esterilizador de suelos seleccionado del grupo de sustancias formado por yodometano (nombre segun IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias formado por afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN], diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penflurón (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias formado por (E)-dec-5-en-1-il acetato, con (E)-dec-5-en-1-ol (nombre según IUPAC) (222), (E)-tridec-4-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (829), (E)-6-metilohept-2-en-4-ol (nombre segun IUPAC) (541), (E,Z)-tetradeca-4,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (779), (Z)-dodec-7-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (285), (Z)-hexadec-11-enal (nombre según IUPAC) (436) (Z)-hexadec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (437), (Z)-hexadec-13-en-11-in-1-il acetato (nombre según IUPAC) (438), (Z)-icos-13-en-10-ona (nombre segun IUPAC) (448) (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre según IUPAC) (782), (Z)-tetradec-9-en-1-ol (nombre según IUPAC) (783), (Z)-tetradec-9-en-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (784) (7E 9Z)-dodeca-7,9-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (283), (9Z,11E)-tetradeca-9,11-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (780), (9Z,12E)-tetradeca-9,12-dien-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre según IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre según IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN] codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179) disparlure (277), dodec-8-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (286), dodec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (287), dodeca-8,10-dien-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (284) dominicalure (nombre alternativo) [CCN], etil 4-metiloctanoato (nombre según IUPAC) (317), eugenol

(nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540) muscalure (563), octadeca-2,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (588), octadeca-3,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramone (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN] sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], tetradec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-(octiltio)etanol (nombre según IUPAC) (591), butopironoxil (933), butoxi(polipropilen glicol) (936), adipato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexandiol (1137), hexamida [CCN], metoquina-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-dicloro-1-nitroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre según IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (916), 2,2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etil acetato (nombre según IUPAC) (1451), 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metil fosfato (nombre según IUPAC) (1066), 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), 2-(2-butoxietoxi)etil tiocianato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (935), 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenil metilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre según IUPAC) (986), 2-clorovinil dietil fosfato (nombre según IUPAC) (984), 2-imidazolidona

(nombre segun IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 2-metil(prop-2-inil)aminofenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1284), 2-tiocianatoetil laurato (nombre según IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre según IUPAC) (917), 3-metil-1-fenilpirazol-5-il dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1283), 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xilil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1285) 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre según IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrín (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], allyxycarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640), amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amiton hidrogen oxalato (875), amitraz (24), anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifos (42), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta-endotoxinas de Bacillus thuringiensis (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (892) bartrina [CCN] BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero de S-ciclopentenilo bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre según IUPAC) (909), bistrifluron (83), bórax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromocicleno (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofos (920), bromofós-etilo (921), bufencarb (924), buprofezina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103), butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), cadusafos (109), arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre según IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfán (119), cartap (123), cartap clorhidrato (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130),

clorfenvinfós (131), clorfluazuron (132), clormefos (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfós (1019), cianofos (184), cianto ato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN] d-limoneno (nombre alternativo) [CCN], d-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfón (1039), diafentiurón (226), dialifos (1042), diamidafós (1044), diazinon (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo) dicresil (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanil (244), dieldrin (1070), dietil 5-metilpirazol-3-il fosfato (nombre según IUPAC) (1076), diflubenzurón (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetán (1085), dimetoato (262) dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilano (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurán (271), diofenolán (1099), dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfotón (278), ditiocrofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291), emamectina benzoato (291), EMPC (1120), enpentrina (292), endosulfán (294), endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309) etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), etil formiato (nombre segun IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre quimico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149),

fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340) fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fentión-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), fonofós (1191), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotion (1192) formparanato (1193), fosmetilán (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (codigo de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofós (432), heterofós [CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnon (443), cianuro de hidrogeno (444) hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465) yodometano (nombre según IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolán (1237) isoprocarb (472), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473) isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN] jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevano (1249), quinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofós (1250), lindano (430), lirimfós (1251), lufenurón (490), litidatión (1253), m-cumenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre segun IUPAC) (640), malatión (492), malonoben (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfon (1258), menazón (1260), mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfós (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifós (1266), metamidofós (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidatión (529), metiocarb (530), metocrotofós (1273) metomilo (531), metopreno (532), metoquina-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN] mipafox (1293)

mirex (1294), monocrotofós (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (codigo de desarrollo) (1306), NC-184 (codigo de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidide (1309), nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), normicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), O-2,5-dicloro-4-yodofenil O-etil etilfosforotioato (nombre según IUPAC) (1057), O,O-dietil O-4-metil-2-oxo-2H-cromen-7-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1074), O,O-dietil O-6-metil-2-propilpirimidin-4-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1075), O,O,O',O'-tetrapropil ditiopirofosfato (nombre segun IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre según IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219) para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paration-metilo (616), penflurón (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), pentaclorofenil laurato (nombre segun IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fencaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639), fosfina (nombre según IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651) pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre según IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofós (1349), profenofos (662), proflutrina [CCN], promacil (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofós (686), protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofos (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridalil (700), piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), piriproxifen (708), cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfos-metilo (1376), quinotión (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), riania (nombre alternativo) (1387), rianodina (nombre tradicional)

(1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofen (728) SN 72129 (codigo de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre según IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), spinosad (737), espiromesifeno (739) sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites de alquitran (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398) tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefos (770), TEPP (1417), teraletrina (1418) terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777) tetrametrina (787), zeta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo) tiametoxam (792), ticrofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam hidrogén oxalato (798) tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometón (801), tionazina (1434), tiosultap (803) tiosultap sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812) transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifós (1441), triazamato (818) triazofos (820) triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofós (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840) tripreno (1459) vamidotión (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725) veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (codigo de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido de bis(tributilestaño) (nombre según IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN] arseniato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347) fosfato ferrico (nombre según IUPAC) (352), metaldehído (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623) tazimcarb (1412), tiodicarb (799), oxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454) trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre segun IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1 2-dibromo-3-cloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1 3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 1,1-dioxido de 3 4-diclorotetrahidrotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5 metilrodanina (nombre según IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre segun IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210) abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclothiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo) cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfan (119) cloropicrina (141), clorpirifós (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210) dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafos (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316), fenamifos (326), fenpirad (nombre alternativo) fensulfotion (1158), fostiazato (408), fostietán (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN] GY-81 (codigo de desarrollo) (423), heterofos [CCN], yodometano (nombre según IUPAC) (542) isamidofos (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfón (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519) metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion con Myrothecium verrucaria (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto) oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737), terbam (nombre alternativo) terbufos (773), tetraclorotiofeno (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofos (820), triazurón (nombre alternativo) xilenoles [CCN], YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210)

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias formado por etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580).

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias formado por acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de Reynoutria sachalinensis (nombre alternativo) (720).

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-isovalerilindan 1,3-diona (nombre segun IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre segun IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640) antu (880) oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912) brodifacoum (89) bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127) clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafuril (1005) coumatetralil (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249) difacinona (273) ergocalciferol (301), flocoumafén (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183) flupropadina clorhidrato (1183), gamma-HCH (430), HCH (430) cianuro de hidrogeno (444) yodometano (nombre según IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre según IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336) fosfina (nombre según IUPAC) (640), fosforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN] pirinuron (1371), scilliroside (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoro-acetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640).

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias formado por piperonilato de 2-(2 butoxietoxi)etilo (nombre según IUPAC) (934), 5-(1 3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre según IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324) MB 599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (codigo de desarrollo) (296) butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isomero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfoxido (1406).

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias formado por antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171) diazinón (227), diciclopentadieno (nombre quimico) (1069), guazatina (422) acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre segun IUPAC) (23) tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856).

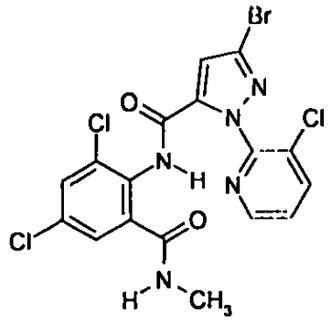
un virucida seleccionado del grupo de sustancias formado por imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 14} de la invención es {1 1 14 2} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A 14) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), ciromazina (209), diafentiurón (226), diazinón (227), emamectina benzoato (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenuron (490) metidation (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de la Fórmula (A-14) aparece, por ejemplo, en la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realizacion preferida del objeto {1 1} de la invención es {1 1 15} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Fórmula (A-15)



(A-15)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizador de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 15} de la invencion es {1 1 15 1} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-15) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias formado por aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-bis(4-clorofenil)-2 etoxietanol (nombre según IUPAC) (910), 2,4-diclorofenil bencensulfonato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-N-metil-N-1-naftilacetamida (nombre segun IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre segun IUPAC) (981) abamectina (1) acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863) alfa-cipermetrina (202), amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872) amiton (875) amitón hidrogén oxalato (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882) AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44) azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre segun IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzil benzoato (nombre segun IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907) brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofos-etilo (921) bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104) butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947) CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionat (126), clorbensida (959) clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968) clorfensón (970), clorfensulfide (971), clorfenvinfós (131), clorobenzilato (975) cloromebuformo (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983), clorpirifós (145) clorpirifos metilo (146), clortiofos (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafos (174), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196) cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037) demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038) demeton-O-

metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfon (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diazinón (227), diclofluanid (230), diclorvos (236) diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofós (243), dienoclor (1071), dimefox (1081) dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobuton (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopentón (1092), dinosulfon (1097), dinoterbon (1098), dioxation (1102), difenil sulfona (nombre según IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282) dofenapin (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfán (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309) etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfós (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo) fenpiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354) fluacripirim (360), fluazuron (1166), flubenzimina (1167), flucicloxurón (366) flucitrinato (367) fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372), fluorbenside (1174) fluvalinato (1184) FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405) formotion (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205) halfenprox (424) heptenofós (432), hexadecil ciclopropancarboxilato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), yodometano (nombre según IUPAC) (542) isocarbofos (nombre alternativo) (473), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696) jodfenfós (1248), lindano (430), lufenurón (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502), mefosfolán (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN] metacrifos (1266), metamidofós (527), metidation (529), metiocarb (530), metomilo (531) bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557) milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), niflumidide (1309), nikkomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313) complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofós (1324) oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), paratión (615), permetrina (626), aceites de petrolco (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637) fosfolan

(1338), fosmet (638), fosfamidón (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652) policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350) profenofos (662), promacil (1354), propargita (671), propetanfós (673) propoxur (678) protidation (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696) piretrinas (696), piridabén (699), piridafentión (701), pirimidifen (706), pirimitato (1370), quinalfos (711) quintiofós (1381), R-1492 (codigo de desarrollo) (1382), RA-17 (codigo de desarrollo) (1383) rotenona (722), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (codigo de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo) tetraclorvinfós (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425) tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometón (801) tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarathene (1443) triazofos (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfon (824), trifenofos (1455) trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotion (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (codigo de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias formado por bethoxazin [CCN] dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), cal hidratada [CCN] nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347)

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291) emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN] spinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias formado por cloralosa (127), endrina (1122), fention (346), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23) y estricnina (745)

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1-hidroxi-1H-piridin 2-tiona (nombre según IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre segun IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), hidroxido de cobre (nombre segun IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404), hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), hidrato de kasugamicina clorhidrato (483), niquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre según IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), acido oxolinico (606), oxitetraciclina (611) sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744) sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biologico seleccionado del grupo de sustancias formado por Adoxophyes orana GV (nombre alternativo) (12), Agrobacterium radiobacter (nombre alternativo) (13) Amblyseius spp (nombre alternativo) (19), Anagrapha falcifera NPV (nombre alternativo) (28), Anagrus atomus (nombre alternativo) (29), Aphelinus abdominalis (nombre alternativo) (33), Aphidius colemani (nombre alternativo) (34), Aphidoletes aphidimyza (nombre alternativo) (35), Autographa californica NPV (nombre alternativo) (38), Bacillus firmus (nombre alternativo) (48), Bacillus sphaericus Neide (nombre cientifico) (49) Bacillus thuringiensis Berliner (nombre cientifico) (51), Bacillus thuringiensis subesp aizawai (nombre cientifico) (51), Bacillus thuringiensis subesp israelensis (nombre cientifico) (51), Bacillus thuringiensis subesp japonensis (nombre cientifico) (51), Bacillus thuringiensis subesp kurstaki (nombre cientifico) (51), Bacillus thuringiensis subesp tenebrionis (nombre cientifico) (51), Beauveria bassiana (nombre alternativo) (53), Beauveria brongniartii (nombre alternativo) (54), Chrysoperla carnea (nombre alternativo) (151), Cryptolaemus montrouzieri (nombre alternativo) (178), Cydia pomonella GV (nombre alternativo) (191) Dacnusa sibirica (nombre alternativo) (212), Diglyphus isaea (nombre alternativo) (254), Encarsia formosa (nombre cientifico) (293), Eretmocerus eremicus (nombre alternativo) (300) Helicoverpa zea NPV (nombre alternativo) (431), Heterorhabditis bacteriophora y H megidis (nombre alternativo) (433), Hippodamia convergens (nombre alternativo) (442), Leptomastix dactylopii (nombre alternativo) (488), Macrolophus caliginosus (nombre alternativo) (491) Mamestra brassicae NPV (nombre alternativo) (494), Metaphycus helvolus (nombre alternativo) (522), Metarhizium anisopliae var acridum (nombre cientifico) (523), Metarhizium anisopliae var

anisopliae (nombre científico) (523), Neodiprión sertifer NPV y N lecontei NPV (nombre alternativo) (575), Orius spp (nombre alternativo) (596), Paecilomyces fumosoroseus (nombre alternativo) (613), Phytoseiulus persimilis (nombre alternativo) (644) virus de la poliedrosis nuclear multicápsida de la Spodoptera exigua (nombre científico) (741), Steinernema bibionis (nombre alternativo) (742), Steinernema carpocapsae (nombre alternativo) (742), Steinernema feltiae (nombre alternativo) (742), Steinernema glaseri (nombre alternativo) (742), Steinernema riobrave (nombre alternativo) (742), Steinernema riobravis (nombre alternativo) (742), Steinernema scapterisci (nombre alternativo) (742) Steinernema spp (nombre alternativo) (742), Trichogramma spp (nombre alternativo) (826), Typhlodromus occidentalis (nombre alternativo) (844) y Verticillium lecanii (nombre alternativo) (848),

un esterilizador de suelos seleccionado del grupo de sustancias formado por yodometano (nombre según IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias formado por afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN], diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias formado por (E)-dec-5-en-1-il acetato con (E)-dec-5-en-1-ol (nombre según IUPAC) (222), (E)-tridec-4-en-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (829), (E)-6-metilohept-2-en-4-ol (nombre según IUPAC) (541), (E,Z)-tetradeca-4,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (779), (Z)-dodec-7-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (285), (Z)-hexadec-11-enal (nombre segun IUPAC) (436), (Z)-hexadec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (437), (Z)-hexadec-13-en-11-in-1-il acetato (nombre según IUPAC) (438), (Z)-icos-13-en-10-ona (nombre segun IUPAC) (448) (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre según IUPAC) (782), (Z)-tetradec-9-en-1-ol (nombre según IUPAC) (783), (Z)-tetradec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (784), (7E,9Z)-dodeca-7,9-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (283), (9Z,11E)-tetradeca-9,11-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (780), (9Z,12E)-tetradeca-9,12-dien-1-il acetato (nombre segun

IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre segun IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre según IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN] codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), dodec-8-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (286), dodec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (287), dodeca-8,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], etil 4-metiloctanoato (nombre según IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421) grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN] litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), octadeca-2,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (588) octadeca-3,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN] oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramone (nombre alternativo) [CCN] siglure [CCN] sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], tetradec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN]

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-(octiltio)etanol (nombre según IUPAC) (591), butopironoxil (933), butoxi(polipropilen glicol) (936), adipato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN] ftalato de dimetilo [CCN], etil hexandiol (1137), hexamida [CCN], metoquina-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre según IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063),

1-bromo-2-cloroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (916), 2 2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etil acetato (nombre según IUPAC) (1451), 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metil fosfato (nombre según IUPAC) (1066), 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), 2-(2-butoxietoxi)etil tiocianato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (935), 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenil metilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre según IUPAC) (986), 2-clorovinil dietil fosfato (nombre según IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre segun IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre segun IUPAC) (1246), 2 metil(prop-2-inil)aminofenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1284), 2-tiocianatoetil laurato (nombre según IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre según IUPAC) (917), 3-metil-1-fenilpirazol-5-il dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1283) 4 metil(prop-2-inil)amino-3,5-xilil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1285), 5 5-dimetil-3-oxociclohex-1-enil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9) acrilonitrilo (nombre según IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863) aldrin (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], allyxycarb (866) alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amitón hidrogen oxalato (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifós (42), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta-endotoxinas de Bacillus thuringiensis (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (892) bartrina [CCN] BAS 320 I (codigo de compuesto), Bayer 22/190 (codigo de desarrollo) (893), Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero de S-ciclopentenilo bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre segun IUPAC) (909), bistriflurón (83) borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromociclen (918) bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofós-etilo (921) bufencarb (924), buprofezina (99), butacarb (926), butatiofos (927), butocarboxim (103), butonato (932),

butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafós (109), arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbanilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre segun IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfán (119), cartap (123), cartap clorhidrato (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963) clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130), clorfenvinfós (131), clorfluazurón (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141) clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146) clortiofós (994), cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafos (174), coumitoato (1006) crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019), cianofos (184) ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], d limoneno (nombre alternativo) [CCN], d-tetrametrina (nombre alternativo) (788) DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224) demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfón (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diamidafos (1044), diazinon (227), dicaptón (1050), diclofention (1051), diclorvos (236), diclifós (nombre alternativo), dicresil (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244), dieldrin (1070), dietil 5-metilpirazol-3-il fosfato (nombre según IUPAC) (1076), diflubenzuron (250) dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetán (1085) dimetoato (262) dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilano (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089) dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurán (271), diofenolan (1099) dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfotón (278) ditiocrofos (1108) DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291), emamectina

benzoato (291), EMPC (1120), enpentrina (292), endosulfan (294), endotion (1121) endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofos (312), etil formiato (nombre segun IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre quimico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142) EXD (1143), famfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340) fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fention-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofós (1191), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotion (1192), formparanato (1193), fosmetilán (1194), fospirato (1195), fostiazato (408) fostietan (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (codigo de desarrollo) (423) halfenprox (424) halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432) heterofós [CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrógeno (444) hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465) yodometano (nombre según IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofos (1231), isobenzano (1232) isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolán (1237) isoprocarb (472), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN] jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevano (1249), quinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofós (1250), lindano (430), lirimfós (1251), lufenurón (490), litidatión (1253), m-cumenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre según IUPAC) (640), malatión (492), malonobén (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazón (1260), mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513) mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519)

metacrifos (1266), metamidofós (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529), metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquina-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN] metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofós (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306) NC-184 (codigo de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidide (1309), nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), normicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), O-2,5-dicloro-4-yodofenil O-etil etilfosforotioato (nombre según IUPAC) (1057), O,O-dietil O-4-metil-2-oxo-2H-cromen-7-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1074), O,O-dietil O-6-metil-2-propilpirimidin-4-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1075), O,O,O',O'-tetrapropil ditiopirofosfato (nombre según IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre según IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paration-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), pentaclorofenil laurato (nombre segun IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fencaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre según IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651) pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre según IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN] primidofos (1349), profenofos (662), proflutrina [CCN], promacil (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686), protoato

(1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofós (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridalil (700) piridafention (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), piriproxifén (708) cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfos-metilo (1376), quinotión (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto) silafluofen (728) SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre segun IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), spinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofurón (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398) tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), zeta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam hidrogen oxalato (798) tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometón (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifós (1441), triazamato (818), triazofos (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN] tricloronat (1452), trifenofós (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840) tripreno (1459) vamidotión (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640) zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (codigo de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias formado por óxido de bis(tributilestaño) (nombre según IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio

[CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347) fosfato férrico (nombre según IUPAC) (352), metaldehído (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 1,1-dioxido de 3,4 diclorotetrahidrotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre segun IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre según IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863) AZ 60541 (código de compuesto), benclothiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridabén (nombre alternativo) cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfan (119), cloropicrina (141), clorpirifós (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafós (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN] etoprofos (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fenpirad (nombre alternativo) fensulfotion (1158), fostiazato (408), fostietán (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN] GY-81 (código de desarrollo) (423), heterofós [CCN], yodometano (nombre según IUPAC) (542) isamidofos (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfón (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion con *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737), terbam (nombre alternativo) terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1422) tiafenox

(nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo) xilenoles [CCN], YI-5302 (código de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210)

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias formado por etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias formado por acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de Reynoutria sachalinensis (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880) óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89) bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafuril (1005), coumatetralil (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273) ergocalciferol (301), flocoumafén (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), flupropadina clorhidrato (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444) yodometano (nombre según IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre según IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre según IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinurón (1371), scilliroside (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoro-acetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias formado por piperonilato de 2 (2-butoxietoxi)etilo (nombre según IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre según IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296) butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isomero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfoxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias formado por antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171)

diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre segun IUPAC) (23), tiram (804), trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

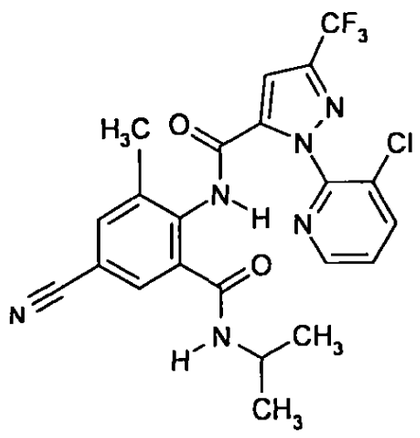
un virucida seleccionado del grupo de sustancias formado por imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido mercurico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 15} de la invencion es {1 1 15 2} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Fórmula (A-15) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), ciromazina (209), diafentiurón (226), diazinon (227), emamectina benzoato (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenurón (490), metidation (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de la Fórmula (A-15) aparece, por ejemplo, en la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invencion es {1 1 16} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar donde el compuesto (A) es el compuesto de la Fórmula (A-16)



(A-16)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida, un agente biologico, un esterilizador de suelos, un esterilizante quimico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 16} de la invencion es {1 1 16 1} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-16) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias formado por aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre según IUPAC) (910), 2,4-diclorofenil bencensulfonato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-N-metil-N-1-naftilacetamida (nombre segun IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre según IUPAC) (981) abamectina (1) acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amiditión (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875) amitón hidrogén oxalato (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882) AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44) azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre según IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzil benzoato (nombre segun IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907) brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofos-etilo (921) bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111), canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), clorfenapir (130) clorfenetol (968), clorfensón (970), clorfensulfide (971), clorfenvinfos (131), clorobenzilato (975)

cloromebuformo (977), clorometiuron (978), cloropropilato (983), clorpirifos (145) clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafós (174), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfon (1039) diafentiuron (226), dialifos (1042), diazinon (227), diclofluanid (230), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofós (243), dienoclor (1071), dimefox (1081) dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092), dinosulfón (1097), dinoterbón (1098), dioxatión (1102), difenil sulfona (nombre segun IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfotón (278), DNOC (282) dofenapin (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309) etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfós (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328) oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349) fipronil (354) fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367) fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372), fluorbenside (1174), fluvalinato (1184) FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotion (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424), heptenofos (432), hexadecil ciclopropancarboxilato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), yodometano (nombre segun IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696) jodfenfós (1248), lindano (430), lufenurón (490), malatión (492), malonoben (1254), mecarbam (502), mefosfolan (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN] metacrifos (1266), metamidofós (527), metidatión (529), metiocarb (530), metomilo (531) bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561),

morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), niflumidide (1309), nikkomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313) complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), paratión (615), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosfamidon (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652) policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662), promacil (1354), propargita (671), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), quinalfós (711), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), RA-17 (codigo de desarrollo) (1383) rotenona (722), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757) tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo) tetraclorvinfos (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653) tetrasul (1425) tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801) tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifós (1441), triarathene (1443), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), trifenofos (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotion (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (codigo de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias formado por bethoxazin [CCN] dioctanoato de cobre (nombre segun IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), cal hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre segun IUPAC) (347).

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo)

[CCN], milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias formado por cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1-hidroxi-1H-piridin-2-tiona (nombre según IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre según IUPAC) (169) cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404), hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), hidrato de kasugamicina clorhidrato (483), niquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre segun IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611) sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744) sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biologico seleccionado del grupo de sustancias formado por Adoxophyes orana GV (nombre alternativo) (12), Agrobacterium radiobacter (nombre alternativo) (13) Amblyseius spp (nombre alternativo) (19), Anagrapha falcifera NPV (nombre alternativo) (28), Anagrus atomus (nombre alternativo) (29), Aphelinus abdominalis (nombre alternativo) (33), Aphidius colemani (nombre alternativo) (34), Aphidoletes aphidimyza (nombre alternativo) (35), Autographa californica NPV (nombre alternativo) (38) Bacillus firmus (nombre alternativo) (48), Bacillus sphaericus Neide (nombre cientifico) (49), Bacillus thuringiensis Berliner (nombre cientifico) (51), Bacillus thuringiensis subesp aizawai (nombre cientifico) (51), Bacillus thuringiensis subesp israelensis (nombre cientifico) (51), Bacillus thuringiensis subesp japonensis (nombre cientifico) (51), Bacillus thuringiensis subesp kurstaki (nombre cientifico) (51), Bacillus thuringiensis subesp tenebrionis (nombre cientifico) (51), Beauveria bassiana (nombre alternativo) (53), Beauveria brongniartii (nombre alternativo) (54), Chrysoperla carnea (nombre alternativo) (151), Cryptolaemus montrouzieri (nombre alternativo) (178), Cydia pomonella GV (nombre alternativo) (191) Dacnusa sibirica (nombre alternativo) (212), Diglyphus isaea (nombre alternativo) (254) Encarsia formosa (nombre cientifico) (293), Eretmocerus eremicus (nombre alternativo) (300), Helicoverpa zea

NPV (nombre alternativo) (431), Heterorhabditis bacteriophora y H megidis (nombre alternativo) (433), Hippodamia convergens (nombre alternativo) (442), Leptomastix dactylopii (nombre alternativo) (488), Macrolophus caliginosus (nombre alternativo) (491), Mamestra brassicae NPV (nombre alternativo) (494), Metaphycus helvolus (nombre alternativo) (522) Metarhizium anisopliae var acridum (nombre científico) (523), Metarhizium anisopliae var anisopliae (nombre científico) (523), Neodiprión sertifer NPV y N lecontei NPV (nombre alternativo) (575), Orius spp (nombre alternativo) (596), Paecilomyces fumosoroseus (nombre alternativo) (613), Phytoseiulus persimilis (nombre alternativo) (644) virus de la poliedrosis nuclear multicápsida de la Spodoptera exigua (nombre científico) (741), Steinernema bibionis (nombre alternativo) (742), Steinernema carpocapsae (nombre alternativo) (742), Steinernema feltiae (nombre alternativo) (742), Steinernema glaseri (nombre alternativo) (742), Steinernema riobrave (nombre alternativo) (742), Steinernema riobravis (nombre alternativo) (742), Steinernema scapterisci (nombre alternativo) (742) Steinernema spp (nombre alternativo) (742), Trichogramma spp (nombre alternativo) (826) Typhlodromus occidentalis (nombre alternativo) (844) y Verticillium lecanii (nombre alternativo) (848),

un esterilizador de suelos seleccionado del grupo de sustancias formado por yodometano (nombre según IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias formado por afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN], diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN] metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias formado por (E)-dec-5-en-1-il acetato con (E)-dec-5-en-1-ol (nombre según IUPAC) (222), (E)-tridec-4-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (829), (E)-6-metilohept-2-en-4-ol (nombre segun IUPAC) (541), (E,Z)-tetradeca-4,10-dien-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (779) (Z)-dodec-7-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (285), (Z)-hexadec-11-enal (nombre segun IUPAC) (436), (Z)-hexadec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (437), (Z)-hexadec-13-en-11-in-1-il

acetato (nombre según IUPAC) (438), (Z)-icos-13-en-10-ona (nombre según IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre según IUPAC) (782), (Z)-tetradec-9-en-1-ol (nombre según IUPAC) (783), (Z)-tetradec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (784), (7E,9Z)-dodeca-7,9-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (283), (9Z,11E)-tetradeca-9,11-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (780), (9Z,12E)-tetradeca-9,12-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre según IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre según IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (alternative(nombre según IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), dodec-8-en-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (286), dodec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (287), dodeca-8,10-dien-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (284) dominicalure (nombre alternativo) [CCN], etil 4-metiloctanoato (nombre segun IUPAC) (317) eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN] gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421) grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540) muscalure (563), octadeca-2,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (588) octadeca-3,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramone (nombre alternativo) [CCN] siglure [CCN] sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], tetradec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839) trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN].

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-(octiltio)etanol (nombre segun IUPAC) (591), butopironoxil (933), butoxi(polipropilen glicol) (936), adipato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047) succinato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN]

ftalato de dimetilo [CCN], etil hexandiol (1137), hexamida [CCN], metoquina-butilo (1276) metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre según IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre segun IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (916), 2,2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etil acetato (nombre según IUPAC) (1451), 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metil fosfato (nombre según IUPAC) (1066), 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), 2-(2-butoxietoxi)etil tiocianato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (935), 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenil metilcarbamato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre según IUPAC) (986), 2-clorovinil dietil fosfato (nombre según IUPAC) (984) 2-imidazolidona (nombre según IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre segun IUPAC) (1246) 2-metil(prop-2-inil)aminofenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1284), 2-tiocianatoetil laurato (nombre según IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre segun IUPAC) (917), 3-metil-1-fenilpirazol-5-il dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1283), 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xilil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1285), 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre según IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrin (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], allyxycarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amitón hidrogen oxalato (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifós (42) azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta-endotoxinas de Bacillus thuringiensis (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893) Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina

(194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero de S-ciclopentenilo bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) eter (nombre segun IUPAC) (909), bistrifluron (83) borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromocicleno (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofós-etilo (921), bufencarb (924) buprofezina (99), butacarb (926), butatiofos (927), butocarboxim (103), butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafós (109), arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111), canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre segun IUPAC) (946), carbofenotion (947), carbosulfan (119), cartap (123), cartap clorhidrato (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), cloretoxifos (129), clorfenapir (130), clorfenvinfos (131), clorfluazurón (132), clormefos (136), cloroformo [CCN] cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994) cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696) cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006) crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019), cianofos (184) cianto ato (1020), cicletrina [CCN], ciclopropotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], d-limoneno (nombre alternativo) [CCN], d-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfón (1039), diafentiurón (226), dialifos (1042), diamidafós (1044), diazinon (227), dicaptón (1050), diclofention (1051), diclorvós (236), diclifós (nombre alternativo), dicresil (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanil (244), dieldrin (1070), dietil 5-metilpirazol-3-il fosfato (nombre según IUPAC) (1076), diflubenzuron (250), dilor (nombre

alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetán (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilano (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089) dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurán (271), diofenolan (1099), dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfoton (278), ditiofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], El 1642 (codigo de desarrollo) (1118), emamectina (291), emamectina benzoato (291), EMPC (1120), enpentrina (292), endosulfán (294), endotión (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etión (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), etil formiato (nombre segun IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo) fensulfotion (1158) fention (346), fentión-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), fonofos (1191), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotion (1192) formparanato (1193), fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408) fostietán (1196) furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (codigo de desarrollo) (423), halfenprox (424) halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofós (432) heterofos [CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrogeno (444) hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), yodometano (nombre según IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofos (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236) isolán (1237) isoprocarb (472), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre según IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxation (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo)

[CCN], kelevano (1249), quinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofos (1250), lindano (430), lirimfós (1251), lufenurón (490), litidatión (1253) m-cumenil metilcarbamato (nombre segun IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre segun IUPAC) (640), malatión (492), malonobén (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazon (1260), mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifós (1266), metamidofós (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidatión (529), metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquina-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537) isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN] metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofos (nombre alternativo) [CCN], naled (567) naftaleno (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (codigo de desarrollo) (1306), NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidide (1309), nitenpiram (579) nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novaluron (585), noviflumurón (586), O-2,5-dicloro-4-yodofenil O-etil etilfosforotioato (nombre según IUPAC) (1057), O,O-dietil O-4-metil-2-oxo-2H-cromen-7-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1074), O,O-dietil O-6-metil-2-propilpirimidin-4-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1075), O,O,O',O'-tetrapropil ditiopirofosfato (nombre según IUPAC) (1424), acido oleico (nombre según IUPAC) (593), ometoato (594) oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para diclorobenceno [CCN], paratión (615), paration-metilo (616), penflurón (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), pentaclorofenil laurato (nombre segun IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (código de desarrollo) (1328), fencapton (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639), fosfina (nombre según IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651)

pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre según IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacil (1354), promecarb (1355), propafós (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofós (686), protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofos (693) piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridalil (700), piridafentión (701), pirimidifen (706), pirimitato (1370), piriproxifén (708) quasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfos-metilo (1376), quinotión (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto) silafluofen (728) SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre segun IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), spinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofurón (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398) tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777), tetrametrina (787), zeta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam hidrogen oxalato (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometón (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812) transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818), triazofos (820) triazuron (nombre alternativo), triclorfón (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN] tricloronat (1452), trifenofós (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840), tripreno (1459),

vamidotión (847); vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (codigo de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido de bis(tributilestaño) (nombre según IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347), fosfato férrico (nombre según IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454) trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 1 1-dióxido de 3 4-diclorotetrahidrotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre según IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre según IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863) AZ 60541 (código de compuesto), benclothiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfán (119) cloropicrina (141), clorpirifós (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210) dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafós (1044), diclofention (1051) diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN] emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408), fostietán (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423), heterofos [CCN], yodometano (nombre según IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfón (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519),

metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion con Myrothecium verrucaria (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto) oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (código de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias formado por etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias formado por acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de Reynoutria sachalinensis (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre segun IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89) bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafuril (1005) coumatetralil (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafén (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183) flupropadina clorhidrato (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444), yodometano (nombre según IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre según IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre según IUPAC) (640), fosforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinuron (1371), scillirosida (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoro-acetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias formado por piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre según IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-

enona (nombre según IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfoxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias formado por antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinón (227), diciclopentadieno (nombre quimico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23), tiram (804), trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

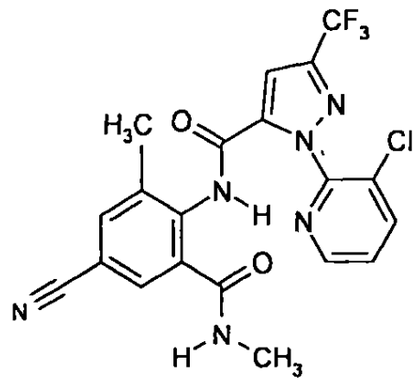
un virucida seleccionado del grupo de sustancias formado por imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido mercurico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 16} de la invencion es {1 1 16 2} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-16) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), ciromazina (209), diafentiuron (226), diazinon (227), emamectina benzoato (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenuron (490), metidation (529), profenofos (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de la Fórmula (A-16) aparece, por ejemplo, en la Solicitud PCT WO-04/067528

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invención es {1 1 17} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Fórmula (A-17)



(A-17)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida un agente biologico, un esterilizador de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 17} de la invencion es {1 1 17 1} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-17) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias formado por aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1 1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre según IUPAC) (910), 2,4-diclorofenil bencensulfonato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-N-metil-N-1-naftilacetamida (nombre segun IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre según IUPAC) (981), abamectina (1) acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875) amitón hidrogen oxalato (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre según IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafos (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzil benzoato (nombre según IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato

(nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofos-etilo (921) bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotión (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfensón (970), clorfensulfide (971), clorfenvinfos (131), clorobenzilato (975), cloromebuformo (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafós (174), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037) demefion-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038) demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfon (1039), diafentiurón (226), dialifos (1042), diazinón (227), diclofluanid (230), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofós (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopenton (1092), dinosulfón (1097), dinoterbón (1098), dioxatión (1102), difenil sulfona (nombre según IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfotón (278), DNOC (282), dofenapin (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfos (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo) fenpiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubenzimina (1167), flucicloxurón (366) flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372), fluorbenside (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotión (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424) heptenofos (432), hexadecil ciclopropancarboxilato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), yodometano (nombre según IUPAC) (542) isocarbofos

(nombre alternativo) (473), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696) jodfenfós (1248), lindano (430), lufenurón (490), malatión (492), malonoben (1254), mecarbam (502), mefosfolán (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofós (527), metidatión (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561) morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), niflumidide (1309), nikkomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofós (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), paratión (615), permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638), fosfamidon (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350) profenofós (662), promacil (1354), propargita (671), propetanfós (673), propoxur (678), protidation (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696) piretrinas (696) piridabén (699), piridafention (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), quinalfos (711) quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383) rotenona (722), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfós (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801) tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifós (1441), triarathene (1443), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), trifenofos (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias formado por bethoxazin [CCN], dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), cal hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simazina (730),, acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1) crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias formado por cloralosa (127) endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1-hidroxi-1H-piridin-2-tiona (nombre segun IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre segun IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre según IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404), hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), hidrato de kasugamicina clorhidrato (483), níquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre segun IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolinico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biologico seleccionado del grupo de sustancias formado por Adoxophyes orana GV (nombre alternativo) (12), Agrobacterium radiobacter (nombre alternativo) (13), Amblyseius spp (nombre alternativo) (19), Anagrapha falcifera NPV (nombre alternativo) (28), Anagrus atomus (nombre alternativo) (29), Aphelinus abdominalis (nombre alternativo) (33), Aphidius colemani (nombre alternativo) (34), Aphidoletes aphidimyza (nombre alternativo) (35), Autographa californica NPV (nombre alternativo) (38), Bacillus firmus (nombre alternativo) (48), Bacillus sphaericus Neide (nombre cientifico) (49) Bacillus

thuringiensis Berliner (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp aizawai (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp israelensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp japonensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp kurstaki (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp tenebrionis (nombre científico) (51), Beauveria bassiana (nombre alternativo) (53), Beauveria brongniartii (nombre alternativo) (54), Chrysoperla carnea (nombre alternativo) (151), Cryptolaemus montrouzieri (nombre alternativo) (178), Cydia pomonella GV (nombre alternativo) (191), Dacnusa sibirica (nombre alternativo) (212), Diglyphus isaea (nombre alternativo) (254), Encarsia formosa (nombre científico) (293), Eretmocerus eremicus (nombre alternativo) (300), Helicoverpa zea NPV (nombre alternativo) (431), Heterorhabditis bacteriophora y H megidis (nombre alternativo) (433), Hippodamia convergens (nombre alternativo) (442), Leptomastix dactylopii (nombre alternativo) (488), Macrolophus caliginosus (nombre alternativo) (491), Mamestra brassicae NPV (nombre alternativo) (494), Metaphycus helvolus (nombre alternativo) (522), Metarhizium anisopliae var acridum (nombre científico) (523), Metarhizium anisopliae var anisopliae (nombre científico) (523), Neodiprion sertifer NPV y N lecontei NPV (nombre alternativo) (575), Orius spp (nombre alternativo) (596), Paecilomyces fumosoroseus (nombre alternativo) (613), Phytoseiulus persimilis (nombre alternativo) (644), virus de la poliedrosis nuclear multicápsida de la Spodoptera exigua (nombre científico) (741) Steinernema bibionis (nombre alternativo) (742), Steinernema carpocapsae (nombre alternativo) (742), Steinernema feltiae (nombre alternativo) (742), Steinernema glaseri (nombre alternativo) (742), Steinernema riobrave (nombre alternativo) (742), Steinernema riobravis (nombre alternativo) (742), Steinernema scapterisci (nombre alternativo) (742), Steinernema spp (nombre alternativo) (742), Trichogramma spp (nombre alternativo) (826), Typhlodromus occidentalis (nombre alternativo) (844) y Verticillium lecanii (nombre alternativo) (848),

un esterilizador de suelos seleccionado del grupo de sustancias formado por yodometano (nombre según IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias formado por afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN], diflubenzuron (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre

alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN].

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias formado por (E)-dec-5-en-1-il acetato con (E)-dec-5-en-1-ol (nombre según IUPAC) (222), (E)-tridec-4-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (829), (E)-6-metilohept-2-en-4-ol (nombre según IUPAC) (541), (E,Z)-tetradeca-4,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (779), (Z)-dodec-7-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (285), (Z)-hexadec-11-enal (nombre según IUPAC) (436) (Z)-hexadec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (437), (Z)-hexadec-13-en-11-in-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (438), (Z)-icos-13-en-10-ona (nombre segun IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre según IUPAC) (782), (Z)-tetradec-9-en-1-ol (nombre segun IUPAC) (783), (Z)-tetradec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (784) (7E 9Z)-dodeca-7,9-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (283), (9Z,11E)-tetradeca-9,11-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (780), (9Z,12E)-tetradeca-9,12-dien-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre segun IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre según IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), dodec-8-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (286), dodec-9-en-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (287), dodeca-8,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (284) dominicalure (nombre alternativo) [CCN], etil 4-metiloctanoato (nombre según IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN] acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), octadeca-2,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (588) octadeca-3,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramone (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN],

sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], tetradec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-(octiltio)etanol (nombre según IUPAC) (591), butopironoxil (933), butoxi(polipropilen glicol) (936), adipato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre segun IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexandiol (1137), hexamida [CCN], metoquina-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre según IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre segun IUPAC) (1063) 1-bromo-2-cloroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (916), 2 2,2-tricloro-1-(3 4-diclorofenil)etil acetato (nombre según IUPAC) (1451), 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metil fosfato (nombre según IUPAC) (1066), 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), 2-(2-butoxietoxi)etil tiocianato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (935), 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenil metilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre según IUPAC) (986), 2-clorovinil dietil fosfato (nombre según IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre según IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 2-metil(prop-2-inil)aminofenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1284) 2-tiocianatoetil laurato (nombre según IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre según IUPAC) (917), 3-metil-1-fenilpirazol-5-il dimetilcarbamato (nombre segun IUPAC) (1283), 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xilil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1285), 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN] acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre según IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrin (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], allyxycarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640),

amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amiton (875), amitón hidrogen oxalato (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (código de compuesto) AZ 60541 (codigo de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifos (42), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta-endotoxinas de Bacillus thuringiensis (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero de S-ciclopentenilo bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre segun IUPAC) (909), bistrifluron (83), borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914), bromocicleno (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofos-etilo (921), bufencarb (924) buprofezina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103) butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), cadusafós (109), arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre segun IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfán (119), cartap (123) cartap clorhidrato (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), cloretoxifos (129), clorfenapir (130) clorfenvinfós (131), clorfluazurón (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141) clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146) clortiofós (994) cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696) cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006) crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (codigo de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019) cianofos (184) cianto ato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196) cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], d-

limoneno (nombre alternativo) [CCN], d-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefión (1037), demefión-O (1037), demefion-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224) demeton-S-metilsulfón (1039), diafentiurón (226), dialifos (1042), diamidafós (1044), diazinon (227), dicapton (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo) dicresil (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanil (244), dieldrín (1070), dietil 5-metilpirazol-3-il fosfato (nombre según IUPAC) (1076), diflubenzurón (250) dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilano (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089) dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurán (271), diofenolan (1099) dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfotón (278), ditiofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291) emamectina benzoato (291), EMPC (1120), enpentrina (292), endosulfán (294), endotión (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), etil formiato (nombre segun IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316) dicloruro de etileno (nombre quimico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfós (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fention (346), fentión-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenerim [CCN] flufenoxuron (370), flufenprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), fonofos (1191), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotion (1192) formparanato (1193), fosmetilán (1194), fospirato (1195), fostiazato (408) fostietan (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfenprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432) heterofos

[CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrogeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465) yodometano (nombre según IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232) isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolan (1237), isoprocarb (472), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevano (1249), quinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofós (1250), lindano (430), lirimfós (1251), lufenuron (490), litidation (1253), m-cumenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre segun IUPAC) (640), malatión (492), malonobén (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazón (1260), mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513) mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidatión (529), metiocarb (530), metocrotofós (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquina-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN] metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293) mirex (1294), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN] naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306), NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidide (1309), nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), O-2,5-dicloro-4-yodofenil O-etil etilfosforotioato (nombre según IUPAC) (1057), O,O-dietil O-4-metil-2-oxo-2H-cromen-7-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1074), O,O-dietil O-6-metil-2-propilpirimidin-4-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1075), O,O,O',O'-tetrapropil ditiopirofosfato (nombre segun IUPAC)

(1424), ácido oleico (nombre según IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paration (615), paration-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), pentaclorofenil laurato (nombre según IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (código de desarrollo) (1328), fencaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639), fosfina (nombre según IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafos (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre según IUPAC) (1346); policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacil (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofos (686), protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofós (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridalil (700) piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), piriproxifen (708) cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380) quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN] resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (código de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofen (728), SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoruro de sodio (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre según IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), spinosad (737), espiromesifeno (739) sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfós (764), teflubenzuron (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam

(nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), zeta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofos (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam hidrogen oxalato (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometón (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifós (1441), triazamato (818) triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfón (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofós (1455), triflumurón (835), trimetacarb (840), tripreno (1459), vamidotión (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto) zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un moluscuicida seleccionado del grupo de sustancias formado por óxido de bis(tributilestaño) (nombre según IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347) fosfato férrico (nombre según IUPAC) (352), metaldehído (518), metiocarb (530) niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 1,1-dióxido de 3,4-diclorotetrahidrotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre según IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacético (nombre según IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclothiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfán (119), cloropicrina (141), clorpirifós (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210),

dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafos (1044), diclofention (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316), fenamifos (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408), fostietan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423), heterofós [CCN], yodometano (nombre segun IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519) metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion con Myrothecium verrucaria (nombre alternativo) (565), NC-184 (codigo de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737), terbam (nombre alternativo) terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofos (820), triazurón (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (código de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias formado por etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias formado por acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de Reynoutria sachalinensis (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880) oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89), bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafuril (1005) coumatetralil (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafén (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183) flupropadina clorhidrato (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444), yodometano (nombre según IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre

según IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre según IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinurón (1371), scillíroside (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias formado por piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre segun IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre según IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias formado por antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23) tiram (804), trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

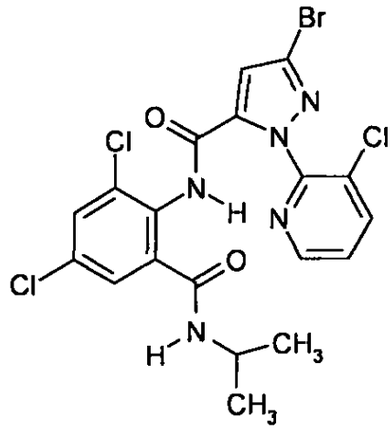
un virucida seleccionado del grupo de sustancias formado por imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias formado por óxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 17} de la invencion es {1 1 17 2} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-17) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), ciromazina (209), diafentiurón (226), diazinón (227), emamectina benzoato (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenurón (490), metidation (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de la Fórmula (A-17) aparece, por ejemplo, en la Solicitud PCT WO-04/067528

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invención es {1 1 18} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-18)



(A-18)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biologico, un esterilizador de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales un virucida y un protector de heridas

Una realización especialmente preferida del objeto {1 1 18} de la invencion es {1 1 18 1} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Fórmula (A-18) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias formado por aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1 1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre segun IUPAC) (910), 2,4-diclorofenil bencensulfonato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-N-metil-N-1-naftilacetamida (nombre segun IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre según IUPAC) (981) abamectina (1), acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amitón (875),

amitón hidrogén oxalato (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (codigo de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre según IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzil benzoato (nombre según IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofos (920), bromofos-etilo (921), bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionat (126), clorbensida (959) clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968) clorfensón (970), clorfensulfide (971), clorfenvinfós (131), clorobenzilato (975), cloromebuformo (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafos (174), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfon (1039), diafentiurón (226), dialifos (1042), diazinón (227), diclofluanid (230), diclorvos (236), diclifós (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofós (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089) dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinoctón (1090), dinopentón (1092), dinosulfón (1097), dinoterbón (1098), dioxatión (1102), difenil sulfona (nombre según IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282), dofenapin (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfán (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309) etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfós (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubenzimina (1167), flucicloxuron (366), flucitrinato (367)

fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372), fluorbenside (1174), fluvalinato (1184) FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405) formotion (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424) heptenofos (432), hexadecil ciclopropancarboxilato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), yodometano (nombre segun IUPAC) (542), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), lindano (430), lufenurón (490), malation (492), malonoben (1254), mecarbam (502), mefosfolán (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofos (527), metidatión (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561) morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), nifluridide (1309), nikkomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313) complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofós (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), paratión (615), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637) fosfolán (1338), fosmet (638), fosfamidón (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662), promacil (1354), propargita (671), propetanfós (673), propoxur (678) protidatión (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), quinalfós (711), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo) tetraclorvinfós (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox

(1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifós (1441), triarathene (1443) triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), trifenofos (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias formado por bethoxazin [CCN], dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), cal hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre segun IUPAC) (347),

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias formado por cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre segun IUPAC) (23) y estricnina (745).

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1-hidroxi-1H-piridin-2-tiona (nombre según IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre según IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404), hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), hidrato de kasugamicina clorhidrato (483), níquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre segun IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN]

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias formado por Adoxophyes orana GV (nombre alternativo) (12), Agrobacterium radiobacter (nombre alternativo) (13) Amblyseius spp (nombre alternativo) (19), Anagrapha falcifera NPV (nombre alternativo)

(28), Anagrus atomus (nombre alternativo) (29), Aphelinus abdominalis (nombre alternativo) (33), Aphidius colemani (nombre alternativo) (34), Aphidoletes aphidimyza (nombre alternativo) (35), Autographa californica NPV (nombre alternativo) (38), Bacillus firmus (nombre alternativo) (48), Bacillus sphaericus Neide (nombre científico) (49), Bacillus thuringiensis Berliner (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp aizawai (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp israelensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp japonensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp kurstaki (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp tenebrionis (nombre científico) (51), Beauveria bassiana (nombre alternativo) (53), Beauveria brongniartii (nombre alternativo) (54), Chrysoperla carnea (nombre alternativo) (151), Cryptolaemus montrouzieri (nombre alternativo) (178), Cydia pomonella GV (nombre alternativo) (191), Dacnusa sibirica (nombre alternativo) (212), Diglyphus isaea (nombre alternativo) (254), Encarsia formosa (nombre científico) (293), Eretmocerus eremicus (nombre alternativo) (300), Helicoverpa zea NPV (nombre alternativo) (431), Heterorhabditis bacteriophora y H megidis (nombre alternativo) (433), Hippodamia convergens (nombre alternativo) (442), Leptomastix dactylopii (nombre alternativo) (488), Macrolophus caliginosus (nombre alternativo) (491), Mamestra brassicae NPV (nombre alternativo) (494), Metaphycus helvolus (nombre alternativo) (522) Metarhizium anisopliae var acridum (nombre científico) (523), Metarhizium anisopliae var anisopliae (nombre científico) (523), Neodiprion sertifer NPV y N lecontei NPV (nombre alternativo) (575), Orius spp (nombre alternativo) (596), Paecilomyces fumosoroseus (nombre alternativo) (613), Phytoseiulus persimilis (nombre alternativo) (644), virus de la poliedrosis nuclear multicápsida de la Spodoptera exigua (nombre científico) (741), Steinernema bibionis (nombre alternativo) (742), Steinernema carpocapsae (nombre alternativo) (742), Steinernema feltiae (nombre alternativo) (742), Steinernema glaseri (nombre alternativo) (742), Steinernema riobrave (nombre alternativo) (742), Steinernema riobravis (nombre alternativo) (742), Steinernema scapterisci (nombre alternativo) (742), Steinernema spp (nombre alternativo) (742), Trichogramma spp (nombre alternativo) (826), Typhlodromus occidentalis (nombre alternativo) (844) y Verticillium lecanii (nombre alternativo) (848),

un esterilizador de suelos seleccionado del grupo de sustancias formado por yodometano (nombre según IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537).

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias formado por afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN] diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias formado por (E)-dec-5-en-1-il acetato con (E)-dec-5-en-1-ol (nombre según IUPAC) (222), (E)-tridec-4-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (829), (E)-6-metilohept-2-en-4-ol (nombre según IUPAC) (541), (E,Z)-tetradeca-4,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (779), (Z)-dodec-7-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (285), (Z)-hexadec-11-enal (nombre según IUPAC) (436), (Z)-hexadec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (437), (Z)-hexadec-13-en-11-in-1-il acetato (nombre según IUPAC) (438), (Z)-icos-13-en-10-ona (nombre según IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre según IUPAC) (782), (Z)-tetradec-9-en-1-ol (nombre según IUPAC) (783), (Z)-tetradec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (784), (7E,9Z)-dodeca-7,9-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (283), (9Z,11E)-tetradeca-9,11-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (780), (9Z,12E)-tetradeca-9,12-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre según IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre según IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), dodec-8-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (286), dodec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (287), dodeca-8,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], etil 4-metiloctanoato (nombre según IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido

megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), octadeca-2,13-dien-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (588), octadeca-3,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramone (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], tetradec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-(octiltio)etanol (nombre según IUPAC) (591), butopironoxil (933), butoxi(polipropilen glicol) (936), adipato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexandiol (1137), hexamida [CCN], metoquina-butilo (1276) metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre según IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (916), 2,2,2-tricloro-1-(3 4-diclorofenil)etil acetato (nombre segun IUPAC) (1451), 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metil fosfato (nombre según IUPAC) (1066), 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), 2-(2-butoxietoxi)etil tiocianato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (935), 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenil metilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre segun IUPAC) (986), 2-clorovinil dietil fosfato (nombre según IUPAC) (984) 2-imidazolidona (nombre según IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 2-metil(prop-2-inil)aminofenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1284), 2-tiocianatoetil laurato (nombre según IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre segun IUPAC) (917), 3-metil-1-fenilpirazol-5-il dimetilcarbamato (nombre segun IUPAC) (1283), 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xilil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1285), 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato

(2), acetamiprid (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre según IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863) aldrin (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], allyxycarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640), amiditión (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amitón hidrogen oxalato (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (codigo de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifós (42) azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta-endotoxinas de Bacillus thuringiensis (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN] BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (codigo de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero de S-ciclopentenilo bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre según IUPAC) (909), bistriflurón (83), borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromociclen (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofos-etilo (921), bufencarb (924), buprofezina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103) butonato (932) butoxicarboxim (104), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafos (109), arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre según IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre según IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfán (119), cartap (123), cartap clorhidrato (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130), clorfenvinfós (131), clorfluazuron (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146) clortiofos (994), cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006),

crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019), cianofós (184) cianto ato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], d-limoneno (nombre alternativo) [CCN], d-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefion-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224) demeton-S-metilsulfón (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diamidafos (1044), diazinon (227), dicaptón (1050), diclofention (1051), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo) dicresil (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanil (244), dieldrin (1070), dietil 5-metilpirazol-3-il fosfato (nombre según IUPAC) (1076), diflubenzuron (250) dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085), dimetoato (262) dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilano (1086), dinex (1089), dinex diclexina (1089) dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurán (271), diofenolan (1099) dioxabenzofos (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfotón (278) ditiofos (1108) DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291), emamectina benzoato (291), EMPC (1120), enpentrina (292), endosulfan (294), endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308) etion (309) etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), etil formiato (nombre segun IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149) fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153) fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fentión (346), fentión-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenerim [CCN] flufenoxuron (370), flufenprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofós (1191), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotion (1192),

formparanato (1193), fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietan (1196) furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfenprox (424) halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofos [CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnon (443), cianuro de hidrogeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465) yodometano (nombre según IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofos (1231), isobenzano (1232) isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfos (1236), isolan (1237), isoprocarb (472), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN] jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevano (1249), quinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofós (1250), lindano (430), lirimfós (1251), lufenuron (490), litidation (1253), m-cumenil metilcarbamato (nombre segun IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre según IUPAC) (640), malatión (492), malonobén (1254), mazidox (1255), mecarbam (502) mecarfón (1258), menazón (1260), mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513) mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519) metacrifos (1266), metamidofós (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529), metiocarb (530), metocrotofos (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquina-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN] metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN] mipafox (1293) mirex (1294), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306) NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidide (1309), nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional)

(1319), novaluron (585), noviflumurón (586), O-2,5-dicloro-4-yodofenil O-etil etilfosforotioato (nombre según IUPAC) (1057), O,O-dietil O-4-metil-2-oxo-2H-cromen-7-il fosforotioato (nombre segun IUPAC) (1074), O,O-dietil O-6-metil-2-propilpirimidin-4-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1075), O,O,O',O'-tetrapropil ditiopirofosfato (nombre segun IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre según IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paration-metilo (616), penflurón (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), pentaclorofenil laurato (nombre según IUPAC) (623), permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fencaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre según IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre según IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofós (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacil (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofós (686), protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689) pirazofós (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699) piridalil (700), piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), piriproxifen (708), cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (código de desarrollo) (1386), riania (nombre alternativo) (1387), rianodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofen (728) SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre según IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), spinosad (737), espiromesifeno (739),

sulcofuron (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfós (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfos (777), tetrametrina (787), zeta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam hidrogen oxalato (798) tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometón (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812) transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifós (1441), triazamato (818), triazofos (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofós (1455), triflumurón (835), trimetacarb (840) tripreno (1459) vamidotión (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (codigo de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido de bis(tributilestaño) (nombre según IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347), fosfato férrico (nombre según IUPAC) (352), metaldehído (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), oxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 1,1-dioxido de 3,4-diclorotetrahidrotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre según IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacético (nombre según IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210),

abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclothiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridabén (nombre alternativo), cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfan (119), cloropicrina (141), clorpirifós (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafós (1044), diclofentión (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408), fostietán (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423), heterofós [CCN], yodometano (nombre según IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfón (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion con Myrothecium verrucaria (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidón (639), fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetraclorotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo) xilenoles [CCN], YI-5302 (código de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias formado por etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias formado por acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de Reynoutria sachalinensis (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), anti (880) óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89), bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafuril (1005),

coumatetralil (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafén (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), flupropadina clorhidrato (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444), yodometano (nombre según IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre según IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre según IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinurón (1371), scillíroside (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias formado por piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre según IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre según IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (codigo de desarrollo) (296), butóxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias formado por antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23), tiram (804), trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

un virucida seleccionado del grupo de sustancias formado por imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

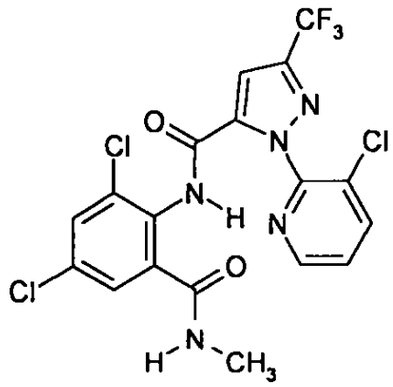
y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 18} de la invención es {1.1 18 2} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-18) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), ciromazina (209), diafentiurón (226), diazinón (227), emamectina benzoato

(291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenurón (490), metidation (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de la Fórmula (A-18) aparece, por ejemplo, en la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realizacion preferida del objeto {1 1} de la invención es {1 1 19} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar donde el compuesto (A) es el compuesto de la Fórmula (A-19)



(A-19)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizador de suelos, un esterilizante quimico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una realizacion especialmente preferida del objeto {1 1 19} de la invención es {1 1 19 1} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-19) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias formado por aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre según IUPAC) (910), 2,4-diclorofenil bencensulfonato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-N-metil-N-1-naftilacetamida (nombre según IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre según IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amiditión (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), amitón hidrogén oxalato (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre según IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzil benzoato (nombre según IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofós-etilo (921), bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre segun IUPAC) (111), canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947) CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfensón (970), clorfensulfide (971), clorfenvinfós (131), clorobenzilato (975), cloromebuformo (977), clorometiuron (978), cloropropilato (983), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafos (174), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefión (1037), demefion-O (1037), demefión-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfón (1039) diafentiurón (226), dialifós (1042), diazinón (227), diclofluanid (230), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofós (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089) dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinoctón (1090), dinopentón (1092), dinosulfón (1097), dinoterbón (1098), dioxation (1102), difenil sulfona (nombre según IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfotón (278) DNOC (282),

dofenapín (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfán (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrimfos (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), oxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fenpiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubenzimina (1167), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372), fluorbenside (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405) formotión (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfenprox (424), heptenofós (432), hexadecil ciclopropancarboxilato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), yodometano (nombre según IUPAC) (542) isocarbofos (nombre alternativo) (473), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre según IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696) jodfenfós (1248), lindano (430), lufenuron (490), malatión (492), malonobén (1254) mecarbam (502), mefosfolán (1261), mesulfeno (nombre alternativo) [CCN], metacrifos (1266), metamidofós (527), metidatión (529), metiocarb (530), metomilo (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofos (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), niflumidide (1309), nikkomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto), ometoato (594), oxamilo (602), oxideprofos (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), paratión (615), permetrina (626), aceites de petroleo (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638), fosfamidón (639), foxim (642), pirimifos-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofós (662), promacil (1354), propargita (671), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), quinalfos (711), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre

alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (codigo de desarrollo) (757) tau-fluvalinato (398), tebufenpirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfós (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarathene (1443), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), trifenofos (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vanilprol [CCN] y YI-5302 (codigo de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias formado por bethoxazin [CCN], dioctanoato de cobre (nombre según IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofeno (232), endotal (295), fentina (347), cal hidratada [CCN] nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simazina (730), acetato de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347) e hidróxido de trifenilestaño (nombre segun IUPAC) (347),

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1) crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias formado por cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23) y estricnina (745)

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1-hidroxi-1H-piridin-2-tiona (nombre según IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre segun IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre segun IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre segun IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofeno (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehído (404), hidrargafeno (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), hidrato de kasugamicina clorhidrato (483), níquel bis(dimetilditiocarbamato) (nombre segun IUPAC)

(1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato de hidroxiquinolina de potasio (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN].

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias formado por Adoxophyes orana GV (nombre alternativo) (12), Agrobacterium radiobacter (nombre alternativo) (13), Amblyseius spp (nombre alternativo) (19), Anagrapha falcifera NPV (nombre alternativo) (28), Anagrus atomus (nombre alternativo) (29), Aphelinus abdominalis (nombre alternativo) (33), Aphidius colemani (nombre alternativo) (34), Aphidoletes aphidimyza (nombre alternativo) (35), Autographa californica NPV (nombre alternativo) (38), Bacillus firmus (nombre alternativo) (48), Bacillus sphaericus Neide (nombre científico) (49), Bacillus thuringiensis Berliner (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp aizawai (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp israelensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp japonensis (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp kurstaki (nombre científico) (51), Bacillus thuringiensis subesp tenebrionis (nombre científico) (51), Beauveria bassiana (nombre alternativo) (53), Beauveria brongniartii (nombre alternativo) (54), Chrysoperla carnea(nombre alternativo) (151), Cryptolaemus montrouzieri (nombre alternativo) (178), Cydia pomonella GV (nombre alternativo) (191), Dacnusa sibirica (nombre alternativo) (212), Diglyphus isaea (nombre alternativo) (254), Encarsia formosa (nombre científico) (293), Eretmocerus eremicus (nombre alternativo) (300), Helicoverpa zea NPV (nombre alternativo) (431), Heterorhabditis bacteriophora y H megidis (nombre alternativo) (433), Hippodamia convergens (nombre alternativo) (442), Leptomastix dactylopii (nombre alternativo) (488), Macrolophus caliginosus (nombre alternativo) (491), Mamestra brassicae NPV (nombre alternativo) (494), Metaphycus helvolus (nombre alternativo) (522), Metarhizium anisopliae var acridum (nombre científico) (523), Metarhizium anisopliae var anisopliae (nombre científico) (523), Neodiprión sertifer NPV y N lecontei NPV (nombre alternativo) (575), Orius spp (nombre alternativo) (596), Paecilomyces fumosoroseus (nombre alternativo) (613), Phytoseiulus persimilis (nombre alternativo) (644) virus de la poliedrosis nuclear multicapsida de la Spodoptera exigua (nombre científico) (741), Steinernema bibionis (nombre alternativo) (742), Steinernema carpocapsae (nombre alternativo) (742), Steinernema feltiae (nombre alternativo) (742), Steinernema glaseri (nombre alternativo) (742), Steinernema riobrave (nombre alternativo) (742) Steinernema

riobravis (nombre alternativo) (742), Steinernema scapterisci (nombre alternativo) (742) Steinernema spp (nombre alternativo) (742), Trichogramma spp (nombre alternativo) (826), Typhlodromus occidentalis (nombre alternativo) (844) y Verticillium lecanii (nombre alternativo) (848),

un esterilizador de suelos seleccionado del grupo de sustancias formado por yodometano (nombre según IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias formado por afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN] diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias formado por (E)-dec-5-en-1-il acetato con (E)-dec-5-en-1-ol (nombre segun IUPAC) (222), (E)-tridec-4-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (829), (E)-6-metilohept-2-en-4-ol (nombre segun IUPAC) (541), (E,Z)-tetradeca-4,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (779), (Z)-dodec-7-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (285), (Z)-hexadec-11-enal (nombre segun IUPAC) (436), (Z)-hexadec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (437), (Z)-hexadec-13-en-11-in-1-il acetato (nombre según IUPAC) (438), (Z)-icos-13-en-10-ona (nombre según IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre según IUPAC) (782), (Z)-tetradec-9-en-1-ol (nombre segun IUPAC) (783), (Z)-tetradec-9-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (784), (7E,9Z)-dodeca-7,9-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (283), (9Z,11E)-tetradeca-9,11-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (780), (9Z,12E)-tetradeca-9,12-dien-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre según IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre según IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemona (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277) dodec-8-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (286), dodec-9-en-1-il acetato (nombre segun IUPAC) (287), dodeca-8,10-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (284) dominicalure (nombre alternativo) [CCN], etil 4-metiloctanoato (nombre según IUPAC) (317), eugenol

(nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), octadeca-2,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (588), octadeca-3,13-dien-1-il acetato (nombre según IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramone (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], tetradec-11-en-1-il acetato (nombre según IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-(octiltio)etanol (nombre según IUPAC) (591), butopironoxil (933), butoxi(polipropilen glicol) (936), adipato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre según IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexandiol (1137), hexamida [CCN], metoquina-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)-etano (nombre según IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (916), 2,2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etil acetato (nombre según IUPAC) (1451), 2,2-diclorovinil 2-etilsulfiniletil metil fosfato (nombre según IUPAC) (1066), 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), 2-(2-butoxietoxi)etil tiocianato (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (935), 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenil metilcarbamato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre según IUPAC) (986), 2-clorovinil dietil fosfato (nombre según IUPAC) (984), 2-imidazolidona

(nombre según IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre segun IUPAC) (1246), 2-metil(prop-2-inil)aminofenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1284), 2-tiocianatoetil laurato (nombre según IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre según IUPAC) (917), 3-metil-1-fenilpirazol-5-il dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1283), 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xilil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1285), 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enil dimetilcarbamato (nombre según IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprid (4), acetion (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre según IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrin (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], allyxycarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640), amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amitón hidrogen oxalato (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifos (42), azinfos-etilo (44), azinfos-metilo (45), azotoato (889), delta-endotoxinas de Bacillus thuringiensis (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN] BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero de S-ciclopentenilo bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908) bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre segun IUPAC) (909), bistriflurón (83), borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromocicleno (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofós-etilo (921), bufencarb (924), buprofezina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103), butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridabén (nombre alternativo), cadusafós (109), arseniato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre según IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre segun IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfán (119), cartap (123), cartap clorhidrato (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbicicleno (960), clordano (128), clordecona (963) clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130),

clorfenvinfós (131), clorfluazuron (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994), cromafenozida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arseniato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfós (1019), cianofos (184), cianto ato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromazina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN] d-limoneno (nombre alternativo) [CCN], d-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefión (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224) demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224) demeton-S-metilsulfón (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diamidafos (1044) diazinon (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo), dicresil (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanil (244), dieldrin (1070), dietil 5-metilpirazol-3-il fosfato (nombre según IUPAC) (1076), diflubenzurón (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetán (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilano (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089) dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurán (271), diofenolan (1099), dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxation (1102), disulfotón (278), ditiofós (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291), emamectina benzoato (291), EMPC (1120), enpentrina (292), endosulfán (294), endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofos (312), etil formiato (nombre segun IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre quimico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofenprox (319), etrimfos (1142), EXD (1143), famfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfos (1148), fenetacarb (1149),

fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fenpiritrina (1155), fenpropatrina (342), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fentión (346), fentión-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronil (354), flonicamid (358), flucofuron (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufenprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (codigo de desarrollo) (1185), fonofos (1191), formetanato (405), formetanato clorhidrato (405), formotion (1192), formparanato (1193), fosmetilán (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietán (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423) halfenprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofos [CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrogeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), yodometano (nombre según IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfos (1236), isolan (1237), isoprocarb (472), isopropil O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato (nombre segun IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN] jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevano (1249), quinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arseniato de plomo [CCN], leptofós (1250), lindano (430), lirimfós (1251), lufenurón (490), litidation (1253), m-cumenil metilcarbamato (nombre según IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre segun IUPAC) (640), malatión (492), malonobén (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazón (1260), mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfós (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifós (1266), metamidofós (527), fluoruro de metansulfonilo (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidatión (529), metiocarb (530), metocrotofós (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquina-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN] metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556) mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293),

mirex (1294), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre segun IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306), NC-184 (codigo de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidide (1309), nitenpiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (*código de compuesto*), NNI-0250 (*código de compuesto*), *nornicotina* (*nombre tradicional*) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), O-2,5-dicloro-4-yodofenil O-etil etilfosforotioato (nombre según IUPAC) (1057), O,O-dietil O-4-metil-2-oxo-2H-cromen-7-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1074), O,O-dietil O-6-metil-2-propilpirimidin-4-il fosforotioato (nombre según IUPAC) (1075), O,O,O',O'-tetrapropil ditiopirofosfato (nombre segun IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre según IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paration-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), pentaclorofenil laurato (nombre según IUPAC) (623) permetrina (626), aceites de petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fencapton (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636) fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639), fosfina (nombre según IUPAC) (640), foxim (642), foxim-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345), pirimifos-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre según IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofós (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacil (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofos (686), protoato (1362), protrifenbute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofós (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridalil (700), piridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), piriproxifén (708), cuasia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfos-metilo (1376), quinotión (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), nania (nombre alternativo) (1387), rianodina (nombre tradicional)

(1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofen (728), SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), seleniato de sodio (nombre según IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), spinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofurón (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites de alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufenpirad (763), tebupirimfos (764) teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), zeta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam hidrogén oxalato (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometón (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), thuringiensin (nombre alternativo) [CCN], tolfenpirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818), triazofos (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofós (1455), triflumurón (835), trimetacarb (840) tripreno (1459), vamidotión (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofos (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido de bis(tributilestaño) (nombre según IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arseniato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentina (347), fosfato ferrico (nombre según IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributilestaño (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifenilestaño (nombre segun IUPAC) (347) e hidroxido de trifenilestaño (nombre según IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre según IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 1,1-dióxido de 3,4-diclorotetrahidrotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre según IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre según IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclothiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridaben (nombre alternativo), cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfan (119), cloropicrina (141), clorpirifós (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafós (1044), diclofention (1051) diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), emamectina benzoato (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofos (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fenpirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408), fostietán (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423), heterofós [CCN], yodometano (nombre según IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofos (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfón (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519) metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion con Myrothecium verrucaria (nombre alternativo) (565), NC-184 (codigo de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidón (639), fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], spinosad (737), terbam (nombre alternativo) terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1422) tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (código de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias formado por etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias formado por acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de Reynoutria sachalinensis (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias formado por 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre según IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencensulfonamida (nombre según IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880) óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89) bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafuril (1005), coumatetralil (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273) ergocalciferol (301), flocoumafén (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), flupropadina clorhidrato (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444) yodometano (nombre según IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre según IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre según IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN] pirinurón (1371), scillíroside (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoro-acetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias formado por piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre según IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre según IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias formado por antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171) diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre según IUPAC) (23), tiram (804), trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

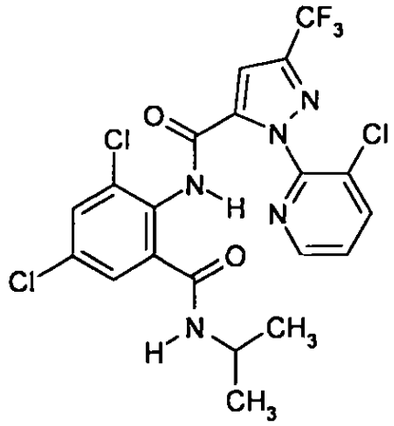
un virucida seleccionado del grupo de sustancias formado por imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias formado por oxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una realización muy especialmente preferida del objeto {1 1 19} de la invencion es {1 1 19 2} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-19) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por abamectina (1), ciromazina (209), diafentiurón (226), diazinon (227), emamectina benzoato (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenurón (490), metidation (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de la Fórmula (A-19) aparece, por ejemplo, en la Solicitud PCT WO-03/015519

Una realización preferida del objeto {1 1} de la invencion es {1 1 20} una composicion pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Fórmula (A-20)



(A-20)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida un agente biológico, un esterilizador de suelos, un esterilizante quimico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la

nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales un virucida y un protector de heridas

Una realizacion especialmente preferida del objeto {1 1 20} de la invencion es {1 1 20 1} una composición pesticida que comprende una mezcla formada por al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, donde el compuesto (A) es el compuesto de la Formula (A-20) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias formado por

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias formado por aceites de petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias formado por 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre según IUPAC) (910), 2,4-diclorofenil bencensulfonato (nombre según IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-N-metil-N-1-naftilacetamida (nombre según IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenil sulfona (nombre según IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amiditión (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875) amitón hidrogén oxalato (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882) AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfos-etilo (44) azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre según IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889) benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzil benzoato (nombre según IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofos-etilo (921) bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104) butilpiridabén (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre según IUPAC) (111) canfecloro (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotion (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), quinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clordimeformo clorhidrato (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfensón (970), clorfensulfide (971), clorfenvinfós (131), clorobenzilato (975), cloromebuformo (977), clorometiuron (978), cloropropilato (983), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696) clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafós (174), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196) cihexatina

(199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefion (1037), demefion-O (1037), demefion-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224), demeton-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfon (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diazinón (227), diclofluanid (230), diclorvós (236), diclifós (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofós (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089) dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinocton (1090), dinopentón (1092), dinosulfón (1097), dinoterbon (1098), dioxatión (1102), difenil-sulfona (nombre IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfotón (278), DNOC (282), dofenapina (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294) endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etión (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrinfós (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), óxido de fenbutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fempiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354) fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubencimina (1167), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxuron (370), flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184) FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotión (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfemprox (424), heptenofós (432), ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofós (nombre alternativo) (473), *O*-(metoxiaminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696) jodfenfos (1248), lindano (430), lufenurón (490), malatión (492), malonobén (1254), mecarbam (502), mefosfolán (1261), mesulfén (nombre alternativo) [CCN], metacrifós (1266), metamidofos (527), metidatión (529), metiocarb (530), metomil (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), niflumidida (1309), nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto) ometoato (594), oxamil (602), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), paration (615),

permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), fencapton (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosfamidon (639), foxim (642), pirimifós-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347) polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662), promacil (1354), propargita (671), propetamfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridafentión (701), pirimidifen (706), pirimitato (1370), quinalfós (711), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), RA-17 (codigo de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufempirad (763), TEPP (1417) terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfós (777), tetradifon (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431) tiofanox (800), tiometón (801), tioquinox (1436), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], triamifós (1441), triarateno (1443), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), trifenofós (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en betoxazin [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofén (232), endotal (295), fentin (347), lima hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simacina (730), acetato de trifeniltin (nombre IUPAC) (347) y hidróxido de trifeniltin (nombre IUPAC) (347),

un antihelmíntico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745).

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofen (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehído (404), hidrargafén (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), bis(dimetilditiocarbamato) de níquel (nombre IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato potásico de hidroxiquinolina (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38), *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49) *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *israelensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191), *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300), *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491), *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522), *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var

anisopliae (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644) virus multicapside de la polihedrosis nuclear *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741) *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826), *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848),

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN], diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penflurón (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias que consiste en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541) acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436), acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283) acetato de (9Z,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780), acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC)

(545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemone (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286), acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421) grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN] ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN] litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN] oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN]

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-(octiltio)etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilenglicol) (936) adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1 1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3 4-diclorofenil)etilo

(nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil-2-etilsulfiniletil-metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935), metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil-dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetilcarbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285) dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprida (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], alixicarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640), amiditión (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amiton oxalato de hidrógeno (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifós (42), azinfós-etilo (44), azinfós-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero *S*-ciclopentenil bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre IUPAC) (909), bistriflurón (83), borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromocicleno (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofos-etilo (921), bufencarb (924) buprofecina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103) butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafós (109), arsenato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor

(941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946) carbofenotión (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclено (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130), clorfenvinfós (131), clorfluazurón (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994) cromafenocida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], *arsenato de cobre* [CCN], *oleato de cobre* [CCN], *coumafós* (174), *coumitoato* (1006), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019), cianofos (184), ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromacina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], *d*-limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefión (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demetón-O (1038), demetón-O-metilo (224), demetón-S (1038), demeton-S-metilo (224), demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diamidafos (1044), diazinón (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanilo (244), dieldrina (1070), fosfato de dietil-5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085) dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilán (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurano (271) diofenolano (1099), dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfoton (278), ditiofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291), benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294), endotión (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124),

eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etión (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), *formiato de etilo (nombre IUPAC)* [CCN], *etil-DDD (nombre alternativo)* (1056), *dibromuro de* etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofemprox (319), etrinfós (1142), EXD (1143), fanfur (323), fenamifos (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fempiritrina (1155), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fentión (346), fentión-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronilo (354), flonicamid (358), fucofuron (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367) fluenetilo (1169), flufenerim [CCN], flufenoxuron (370), flufemprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofós (1191), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotión (1192), formparanato (1193) fosmetilán (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietán (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfemprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofós (432), heterofós [CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrogeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), *O*-(metoxi-aminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249), kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arsenato de plomo [CCN], leptofos (1250), lindano (430), lirinfós (1251), lufenuron (490), litidation (1253), *metilcarbamato de m-cumenilo* (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malatión (492) malonobeno (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazon (1260), mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527), fluoruro de metanosulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation

(529), metiocarb (530), metocrotofós (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofos (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306), NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflurídida (1309) nitempiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenil-*O*-etilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O,O*-dietil-*O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O,O*-dietil-*O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O,O,O',O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofos (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paratión-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623) permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fenkaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639), fosfina (nombre IUPAC) (640), foxima (642), foxima-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651), pirimifós-etilo (1345), pirimifós-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355), propafós (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofós (686), protoato (1362), protrifembute [CCN], pimetrozina (688), piraclofos (689), pirazofós (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabeno (699), piridalilo (700),

piridafentión (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708), quassia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfós-metilo (1376), quinotión (1380), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (código de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofeno (728), SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), selenato de sodio (nombre IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739) sulcofurón (746), sulcofurón-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites derivados del alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufempirad (763), tebupirimfós (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefos (770), TEPP (1417) teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), teta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofós (1428), tiocarboxima (1431) tiociclam (798), tiociclam oxalato de hidrógeno (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], tolfempirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafós-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840), tripreno (1459), vamidotion (847), vanilprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofós (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858).

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en óxido de bis(tributiltín) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arsenato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentin (347), fosfato férrico (nombre IUPAC) (352), metaldehído (518), metiocarb (530), niclosamida (576),

niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributiltín (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifeniltín (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifeniltín (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofeno 1,1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre IUPAC) (1286) 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafos (109) carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141), clorpirifos (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafos (1044), diclofentión (1051), diclifós (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofós (312), dibromuro de etileno (316) fenamifós (326), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fostiazato (408) fostietan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (código de desarrollo) (423) heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofós (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfón (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composición de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (código de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210).

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias que consiste en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89), bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafurilo (1005), coumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafeno (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrógeno (444), iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fosforo [CCN] pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinurón (1371), scilirosida (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consiste en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isomero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consiste en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23), tiram (804), trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

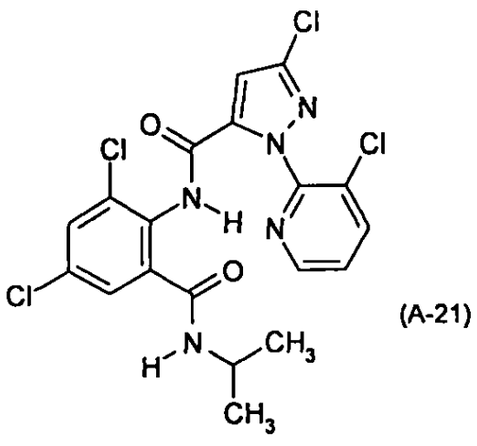
un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en oxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una forma de realización muy especialmente preferida del tema {1 1 20} de la invencion es {1 1 20 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-20) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), ciromacina (209), diafentiurón (226), diazinón (227), benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenuron (490), metidatión (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de fórmula (A-20) se conoce, por ejemplo, a partir de la solicitud PCT WO-03/015519

Una forma de realización preferida del tema {1 1} de la invención es {1 1 21} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-21)



(A-21)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una forma de realización especialmente preferida del tema {1 1 21} de la invención es {1 1 21 1} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-21) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consiste en aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencenosulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenilsulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202) amiditión (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amitón (875), amiton oxalato de hidrógeno (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfós-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofós-etilo (921), bromopropilato (94), buprofecina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotiona (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), chinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfensón (970), clorfensulfuro (971) clorfenvinfos

(131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983) clorpirifós (145), clorpirifós-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafos (174), crotamitona (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefión (1037), demefion-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demetón-metilo (224) demetón-O (1038), demetón-O-metilo (224), demeton-S (1038), demeton-S-metil (224) demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifós (1042), diazinona (227) diclofluanid (230), diclorvós (236), diclifós (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinoctón (1090), dinopentón (1092), dinosulfón (1097), dinoterbon (1098), dioxation (1102), difenil-sulfona (nombre IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfotón (278), DNOC (282), dofenapina (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfán (294), endotión (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrinfos (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), óxido de fembutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fempiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubencimina (1167), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372) fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185) formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotión (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfemprox (424), heptenofós (432), ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofós (nombre alternativo) (473), O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), lindano (430), lufenurón (490), malatión (492), malonobén (1254), mecarbam (502), mefosfolan (1261), mesulfén (nombre alternativo) [CCN], metacrifós (1266), metamidofos (527) metidation (529), metiocarb (530), metomil (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicin oxima (nombre alternativo)

[CCN], mipafox (1293), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (código de compuesto), niflumidida (1309), nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamil (602), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), paration (615), permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosfamidon (639) foxim (642), pirimifós-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofós (662), promacil (1354), propargita (671), propetamfos (673), propoxur (678), protidatión (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), pridafentión (701), pirimidifén (706), pirimitato (1370), quinalfós (711), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufempirad (763), TEPP (1417) terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfós (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometón (801), tioquinox (1436), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], triamifós (1441), triarateno (1443), triazofós (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), trifenofós (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en betoxazin [CCN] dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofén (232), endotal (295), fentin (347), lima hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simacina (730), acetato de trifeniltin (nombre IUPAC) (347) y hidróxido de trifeniltin (nombre IUPAC) (347),

un antihelmíntico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre

alternativo) [CCN], milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofén (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehído (404) hidrargafén (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), bis(dimetilditiocarbamato) de níquel (nombre IUPAC) (1308) nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato potasico de hidroxiquinolina (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38), *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49), *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *israelensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191), *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300), *Helicoverpa zea*

NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491), *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522), *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644), virus multicápside de la polihedrosis nuclear *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741), *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema nobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema nobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826), *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848),

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN], diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penflurón (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias que consiste en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541), acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436), acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC)

(438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (*7E,9Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283) acetato de (9Z,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780), acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemone (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286), acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284) dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN] gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN].

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-(octiltio)etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilenglicol) (936) adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN].

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil-2-etilsulfiniletil-metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935), metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil-dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetilcarbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285) dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprida (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN] acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], alixicarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640), amiditión (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amiton oxalato de hidrógeno (875), amitraz (24), anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifós (42), azinfós-etilo (44), azinfós-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero *S*-ciclopentenil bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre IUPAC) (909), bistriflurón (83) borax

(86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromocicleno (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofós-etilo (921), bufencarb (924), buprofecina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103), butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafós (109), arsenato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946) carbofenotión (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbicicleno (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), cloretoxifos (129), clorfenapir (130), clorfenvinfós (131), clorfluazurón (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofos (990), clorpirifós (145), clorpirifós-metilo (146), clortiofos (994) cromafenocida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696) cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999) closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], arsenato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfós (1019), cianofos (184), ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromacina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], *d*-limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788) DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223) demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demetón-O (1038), demetón-O-metilo (224), demetón-S (1038), demeton-S-metilo (224), demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiurón (226), dialifos (1042), diamidafós (1044), diazinón (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanilo (244) dieldrina (1070), fosfato de dietil-5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzurón (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetán (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfos (265), dimetilán (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurano (271) diofenolano

(1099), dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfoton (278), ditiocrofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291) benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294) endotión (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etión (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofemprox (319), etrinfós (1142), EXD (1143), fanfur (323), fenamifos (326), fenazaflor (1147), fenclorfos (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fempiritrina (1155), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fentión (346), fentión-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronilo (354), flonicamid (358), fucofurón (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetilo (1169), flufenerim [CCN], flufenoxurón (370), flufemprox (1171), flumetrina (372) fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofós (1191), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotión (1192), formparanato (1193), fosmetilán (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietán (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfemprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofós (432), heterofós [CCN], hexaflumuron (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolano (1237), isoprocarb (472) *O*-(metoxi-aminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249), kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arsenato de plomo [CCN], leptofos (1250), lindano (430), lirinfós (1251), lufenurón (490), litidation (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo

(nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malatión (492), malonobeno (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazón (1260), mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfós (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifós (1266), metamidofos (527), fluoruro de metanosulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidatión (529), metiocarb (530), metocrotofós (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre *alternativo*) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofós (561), morfotion (1300) moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306) NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflurídida (1309) nitempiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenil-*O*-etilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O,O*-dietil-*O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O,O*-dietil-*O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O,O O',O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paratión-metilo (616), penflurón (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623), permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fenkaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639) fosfina (nombre IUPAC) (640), foxima (642), foxima-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651) pirimifós-etilo (1345), pirimifós-metilo (652), isomeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN],

precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355), propafós (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofós (686), protoato (1362), protrifembute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofós (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabeno (699), piridalilo (700), piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708), quassia (nombre alternativo) [CCN], quinalfos (711), quinalfós-metilo (1376), quinotion (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (código de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofeno (728), SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), selenato de sodio (nombre IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofurón (746), sulcofurón-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites derivados del alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufempirad (763) tebupirimfós (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), teta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam oxalato de hidrógeno (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometón (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], tolfempirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824) triclormetafós-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840), tripreno (1459), vamidotión (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854),

YI-5302 (código de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofós (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en oxido de bis(tributiltin) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arsenato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentin (347), fosfato férrico (nombre IUPAC) (352), metaldehído (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributiltin (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifeniltín (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifeniltin (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofeno 1,1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacético (nombre IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (codigo de compuesto), benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141), clorpirifos (145) cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafós (1044), diclofention (1051), diclifós (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofós (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fostiazato (408), fosticlan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (código de desarrollo) (423), heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofos (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composicion de *Myrothecium verrucaria* (nombre

alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidón (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias que consiste en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en acibenzolar (6), acibenzolar-*S*-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89) bromadiolona (91) brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafurilo (1005), coumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafeno (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrógeno (444), iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinurón (1371), cilirosida (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consiste en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butóxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724), sesamex (1393) sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consiste en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinon (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23), tiram (804) trimetacarb (840), naftenató de zinc [CCN] y ziram (856),

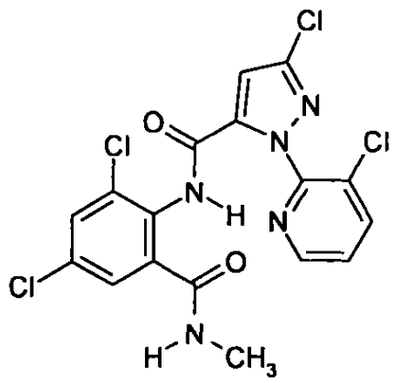
un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en oxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una forma de realización muy especialmente preferida del tema {1 1 21} de la invencion es {1 1 21 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-21) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), ciromacina (209), diafentiurón (226), diazinón (227), benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198) lufenuron (490), metidatión (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de fórmula (A-21) se conoce, por ejemplo, a partir de la solicitud PCT WO-03/015519

Una forma de realización preferida del tema {1 1} de la invención es {1 1 22} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-22)



(A-22)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una forma de realización especialmente preferida del tema {1 1 22} de la invención es {1 1 22 1} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-22) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consiste en aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencenosulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenilsulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3) acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202) amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), amiton oxalato de hidrógeno (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfós-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo),

bromocicleno (918), bromofós (920), bromofós-etilo (921), bromopropilato (94), buprofecina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943) carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotiona (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), chinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970), clorfensulfuro (971) clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983) clorpirifós (145), clorpirifós-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696) cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafos (174), crotamitona (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demeton (1038), demeton-metilo (224) demeton-O (1038), demetón-O-metilo (224), demetón-S (1038), demeton-S-metil (224), demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diazinona (227), diclofluanid (230), diclorvós (236), diclifós (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinoctón (1090), dinopentón (1092), dinosulfon (1097), dinoterbon (1098) dioxation (1102), difenil-sulfona (nombre IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN] disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfán (294), endotión (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN] etión (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrinfos (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), óxido de fembutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342) fempirad (nombre alternativo), fempiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubencimina (1167), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372) fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotión (1192), formparanato (1193) gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfemprox (424), heptenofós (432), ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofós (nombre alternativo) (473), O-

(metoxiaminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), lindano (430) lufenurón (490), malatión (492), malonobén (1254), mecarbam (502), mefosfolan (1261), mesulfén (nombre alternativo) [CCN], metacrifós (1266), metamidofós (527), metidatión (529), metiocarb (530), metomil (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (código de compuesto), niflumidida (1309), nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamil (602), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), paration (615) permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), fencapton (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosfamidon (639), foxim (642), pirimifós-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofós (662), promacil (1354), propargita (671), propetamfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridafentión (701), pirimidifen (706), pirimitato (1370), quinalfós (711), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382) RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto) sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753) azufre (754) SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufempirad (763) TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfós (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431) tiofanox (800), tiometón (801), tioquinox (1436), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarateno (1443), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo) triclorfón (824) trifenofós (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotion (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en betoxazin [CCN] dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN] diclona

(1052), diclorofén (232), endotal (295), fentin (347), lima hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simacina (730), acetato de trifeniltin (nombre IUPAC) (347) y hidroxido de trifeniltin (nombre IUPAC) (347),

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofén (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404), hidrargafén (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), bis(dimetilditiocarbamato) de niquel (nombre IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolinico (606), oxitetraciclina (611), sulfato potasico de hidroxiquinolina (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38), *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre cientifico) (49), *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre cientifico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *aizawai* (nombre cientifico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *israelensis* (nombre cientifico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp. *japonensis* (nombre cientifico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp

kurstaki (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191), *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300), *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491), *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522), *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644), virus multicápside de la polihedrosis nuclear *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741), *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826), *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848),

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfan (nombre alternativo) [CCN] diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias que consiste en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541), acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436), acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780), acetato de (9*Z* 12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemone (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286), acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN] acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-(octiltio)etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilenglicol) (936), adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4 etilfenil)etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1 2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil-2-etilsulfiniletil-metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935), metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil-dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetilcarbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285), dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprida (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], alixicarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640), amiditión (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amiton (875), amitón oxalato de hidrógeno (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifós (42), azinfós-etilo (44), azinfós-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre

alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (codigo de desarrollo) (893), Bayer 22408 (codigo de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero *S*-ciclopentenil bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83), borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfos (914), bromociclen (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofos-etilo (921), bufencarb (924) buprofecina (99), butacarb (926), butatiofos (927), butocarboxim (103), butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafós (109), arsenato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), cloretoxifos (129), clorfenapir (130) clorfenvinfos (131), clorfluazurón (132), clormefos (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifós-metilo (146) clortiofos (994), cromafenocida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN], arsenato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfós (1019), cianofós (184), ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromacina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], *d*-limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demetón-O (1038), demeton-O-metilo (224), demeton-S (1038), demetón-S-metilo (224), demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifos (1042), diamidafós (1044),

diazinón (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanilo (244), dieldrina (1070), fosfato de dietil-5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetán (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilán (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurano (271) diofenolano (1099), dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfoton (278), ditiocrofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (codigo de desarrollo) (1118), emamectina (291), benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294) endotión (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etión (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofos (312), formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofemprox (319), etrinfós (1142), EXD (1143), fanfur (323), fenamifos (326) fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335) fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fempiritrina (1155), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fentión (346), fentión-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronilo (354), flonicamid (358), fucofurón (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetilo (1169), flufenerim [CCN], flufenoxurón (370), flufemprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofós (1191), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193), fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietán (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfemprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofós (432), heterofós [CCN], hexaflumuron (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223) imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), O-(metoxi-

aminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474) isotioato (1244), isoxation (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249) kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arsenato de plomo [CCN], leptofós (1250), lindano (430), lirinfos (1251), lufenurón (490), litidatión (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malatión (492), malonobeno (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazon (1260), mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfós (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifós (1266), metamidofós (527), fluoruro de metanosulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529), metiocarb (530), metocrotofós (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535) bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306), NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidida (1309), nitempiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313),. NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenil-*O*-etilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O*,*O*-dietil-*O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O*,*O*-dietil-*O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O*,*O*,*O*',*O*'-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paration (615), paratión-metilo (616), penflurón (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623), permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (código de

desarrollo) (1328), fenkaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636) fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639), fosfina (nombre IUPAC) (640), foxima (642), foxima-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651), pirimifos-etilo (1345), pirimifós-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN] tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN] precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofos (686), protoato (1362), protrifembute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofós (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabeno (699), piridalilo (700) piridafention (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708), quassia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfós-metilo (1376), quinotión (1380), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), riania (nombre alternativo) (1387), rianodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (codigo de compuesto), silafluofeno (728), SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444) fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), selenato de sodio (nombre IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofurón (746), sulcofurón-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites derivados del alquitrán (nombre alternativo) (758) tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufempirad (763), tebupirimfós (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417) teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN], tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), teta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam oxalato de hidrógeno (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), turingiensina (nombre alternativo) [CCN]

tolfempirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifós (1441), triazamato (818), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofós (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840), tripreno (1459), vamidotión (847), vanilprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofós (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en oxido de bis(tributiltín) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arsenato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentin (347), fosfato férrico (nombre IUPAC) (352), metaldehído (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributiltín (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifeniltín (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifeniltín (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1 2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofeno 1 1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141), clorpirifos (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafós (1044), diclofentión (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262) doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofós (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fostiazato (408) fostietán (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (codigo de desarrollo) (423), heterofós

[CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofós (1230), isazofos (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN] moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composición de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias que consiste en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en acibenzolar (6), acibenzolar-S-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89), bromadiolona (91) brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafurilo (1005), coumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafeno (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrogeno (444), iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinurón (1371), ratsida (1390) arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consiste en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butóxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consiste en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171) diazinon (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23), tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

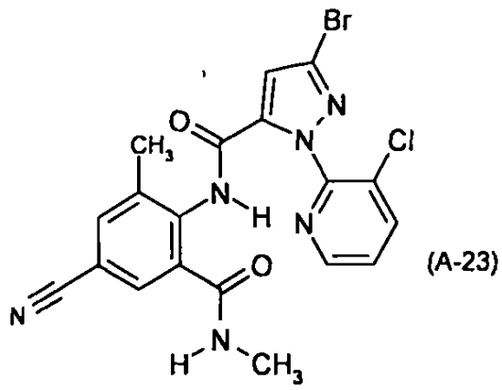
y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en óxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una forma de realización muy especialmente preferida del tema {1 1 22} de la invención es {1 1 22 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-22) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), ciromacina (209), diafentiurón (226), diazinón (227), benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198) lufenurón (490), metidatión (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de fórmula (A-22) se conoce, por ejemplo, a partir de la solicitud PCT WO-03/015519

Una forma de realización preferida del tema {1 1} de la invencion es {1 1 23} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias,

a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-23)



(A-23)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una forma de realización especialmente preferida del tema {1 1 23} de la invención es {1 1 23 1} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-23) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consiste en aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencenosulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenilsulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3) acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amidition (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amiton (875), amitón oxalato de hidrógeno (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfós-etilo (44), azinfos-metilo (45),

azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofós-etilo (921), bromopropilato (94), buprofezina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotiona (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125) chinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfensón (970), clorfensulfuro (971) clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983) clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafos (174), crotamitona (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefión (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224) demeton-O (1038), demetón-O-metilo (224), demetón-S (1038), demetón-S-metil (224), demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diazinona (227), diclofluanid (230), diclorvos (236), diclifós (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofós (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinoctón (1090), dinopentón (1092), dinosulfón (1097), dinoterbón (1098), dioxation (1102), difenil-sulfona (nombre IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfotón (278), DNOC (282), dofenapina (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN] endosulfán (294), endotión (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etion (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrinfós (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), óxido de fembutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fempiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161) fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubencimina (1167), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotión (1192), formparanato (1193), gamma-HCH

(430), gliodina (1205), halfemprox (424), heptenofós (432), ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441) iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473), O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), lindano (430), lufenurón (490), malatión (492), malonobén (1254), mecarbam (502), mefosfolan (1261), mesulfen (nombre alternativo) [CCN], metacrifós (1266), metamidofós (527), metidation (529), metiocarb (530), metomil (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (código de compuesto), niflumidida (1309), nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamil (602), oxideprofós (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), paration (615) permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330) fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosfamidon (639), foxim (642), pirimifós-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofós (662), promacil (1354), propargita (671), propetamfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), pridafentión (701), pirimidifen (706), pirimitato (1370), quinalfós (711), quintiofós (1381), R-1492 (codigo de desarrollo) (1382) RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto) sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufempirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfós (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431) tiofanox (800), tiometón (801), tioquinox (1436), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], triamifós (1441), triarateno (1443), triazofós (820), triazuron (nombre alternativo) triclorfon (824),

trifenofós (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en betoxazin [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofén (232), endotal (295), fentin (347), lima hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simacina (730), acetato de trifeniltin (nombre IUPAC) (347) y hidróxido de trifeniltin (nombre IUPAC) (347),

un antihelmíntico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en cloralosa (127) endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofen (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehído (404), hidrargafén (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), bis(dimetilditiocarbamato) de níquel (nombre IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato potásico de hidroxiquinolina (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN]

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38), *Bacillus firmus*

(nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49), *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *israelensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191), *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300), *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491), *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522) *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644), virus multicápside de la polihedrosis nuclear *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741) *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826), *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848),

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN], diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN] metepa

[CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias que consiste en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541), acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436), acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9Z,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780), acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemone (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286), acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN] gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN] siglure [CCN],

sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-(octiltio)etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilenglicol) (936), adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3 4-diclorofenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil-2-etilsulfiniletil-metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935), metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil-dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetilcarbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285), dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprida (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN] alixicarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amiton oxalato de

hidrógeno (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifós (42), azinfós-etilo (44), azinfós-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892) bartrina [CCN], BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66) beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero *S*-ciclopentenil bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN] biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre IUPAC) (909), bistriflurón (83), borax (86), *brofenvalerato (nombre alternativo)*, *bromfenvinfós* (914), *bromociclen* (918) bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofós-etilo (921), bufencarb (924), buprofecina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103), butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafos (109), arsenato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123), cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130), clorfenvinfós (131), clorfluazurón (132), clormefos (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifos (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofós (994), cromafenocida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo) cloetocarb (999) closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arsenato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006), crotamiton (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfos (1019) cianofos (184), cianto ato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196) cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromacina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], *d*-limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP

(1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demetón-O (1038), demetón-O-metilo (224), demetón-S (1038), demetón-S-metilo (224), demeton-S-metilsulfona (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diamidafós (1044) diazinón (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifós (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanilo (244), dieldrina (1070), fosfato de dietil-5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilán (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurano (271), diofenolano (1099), dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfotón (278), ditiocrofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291) benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294), endotión (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etión (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofos (312), formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofemprox (319), etrinfós (1142), EXD (1143), fanfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotion (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fempiritrina (1155), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fentión (346), fention-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronilo (354), flonicamid (358), fucofurón (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetilo (1169), flufenerim [CCN], flufenoxurón (370), flufemprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofós (1191) formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotión (1192), formparanato (1193), fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietán (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200) gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfemprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptacloı (1211), heptenofós (432), heterofós [CCN], hexaflumuron (439), HHDN

(864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), *O*-(metoxiaminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249), kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arsenato de plomo [CCN], leptofos (1250), lindano (430), lirinfos (1251), lufenurón (490), litidation (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malatión (492), malonobeno (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258) menazón (1260) mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfós (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifós (1266), metamidofós (527), fluoruro de metanosulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidatión (529), metiocarb (530), metocrotofós (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535) bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofós (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306), NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidida (1309), nitempiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenil-*O*-etilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O,O*-dietil-*O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O,O*-dietil-*O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O O,O',O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602),

oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paration-metilo (616), penflurón (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623), permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (código de desarrollo) (1328), fenkaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639), fosfina (nombre IUPAC) (640), foxima (642), foxima-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651), pirimifós-etilo (1345), pirimifós-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN] primidofos (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfos (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofós (686), protoato (1362), protrifembute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofós (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabeno (699), piridalilo (700), piridafentión (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708), quassia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfos-metilo (1376), quinotion (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (codigo de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofeno (728), SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), selenato de sodio (nombre IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofurón (746), sulcofurón-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites derivados del alquitran (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufempirad (763), tebupirimfós (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetracloroetano [CCN],

tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), teta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798) tiociclam oxalato de hidrógeno (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], tolfempirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfon (824) triclormetafos-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofós (1455), triflumuron (835), *trimetacarb* (840), *tripreno* (1459), *vamidotión* (847), *vaniliprol* [CCN], *veratridina* (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofós (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en óxido de bis(tributiltin) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arsenato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172) fentin (347), fosfato férrico (nombre IUPAC) (352), metaldehído (518), metiocarb (530), niclosamida (576) niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributiltin (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifeniltín (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifeniltin (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofeno 1 1-dióxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980) acido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacetico (nombre IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN] alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141), clorpirifós (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafós (1044), diclofentión (1051), diclifós (nombre alternativo), dimetoato (262),

doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofós (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fempirad (nombre alternativo), fensulfotion (1158), fostiazato (408), fosticlan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (código de desarrollo) (423) heterofós [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofós (1230), isazofos (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composición de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufos (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias que consiste en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en acibenzolar (6), acibenzolar-*S*-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89), bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafurilo (1005), coumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafeno (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrógeno (444), iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fosforo [CCN],

pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinuron (1371), cilirosida (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consiste en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butóxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolín (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consiste en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171) diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23), tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

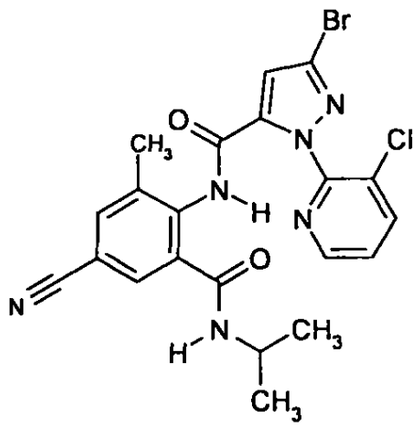
un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en óxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una forma de realización muy especialmente preferida del tema {1 1 23} de la invención es {1 1 23 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-23) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), ciromacina (209), diafentiurón (226), diazinón (227), benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenuron (490), metidatión (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de fórmula (A-23) se conoce, por ejemplo, a partir de la solicitud PCT WO-04/067528.

Una forma de realización preferida del tema {1 1} de la invencion es {1 1 24} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-24)



(A-24)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una forma de realización especialmente preferida del tema {1 1 24} de la invencion es {1 1 24 1} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-24) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consiste en aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencenosulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenilsulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3),

acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amiditión (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amitón (875), amiton oxalato de hidrogeno (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfós-etilo (44), azinfos-metilo (45), azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo) bromocicleno (918), bromofós (920), bromofós-etilo (921), bromopropilato (94), buprofecina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotiona (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), chinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfenson (970), clorfensulfuro (971), clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983) clorpirifos (145), clorpirifós-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafós (174), crotamitona (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefión (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demetón-O (1038), demetón-O-metilo (224), demetón-S (1038), demeton-S-metil (224) demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diazinona (227), diclofluanid (230), diclorvós (236), diclifós (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], dinoctón (1090), dinopentón (1092), dinosulfón (1097), dinoterbon (1098), dioxatión (1102), difenil-sulfona (nombre IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN] disulfotón (278), DNOC (282), dofenapina (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfán (294), endotion (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etión (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrinfos (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), óxido de fembutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fempiroximato (345), fenson (1157), fentrifanil (1161),

fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubencimina (1167), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxuron (370), flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfemprox (424), heptenofós (432), ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofós (nombre alternativo) (473), O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), lindano (430), lufenurón (490), malatión (492), malonobén (1254), mecarbam (502), mefosfolan (1261) mesulfen (nombre alternativo) [CCN], metacrifós (1266), metamidofos (527), metidatión (529), metiocarb (530), metomil (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (codigo de compuesto), niflumidida (1309), nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamil (602), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), paration (615), permetrina (626), aceites derivados del petroleo (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330) fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosfamidon (639), foxim (642), pirimifós-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347) polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofós (662), promacil (1354), propargita (671), propetamfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protoato (1362), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabén (699), piridafentión (701), pirimidifen (706), pirimitato (1370), quinalfós (711), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382) RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754) SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufempirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfós (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre

alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometón (801), tioquinox (1436), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], triamifós (1441), triarateno (1443), triazofos (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfon (824), trifenofós (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (codigo de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en betoxazin [CCN] dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofén (232), endotal (295), fentín (347), lima hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simacina (730), acetato de trifeniltin (nombre IUPAC) (347) y hidróxido de trifeniltin (nombre IUPAC) (347),

un antihelmíntico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN] espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofen (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehído (404) hidrargafen (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), bis(dimetilditiocarbamato) de níquel (nombre IUPAC) (1308), nitrapirina (580) octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato potásico de hidroxiquinolina (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN]

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo)

(28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38), *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49), *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *israelensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191), *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300), *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491), *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522), *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp. (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644), virus multicápside de la polihedrosis nuclear *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741), *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema riobrave* (nombre alternativo) (742) *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826), *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848),

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537)

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN] diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penflurón (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN].

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias que consiste en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541), acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436), acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283) acetato de (9Z,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780), acetato de (9Z,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemone (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179) disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286), acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421), grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540)

muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-(octiltio)etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilenglicol) (936), adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil-2-etilsulfiniletil-metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935), metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil-dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetilcarbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285), dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprida (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16) aldoxicarb

(863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], alixicarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640) amidition (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amiton oxalato de hidrógeno (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (codigo de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifós (42), azinfós-etilo (44), azinfós-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero *S*-ciclopentenil bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83), borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromocicleno (918) bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofós-etilo (921), bufencarb (924), buprofecina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103) butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafos (109), arsenato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963) clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130), clorfenvinfós (131), clorfluazurón (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifos-metilo (146), clortiofos (994) cromafenocida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arsenato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifos (1010), crufomato (1011) criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfós (1019), cianofos (184),

ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromacina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN] *d*-limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefión (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demetón-metilo (224), demetón-O (1038), demeton-O-metilo (224), demetón-S (1038), demeton-S-metilo (224) demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifós (1042), diamidafos (1044), diazinón (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifós (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofos (243), diciclanilo (244), dieldrina (1070), fosfato de dietil-5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetán (1085) dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilan (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurano (271), diofenolano (1099), dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfotón (278), ditiofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291) benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294), endotion (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etión (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofemprox (319), etrinfós (1142), EXD (1143), fanfur (323), fenamifos (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fempiritrina (1155), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fention (346), fention-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronilo (354), flonicamid (358), fucofurón (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367) fluenetilo (1169), flufenerim [CCN], flufenoxurón (370), flufemprox (1171), flumetrina (372) fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofos (1191) formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotion (1192), formparanato (1193), fosmetilán (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietán (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200),

gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfemprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofós (432), heterofós [CCN], hexaflumurón (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), *O*-(metoxi-aminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249), kinopreno (484), *lambda-cihalotrina* (198), *arsenato de plomo* [CCN], *leptofos* (1250), *lindano* (430), lirinfós (1251), lufenurón (490), litidatión (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malatión (492), malonobeno (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazon (1260), mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfós (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527), fluoruro de metanosulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529), metiocarb (530), metocrotofós (1273), metomilo (531), metopreno (532), metoquin-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550) metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofós (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofos (nombre alternativo) [CCN], naled (567), naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306), NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidida (1309) nitempiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenil-*O*-etilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O,O*-dietil-*O*-4-metil-2-

oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O,O*-dietil-*O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O,O,O',O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paratión-metilo (616), penflurón (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623), permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (código de desarrollo) (1328), fenkaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639) fosfina (nombre IUPAC) (640), foxima (642), foxima-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651) pirimifós-etilo (1345), pirimifós-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN] tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686), protoato (1362), protrifembute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofos (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabeno (699), piridalilo (700), piridafentión (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708), quassia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfós-metilo (1376), quinotión (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (código de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufos (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofeno (728) SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), selenato de sodio (nombre IUPAC) (1401) tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofuron (746), sulcofurón-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites derivados del alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-

fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufempirad (763), tebupirimfós (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN] tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), teta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), tiofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam oxalato de hidrógeno (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], tolfempirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafós-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumuron (835), trimetacarb (840), tripreno (1459), vamidotion (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo) fosfuro de zinc (640), zolaprofós (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858)

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en óxido de bis(tributiltin) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arsenato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentin (347), fosfato férrico (nombre IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributiltin (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifeniltin (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifeniltin (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofeno 1,1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980) ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacético (nombre IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafos (109), carbofurano

(118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141), clorpirifos (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafos (1044), diclofentión (1051), diclifós (nombre alternativo), dimetoato (262) doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291) eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofós (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fostiazato (408), fostietan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (código de desarrollo) (423), heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofós (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composición de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (código de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias que consiste en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en acibenzolar (6), acibenzolar-*S*-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), oxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89), bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140) colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafurilo (1005), coumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafeno (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), clorhidrato de flupropadina

(1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrógeno (444), iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinurón (1371), cilirosida (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consiste en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butóxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (codigo de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consiste en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23), tiram (804) trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

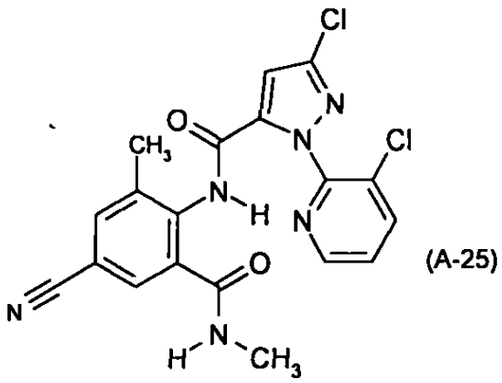
un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en oxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una forma de realización muy especialmente preferida del tema {1 1 24} de la invencion es {1 1 24 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-24) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), ciromacina (209), diafentiurón (226), diazinón (227), benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenurón (490), metidatión (529), profenofos (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de fórmula (A-24) se conoce, por ejemplo, a partir de la solicitud PCT WO-04/067528

Una forma de realización preferida del tema {1 1} de la invencion es {1 1 25} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-25)



(A-25)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una forma de realización especialmente preferida del tema {1 1 25} de la invencion es {1 1 25 1} una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-25) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consiste en aceites derivados del petroleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencenosulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre

IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenilsulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3), acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amiditión (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amitón (875), amiton oxalato de hidrógeno (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfós-etilo (44), azinfós-metilo (45) azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofós-etilo (921), bromopropilato (94), buprofecina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotiona (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125) chinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfensón (970), clorfensulfuro (971) clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiurón (978), cloropropilato (983), clorpirifós (145), clorpirifós-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafos (174), crotamitona (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefión (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demetón-metilo (224), demetón-O (1038), demetón-O-metilo (224), demetón-S (1038), demetón-S-metil (224) demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiurón (226), dialifos (1042), diazinona (227), diclofluanid (230), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofos (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinocap-6 [CCN], *dinoctón* (1090), *dinopentón* (1092), *dinosulfón* (1097), dinoterbón (1098), dioxatión (1102), difenil-sulfona (nombre IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfotón (278), DNOC (282), dofenapina (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotión (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etión (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrinfós (1142), fenazaflor (1147),

fenazaquina (328), óxido de fembutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fempiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubencimina (1167) flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372), fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotión (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfemprox (424), heptenofós (432), ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441), iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofos (nombre alternativo) (473), *O*-(metoxiaminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), lindano (430), *lufenurón* (490), *malatión* (492), *malonobén* (1254), *mecarbam* (502), *mefosfolán* (1261), mesulfén (nombre alternativo) [CCN], metacrifós (1266), metamidofós (527) metidation (529), metiocarb (530), metomil (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofós (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (código de compuesto), niflumidida (1309), nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto), ometoato (594), oxamil (602), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), paratión (615) permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), fencapton (1330) fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolan (1338), fosmet (638), fosfamidon (639), foxim (642), pirimifós-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347) polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofós (662), promacil (1354) propargita (671), propetamfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protoato (1362) piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridafentión (701), pirimidifen (706) pirimitato (1370), quinalfós (711), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382) RA-17 (código de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto) sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753) azufre (754),

SZI-121 (codigo de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufempirad (763), TEPP (1417), terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfós (777), tetradifon (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometón (801), tioquinox (1436), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarateno (1443), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfon (824), trifenofós (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en betoxazin [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofén (232), endotal (295), fentin (347), lima hidratada [CCN], nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simacina (730), acetato de trifeniltin (nombre IUPAC) (347) y hidróxido de trifeniltin (nombre IUPAC) (347),

un antihelmíntico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofen (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehído (404), hidrargafén (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), bis(dimetilditiocarbamato) de niquel (nombre IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato potásico de hidroxiquinolina (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN].

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13), *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38), *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49), *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *israelensis* (nombre científico) (51) *Bacillus thuringiensis* subesp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191) *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300), *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491), *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522), *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644), virus multicápside de la polihedrosis nuclear *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741) *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema nobrave* (nombre alternativo) (742) *Steinernema riobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826),

Typhlodromus occidentalis (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848),

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN], diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN] metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penflurón (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias que consiste en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541), acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436), acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283) acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780), acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemone (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286), acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284), dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421) grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre

alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], acido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540), muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], *sordidina (nombre alternativo)* (736), *sulcatol (nombre alternativo)* [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN],

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-(octiltio)etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilenglicol) (936), adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroctano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil-2-etilsulfiniletil-metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935), metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil-dietilo (nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetilcarbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC)

(1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285), dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprida (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], alixicarb (866), alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640), amiditión (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amitón (875), amiton oxalato de hidrógeno (875), amitraz (24), anabasina (877), atidation (883), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41), azametifós (42), azinfós-etilo (44), azinfós-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (código de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isomero *S*-ciclopentenil bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83), borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromociclen (918) bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofós-etilo (921), bufencarb (924), buprofecina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103), butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafós (109), arsenato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130), clorfenvinfós (131), clorfluazurón (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141), clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifós-metilo (146), clortiofos (994), cromafenocida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999),

closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arsenato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006), crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfós (1019), cianofos (184), ciantoato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromacina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], *d*-limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefión-O (1037), demefion-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demetón-O (1038), demetón-O-metilo (224), demetón-S (1038), demeton-S-metilo (224) demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diamidafos (1044), diazinón (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvós (236), diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanilo (244), dieldrina (1070), fosfato de dietil-5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzuron (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilán (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurano (271), diofenolano (1099), dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfotón (278), ditiocrofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], EI 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291), benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294), endotión (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafós (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etión (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofos (312), formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofemprox (319), etrinfós (1142), EXD (1143), fanfur (323), fenamifós (326), fenazaflor (1147), fenclorfós (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fempiritrina (1155), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fentión (346), fention-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronilo (354), flonicamid (358), fucofurón (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367),

fluenetilo (1169), flufenerim [CCN], flufenoxurón (370), flufemprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofós (1191), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotión (1192), formparanato (1193) fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietán (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfemprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofos (432), heterofós [CCN], hexaflumuron (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), *O*-(metoxi-aminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696) jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN] kelevan (1249) kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arsenato de plomo [CCN], leptofos (1250), lindano (430), lirinfós (1251), lufenurón (490), litidatión (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640) malatión (492), *malonobeno* (1254), *mazidox* (1255), *mecarbam* (502), *mecarfon* (1258), *menazon* (1260) mefosfolan (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfos (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifos (1266), metamidofos (527), fluoruro de metanosulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidation (529), metiocarb (530), metocrotofós (1273), metomilo (531), metopreno (532) metoquin-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535) bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), *metoxadiazona* (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofós (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567) naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306), NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidida (1309),

nitempiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenil-*O*-etilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O*,*O*-dietil-*O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O*,*O*-dietil-*O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O*,*O*,*O*',*O*'-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), acido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219), para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paratión-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623), permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fenkapton (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidón (639), fosfina (nombre IUPAC) (640), foxima (642), foxima-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651) pirimifós-etilo (1345), pirimifós-metilo (652), isomeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofos (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidation (1360), protiofos (686), protoato (1362), protrifembute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofós (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabeno (699), piridalilo (700), piridafentión (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708), quassia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfós-metilo (1376), quinotión (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (codigo de desarrollo) (723), RU 25475 (código de desarrollo) (1386), rania (nombre alternativo) (1387), ranodina (nombre tradicional) (1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo) selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofeno (728), SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio

(1400), pentaclorofenoxido de sodio (623), selenato de sodio (nombre IUPAC) (1401) tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofurón (746), sulcofurón-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites derivados del alquitrán (nombre alternativo) (758), tau fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufempirad (763) tebupirimfós (764), teflubenzurón (768), tefluthrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroetano [CCN] tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), teta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798) tiociclam oxalato de hidrógeno (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801) tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], tolfempirad (809), tralometrina (812), transfluthrina (813), transpermetrina (1440), triamifós (1441), triazamato (818), triazofos (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfon (824), triclormetafós-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455) triflumuron (835), trimetacarb (840), tripreno (1459), vamidotión (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo) fosfuro de zinc (640), zolaprofós (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858).

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en oxido de bis(tributiltin) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arsenato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentin (347), fosfato férrico (nombre IUPAC) (352), metaldehido (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenoxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributiltin (913), trifenmorf (1454), trimetacarb (840), acetato de trifeniltin (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifeniltin (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofeno 1,1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980),

ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacético (nombre IUPAC) (1286) 6-isopentenilaminopurina (nombre alternativo) (210), abamectina (1), acetoprol [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafos (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141), clorpirifos (145) cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045) DCIP (218), diamidafós (1044), diclofentión (1051), diclifos (nombre alternativo), dimetoato (262) doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofós (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fostiazato (408) fostietan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (código de desarrollo) (423), heterofos [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofós (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfon (1258), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composición de *Myrothecium verrucaria* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (nombre alternativo), xilenoles [CCN], YI-5302 (codigo de compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias que consiste en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en acibenzolar (6), acibenzolar-*S*-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), alfa-clorohidrina [CCN], fosfuro de aluminio (640), antu (880), óxido arsenioso (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89), bromadiolona (91),

brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafurilo (1005), coumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafeno (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrógeno (444), iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fosforo [CCN] pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinurón (1371), cilirosida (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consiste en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (codigo de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butóxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfoxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consiste en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinón (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23), tiram (804), trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en imanina (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN],

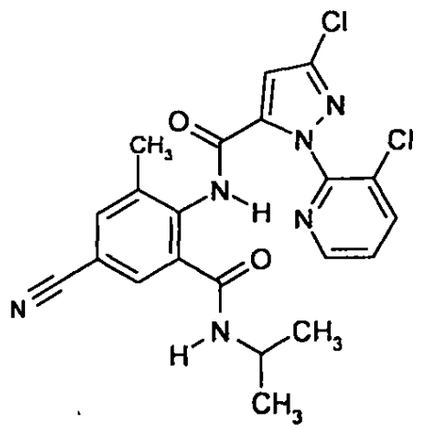
y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en oxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una forma de realización muy especialmente preferida del tema {1 1 25} de la invención es {1 1 25 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-25) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en

abamectina (1), ciromacina (209), diafentiurón (226), diazinón (227), benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenurón (490), metidation (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de fórmula (A-25) se conoce, por ejemplo, a partir de la solicitud PCT WO-04/067528

Una forma de realización preferida del tema {1 1} de la invencion es {1 1 26} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-26)



(A-26)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Una forma de realizacion especialmente preferida del tema {1 1 26} de la invencion es {1 1 26.1} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente

activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-26) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en

un adyuvante seleccionado del grupo de sustancias que consiste en aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628),

un acaricida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol (nombre IUPAC) (910), bencenosulfonato de 2,4-diclorofenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1059), 2-fluoro-*N*-metil-*N*-1-naftilacetamida (nombre IUPAC) (1295), 4-clorofenil fenilsulfona (nombre IUPAC) (981), abamectina (1), acequinocilo (3) acetoprol [CCN], acrinatrina (9), aldicarb (16), aldoxicarb (863), alfa-cipermetrina (202), amiditión (870), amidoflumet [CCN], amidotioato (872), amitón (875), amitón oxalato de hidrógeno (875), amitraz (24), aramita (881), óxido arsenioso (882), AVI 382 (codigo de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azinfós-etilo (44), azinfós-metilo (45), azobenceno (nombre IUPAC) (888), azociclotina (46), azotoato (889), benomilo (62), benoxafós (nombre alternativo) [CCN], benzoximato (71), benzoato de bencilo (nombre IUPAC) [CCN], bifenazato (74), bifentrina (76), binapacrilo (907), brofenvalerato (nombre alternativo), bromocicleno (918), bromofós (920), bromofos-etilo (921), bromopropilato (94) buprofecina (99), butocarboxim (103), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), carbofenotiona (947), CGA 50'439 (código de desarrollo) (125), chinometionat (126), clorbensida (959), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), clorfenapir (130), clorfenetol (968), clorfensón (970), clorfensulfuro (971) clorfenvinfos (131), clorobencilato (975), cloromebuform (977), clorometiuron (978), cloropropilato (983), clorpirifós (145), clorpirifós-metilo (146), clortiofós (994), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), clofentezina (158), closantel (nombre alternativo) [CCN], coumafós (174), crotamitona (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), cufraneb (1013), ciantoato (1020), cihalotrina (196), cihexatina (199), cipermetrina (201), DCPM (1032), DDT (219), demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224) demetón-O (1038), demetón-O-metilo (224), demetón-S (1038), demetón-S-metil (224) demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiuron (226), dialifós (1042), diazinona (227), diclofluanid (230), diclorvos (236), diclifós (nombre alternativo), dicofol (242), dicrotofós (243), dienoclor (1071), dimefox (1081), dimetoato (262), dinactina (nombre alternativo) (653), dinex

(1089), dinex-diclexina (1089), dinobutón (269), dinocap (270), dinocap-4 [CCN], dinccap-6 [CCN], dinoctón (1090), dinopenton (1092), dinosulfon (1097), dinoterbón (1098), dioxatión (1102), difenil-sulfona (nombre IUPAC) (1103), disulfiram (nombre alternativo) [CCN], disulfoton (278), DNOC (282), dofenapina (1113), doramectina (nombre alternativo) [CCN], endosulfan (294), endotión (1121), EPN (297), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etión (309), etoato-metilo (1134), etoxazol (320), etrinfos (1142), fenazaflor (1147), fenazaquina (328), óxido de fembutatina (330), fenotiocarb (337), fenpropatrina (342) fempirad (nombre alternativo), fempiroximato (345), fensón (1157), fentrifanil (1161), fenvalerato (349), fipronil (354), fluacripirim (360), fluazurón (1166), flubencimina (1167), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetil (1169), flufenoxurón (370), flumetrina (372) fluorbensida (1174), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185) formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotión (1192), formparanato (1193), gamma-HCH (430), gliodina (1205), halfemprox (424), heptenofós (432), ciclopropanocarboxilato de hexadecilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1216), hexitiazox (441) iodometano (nombre IUPAC) (542), isocarbofós (nombre alternativo) (473), O-(metoxiaminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfos (1248), lindano (430) lufenurón (490), malatión (492), malonobén (1254), mecarbam (502), mefosfolán (1261), mesulfén (nombre alternativo) [CCN], metacrifós (1266), metamidofós (527), metidation (529), metiocarb (530), metomil (531), bromuro de metilo (537), metolcarb (550), mevinfos (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], mipafox (1293), monocrotofós (561), morfotión (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naled (567), NC-184 (código de compuesto), niflumidida (1309), nikomicinas (nombre alternativo) [CCN], nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (codigo de compuesto), NNI-0250 (código de compuesto), ometoato (594), oxamil (602), oxideprofós (1324), oxidisulfoton (1325), pp'-DDT (219), paration (615), permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), fencaptón (1330), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosfamidón (639), foxim (642), pirimifós-metilo (652), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), polinactinas (nombre alternativo) (653), proclonol (1350), profenofos (662), promacil (1354), propargita (671), propetamfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protoato (1362) piretrina I

(696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridaben (699), piridafentión (701), pirimidifen (706), pirimitato (1370), quinalfós (711), quintiofós (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), RA-17 (codigo de desarrollo) (1383), rotenona (722), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), sofamida (1402), espirodiclofeno (738), espiromesifeno (739), SSI-121 (código de desarrollo) (1404), sulfiram (nombre alternativo) [CCN], sulfluramid (750), sulfotep (753), azufre (754), SZI-121 (código de desarrollo) (757), tau-fluvalinato (398), tebufempirad (763) TEPP (1417) terbam (nombre alternativo), tetraclorvinfós (777), tetradifón (786), tetranactina (nombre alternativo) (653), tetrasul (1425), tiafenox (nombre alternativo), tiocarboxima (1431), tiofanox (800), tiometon (801), tioquinox (1436), turingiensina (nombre alternativo) [CCN], triamifos (1441), triarateno (1443), triazofós (820), triazuron (nombre alternativo), triclorfón (824) trifenofos (1455), trinactina (nombre alternativo) (653), vamidotión (847), vaniliprol [CCN] y YI-5302 (código de compuesto),

un alguicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en betoxazin [CCN], dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), sulfato de cobre (172), cibutrina [CCN], diclona (1052), diclorofén (232), endotal (295), fentin (347), lima hidratada [CCN] nabam (566), quinoclamina (714), quinonamid (1379), simacina (730), acetato de trifeniltin (nombre IUPAC) (347) y hidroxido de trifeniltín (nombre IUPAC) (347),

un antihelmintico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), crufomato (1011), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], ivermectina (nombre alternativo) [CCN], milbemicin oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], piperazina [CCN], selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737) y tiofanato (1435),

un avicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en cloralosa (127), endrina (1122), fentión (346), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23) y estricnina (745),

un bactericida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1-hidroxi-1*H*-piridin-2-tiona (nombre IUPAC) (1222), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), sulfato de 8-hidroxiquinolina (446), bronopol (97), dioctanoato de cobre (nombre IUPAC) (170), hidróxido de cobre (nombre IUPAC) (169), cresol [CCN], diclorofén (232), dipiritiona (1105), dodicina (1112), fenaminosulf (1144), formaldehido (404),

hidrargafén (nombre alternativo) [CCN], kasugamicina (483), clorhidrato de kasugamicina hidrato (483), bis(dimetilditiocarbamato) de níquel (nombre IUPAC) (1308), nitrapirina (580), octilinona (590), ácido oxolínico (606), oxitetraciclina (611), sulfato potásico de hidroxiquinolina (446), probenazol (658), estreptomicina (744), sesquisulfato de estreptomicina (744), tecloftalam (766) y tiomersal (nombre alternativo) [CCN],

un agente biológico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en *Adoxophyes orana* GV (nombre alternativo) (12), *Agrobacterium radiobacter* (nombre alternativo) (13) *Amblyseius* spp (nombre alternativo) (19), *Anagrapha falcifera* NPV (nombre alternativo) (28), *Anagrus atomus* (nombre alternativo) (29), *Aphelinus abdominalis* (nombre alternativo) (33), *Aphidius colemani* (nombre alternativo) (34), *Aphidoletes aphidimyza* (nombre alternativo) (35), *Autographa californica* NPV (nombre alternativo) (38), *Bacillus firmus* (nombre alternativo) (48), *Bacillus sphaericus* Neide (nombre científico) (49), *Bacillus thuringiensis* Berliner (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *aizawai* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *israelensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *japonensis* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *kurstaki* (nombre científico) (51), *Bacillus thuringiensis* subesp *tenebrionis* (nombre científico) (51), *Beauveria bassiana* (nombre alternativo) (53), *Beauveria brongniartii* (nombre alternativo) (54), *Chrysoperla carnea* (nombre alternativo) (151), *Cryptolaemus montrouzieri* (nombre alternativo) (178), *Cydia pomonella* GV (nombre alternativo) (191), *Dacnusa sibirica* (nombre alternativo) (212), *Diglyphus isaea* (nombre alternativo) (254), *Encarsia formosa* (nombre científico) (293), *Eretmocerus eremicus* (nombre alternativo) (300), *Helicoverpa zea* NPV (nombre alternativo) (431), *Heterorhabditis bacteriophora* y *H megidis* (nombre alternativo) (433), *Hippodamia convergens* (nombre alternativo) (442), *Leptomastix dactylopii* (nombre alternativo) (488), *Macrolophus caliginosus* (nombre alternativo) (491), *Mamestra brassicae* NPV (nombre alternativo) (494), *Metaphycus helvolus* (nombre alternativo) (522), *Metarhizium anisopliae* var *acridum* (nombre científico) (523), *Metarhizium anisopliae* var *anisopliae* (nombre científico) (523), *Neodiprion sertifer* NPV y *N lecontei* NPV (nombre alternativo) (575), *Orius* spp (nombre alternativo) (596), *Paecilomyces fumosoroseus* (nombre alternativo) (613), *Phytoseiulus persimilis* (nombre alternativo) (644), virus multicápside de la polihedrosis nuclear *Spodoptera exigua* (nombre científico) (741), *Steinernema bibionis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema carpocapsae* (nombre

alternativo) (742), *Steinernema feltiae* (nombre alternativo) (742), *Steinernema glaseri* (nombre alternativo) (742), *Steinernema nobrave* (nombre alternativo) (742), *Steinernema nobravis* (nombre alternativo) (742), *Steinernema scapterisci* (nombre alternativo) (742), *Steinernema* spp. (nombre alternativo) (742), *Trichogramma* spp (nombre alternativo) (826), *Typhlodromus occidentalis* (nombre alternativo) (844) y *Verticillium lecanii* (nombre alternativo) (848),

un esterilizante de suelos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en iodometano (nombre IUPAC) (542) y bromuro de metilo (537),

un esterilizante químico seleccionado del grupo de sustancias que consiste en afolato [CCN], bisazir (nombre alternativo) [CCN], busulfán (nombre alternativo) [CCN], diflubenzurón (250), dimatif (nombre alternativo) [CCN], hemel [CCN], hempa [CCN], metepa [CCN], metiotepa [CCN], afolato de metilo [CCN], morzid [CCN], penfluron (nombre alternativo) [CCN], tepa [CCN], tiohempa (nombre alternativo) [CCN], tiotepa (nombre alternativo) [CCN], tretamina (nombre alternativo) [CCN] y uredepa (nombre alternativo) [CCN],

una feromona de insecto seleccionada del grupo de sustancias que consiste en acetato de (*E*)-dec-5-en-1-ilo con (*E*)-dec-5-en-1-ol (nombre IUPAC) (222), acetato de (*E*)-tridec-4-en-1-ilo (nombre IUPAC) (829), (*E*)-6-metilhept-2-en-4-ol (nombre IUPAC) (541), acetato de (*E,Z*)-tetradeca-4,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (779), acetato de (*Z*)-dodec-7-en-1-ilo (nombre IUPAC) (285), (*Z*)-hexadec-11-enal (nombre IUPAC) (436), acetato de (*Z*)-hexadec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (437), acetato de (*Z*)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo (nombre IUPAC) (438), (*Z*)-icos-13-en-10-ona (nombre IUPAC) (448), (Z)-tetradec-7-en-1-al (nombre IUPAC) (782), (*Z*)-tetradec-9-en-1-ol (nombre IUPAC) (783), acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (784), acetato de (7*E*,9*Z*)-dodeca-7,9-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (283), acetato de (9*Z*,11*E*)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (780), acetato de (9*Z*,12*E*)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (781), 14-metiloctadec-1-eno (nombre IUPAC) (545), 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona (nombre IUPAC) (544), alfa-multistriatina (nombre alternativo) [CCN], brevicomina (nombre alternativo) [CCN], codlelure (nombre alternativo) [CCN], codlemone (nombre alternativo) (167), cuelure (nombre alternativo) (179), disparlure (277), acetato de dodec-8-en-1-ilo (nombre IUPAC) (286), acetato de dodec-9-en-1-ilo (nombre IUPAC) (287), acetato de dodeca-8,10-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (284),

dominicalure (nombre alternativo) [CCN], 4-metiloctanoato de etilo (nombre IUPAC) (317), eugenol (nombre alternativo) [CCN], frontalina (nombre alternativo) [CCN], gossyplure (nombre alternativo) (420), grandlure (421), grandlure I (nombre alternativo) (421) grandlure II (nombre alternativo) (421), grandlure III (nombre alternativo) (421), grandlure IV (nombre alternativo) (421), hexalure [CCN], ipsdienol (nombre alternativo) [CCN], ipsenol (nombre alternativo) [CCN], japonilure (nombre alternativo) (481), lineatina (nombre alternativo) [CCN], litlure (nombre alternativo) [CCN], looplure (nombre alternativo) [CCN], medlure [CCN], ácido megatomoico (nombre alternativo) [CCN], metil eugenol (nombre alternativo) (540) muscalure (563), acetato de octadeca-2,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (588), acetato de octadeca-3,13-dien-1-ilo (nombre IUPAC) (589), orfralure (nombre alternativo) [CCN], oryctalure (nombre alternativo) (317), ostramona (nombre alternativo) [CCN], siglure [CCN], sordidina (nombre alternativo) (736), sulcatol (nombre alternativo) [CCN], acetato de tetradec-11-en-1-ilo (nombre IUPAC) (785), trimedlure (839), trimedlure A (nombre alternativo) (839), trimedlure B_1 (nombre alternativo) (839), trimedlure B_2 (nombre alternativo) (839), trimedlure C (nombre alternativo) (839) y trunc-call (nombre alternativo) [CCN]

un repelente de insectos seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-(octiltio)etanol (nombre IUPAC) (591), butopironoxilo (933), butoxi(polipropilenglicol) (936), adipato de dibutilo (nombre IUPAC) (1046), ftalato de dibutilo (1047), succinato de dibutilo (nombre IUPAC) (1048), dietiltoluamida [CCN], carbato de dimetilo [CCN], ftalato de dimetilo [CCN], etil hexanodiol (1137), hexamida [CCN], metoquin-butilo (1276), metilneodecanamida [CCN], oxamato [CCN] y picaridina [CCN],

un insecticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,1-dicloro-1-nitroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1058), 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano (nombre IUPAC) (1056), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1 2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1-bromo-2-cloroetano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (916), acetato de 2,2,2-tricloro-1-(3,4-diclorofenil)etilo (nombre IUPAC) (1451), fosfato de 2,2-diclorovinil-2-etilsulfiniletil-metilo (nombre IUPAC) (1066), dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1109), tiocianato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (935), metilcarbamato de 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1084), 2-(4-cloro-3,5-xililoxi)etanol (nombre IUPAC) (986), fosfato de 2-clorovinil-dietilo

(nombre IUPAC) (984), 2-imidazolidona (nombre IUPAC) (1225), 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo (nombre IUPAC) (1284), laurato de 2-tiocianatoetilo (nombre IUPAC) (1433), 3-bromo-1-cloroprop-1-eno (nombre IUPAC) (917), dimetilcarbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo (nombre IUPAC) (1283), metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo (nombre IUPAC) (1285), dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo (nombre IUPAC) (1085), abamectina (1), acefato (2), acetamiprida (4), acetión (nombre alternativo) [CCN], acetoprol [CCN], acrinatrina (9), acrilonitrilo (nombre IUPAC) (861), alanicarb (15), aldicarb (16) aldoxicarb (863), aldrina (864), aletrina (17), alosamidina (nombre alternativo) [CCN], alixicarb (866) alfa-cipermetrina (202), alfa-ecdisona (nombre alternativo) [CCN], fosfuro de aluminio (640), amiditión (870), amidotioato (872), aminocarb (873), amiton (875), amiton oxalato de hidrógeno (875), amitraz (24), anabasina (877), atidatión (883), AVI 382 (código de compuesto), AZ 60541 (código de compuesto), azadiractina (nombre alternativo) (41) azametifós (42), azinfós-etilo (44), azinfós-metilo (45), azotoato (889), delta endotoxinas *Bacillus thuringiensis* (nombre alternativo) (52), hexafluorosilicato de bario (nombre alternativo) [CCN], polisulfuro de bario (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (892), bartrina [CCN], BAS 320 I (código de compuesto), Bayer 22/190 (codigo de desarrollo) (893), Bayer 22408 (código de desarrollo) (894), bendiocarb (58), benfuracarb (60), bensultap (66), beta-ciflutrina (194), beta-cipermetrina (203), bifentrina (76), bioaletrina (78), isómero *S*-ciclopentenil bioaletrina (nombre alternativo) (79), bioetanometrina [CCN], biopermetrina (908), bioresmetrina (80), bis(2-cloroetil) éter (nombre IUPAC) (909), bistrifluron (83), borax (86), brofenvalerato (nombre alternativo), bromfenvinfós (914), bromocicleno (918), bromo-DDT (nombre alternativo) [CCN], bromofós (920), bromofos-etilo (921), bufencarb (924), buprofecina (99), butacarb (926), butatiofós (927), butocarboxim (103), butonato (932), butoxicarboxim (104), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafos (109), arsenato de calcio [CCN], cianuro de calcio (444), polisulfuro de calcio (nombre IUPAC) (111), canfeclor (941), carbanolato (943), carbarilo (115), carbofurano (118), disulfuro de carbono (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (945), tetracloruro de carbono (nombre IUPAC) (946), carbofenotión (947), carbosulfano (119), cartap (123), clorhidrato de cartap (123) cevadina (nombre alternativo) (725), clorbiciclen (960), clordano (128), clordecona (963), clordimeformo (964), clorhidrato de clordimeformo (964), cloretoxifós (129), clorfenapir (130),

clorfenvinfos (131), clorfluazuron (132), clormefós (136), cloroformo [CCN], cloropicrina (141) clorfoxim (989), clorprazofós (990), clorpirifós (145), clorpirifós-metilo (146), clortiofós (994), cromafenocida (150), cinerina I (696), cinerina II (696), cinerinas (696), cis-resmetrina (nombre alternativo), cismetrina (80), clocitrina (nombre alternativo), cloetocarb (999), closantel (nombre alternativo) [CCN], clotianidina (165), acetoarsenito de cobre [CCN] arsenato de cobre [CCN], oleato de cobre [CCN], coumafós (174), coumitoato (1006) crotamitón (nombre alternativo) [CCN], crotoxifós (1010), crufomato (1011), criolita (nombre alternativo) (177), CS 708 (código de desarrollo) (1012), cianofenfós (1019), cianofós (184), cianto ato (1020), cicletrina [CCN], cicloprotrina (188), ciflutrina (193), cihalotrina (196), cipermetrina (201), cifenotrina (206), ciromacina (209), citioato (nombre alternativo) [CCN], *d*-limoneno (nombre alternativo) [CCN], *d*-tetrametrina (nombre alternativo) (788), DAEP (1031), dazomet (216), DDT (219), decarbofurano (1034), deltametrina (223), demefion (1037), demefión-O (1037), demefión-S (1037), demetón (1038), demeton-metilo (224), demetón-O (1038), demetón-O-metilo (224), demetón-S (1038), demetón-S-metilo (224), demetón-S-metilsulfona (1039), diafentiurón (226), dialifós (1042), diamidafos (1044), diazinón (227), dicaptón (1050), diclofentión (1051), diclorvos (236), diclifos (nombre alternativo), dicresilo (nombre alternativo) [CCN], dicrotofós (243), diciclanilo (244), dieldrina (1070), fosfato de dietil-5-metilpirazol-3-ilo (nombre IUPAC) (1076), diflubenzurón (250), dilor (nombre alternativo) [CCN], dimeflutrina [CCN], dimefox (1081), dimetan (1085), dimetoato (262), dimetrina (1083), dimetilvinfós (265), dimetilán (1086), dinex (1089), dinex-diclexina (1089), dinoprop (1093), dinosam (1094), dinoseb (1095), dinotefurano (271) diofenolano (1099), dioxabenzofós (1100), dioxacarb (1101), dioxatión (1102), disulfoton (278), ditiofos (1108), DNOC (282), doramectina (nombre alternativo) [CCN], DSP (1115), ecdisterona (nombre alternativo) [CCN], El 1642 (código de desarrollo) (1118), emamectina (291) benzoato de emamectina (291), EMPC (1120), empentrina (292), endosulfano (294), endotión (1121), endrina (1122), EPBP (1123), EPN (297), epofenonano (1124), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], esfenvalerato (302), etafos (nombre alternativo) [CCN], etiofencarb (308), etion (309), etiprol (310), etoato-metilo (1134), etoprofós (312), formiato de etilo (nombre IUPAC) [CCN], etil-DDD (nombre alternativo) (1056), dibromuro de etileno (316), dicloruro de etileno (nombre químico) (1136), óxido de etileno [CCN], etofemprox (319), etrinfós (1142), EXD (1143), fanfur (323), fenamifós (326), fenazaflor

(1147), fenclorfos (1148), fenetacarb (1149), fenflutrina (1150), fenitrotión (335), fenobucarb (336), fenoxacrim (1153), fenoxicarb (340), fempiritrina (1155), fenpropatrina (342), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fentión (346), fentión-etilo [CCN], fenvalerato (349), fipronilo (354), flonicamid (358), fucofurón (1168), flucicloxurón (366), flucitrinato (367), fluenetilo (1169), flufenerim [CCN], flufenoxurón (370), flufemprox (1171), flumetrina (372), fluvalinato (1184), FMC 1137 (código de desarrollo) (1185), fonofós (1191), formetanato (405), clorhidrato de formetanato (405), formotión (1192), formparanato (1193), fosmetilan (1194), fospirato (1195), fostiazato (408), fostietán (1196), furatiocarb (412), furetrina (1200), gamma-cihalotrina (197), gamma-HCH (430), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), GY-81 (código de desarrollo) (423), halfemprox (424), halofenozida (425), HCH (430), HEOD (1070), heptaclor (1211), heptenofós (432), heterofós [CCN], hexaflumuron (439), HHDN (864), hidrametilnón (443), cianuro de hidrógeno (444), hidropreno (445), hiquincarb (1223), imidacloprid (458), imiprotrina (460), indoxacarb (465), iodometano (nombre IUPAC) (542), IPSP (1229), isazofós (1231), isobenzano (1232), isocarbofós (nombre alternativo) (473), isodrina (1235), isofenfós (1236), isolano (1237), isoprocarb (472), *O*-(metoxi-aminotiofosforil)salicilato de isopropilo (nombre IUPAC) (473), isoprotiolano (474), isotioato (1244), isoxatión (480), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], jasmolina I (696), jasmolina II (696), jodfenfós (1248), hormona juvenil I (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil II (nombre alternativo) [CCN], hormona juvenil III (nombre alternativo) [CCN], kelevan (1249), kinopreno (484), lambda-cihalotrina (198), arsenato de plomo [CCN], leptofós (1250), lindano (430), lirinfós (1251), lufenurón (490), litidatión (1253), metilcarbamato de *m*-cumenilo (nombre IUPAC) (1014), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), malatión (492), malonobeno (1254), mazidox (1255), mecarbam (502), mecarfón (1258), menazon (1260), mefosfolán (1261), cloruro mercurioso (513), mesulfenfós (1263), metam (519), metam-potasio (nombre alternativo) (519), metam-sodio (519), metacrifós (1266), metamidofos (527), fluoruro de metanosulfonilo (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1268), metidatión (529), metiocarb (530), metocrotofós (1273), metomilo (531), metopreno (532) metoquin-butilo (1276), metotrina (nombre alternativo) (533), metoxiclor (534), metoxifenozida (535), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), metilcloroformo (nombre alternativo) [CCN], cloruro de metileno [CCN], metoflutrina [CCN], metolcarb (550), metoxadiazona (1288), mevinfós (556), mexacarbato (1290), milbemectina (557), milbemicina oxima (nombre

alternativo) [CCN], mipafox (1293), mirex (1294), monocrotofos (561), morfotion (1300), moxidectina (nombre alternativo) [CCN], naftalofós (nombre alternativo) [CCN], naled (567) naftaleno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1303), NC-170 (código de desarrollo) (1306), NC-184 (código de compuesto), nicotina (578), sulfato de nicotina (578), niflumidida (1309), nitempiram (579), nitiazina (1311), nitrilacarb (1313), complejo nitrilacarb 1 1 cloruro de zinc (1313), NNI-0101 (código de compuesto), NNI-0250 (codigo de compuesto), nornicotina (nombre tradicional) (1319), novalurón (585), noviflumurón (586), etilfosfonotioato de *O*-2,5-dicloro-4-iodofenil-*O*-etilo (nombre IUPAC) (1057), fosforotioato de *O,O*-dietil-*O*-4-metil-2-oxo-2*H*-cromen-7-ilo (nombre IUPAC) (1074), fosforotioato de *O,O*-dietil-*O*-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo (nombre IUPAC) (1075), ditiopirofosfato de *O,O,O' O'*-tetrapropilo (nombre IUPAC) (1424), ácido oleico (nombre IUPAC) (593), ometoato (594), oxamilo (602), oxidemeton-metilo (609), oxideprofós (1324), oxidisulfotón (1325), pp'-DDT (219) para-diclorobenceno [CCN], paratión (615), paratión-metilo (616), penfluron (nombre alternativo) [CCN], pentaclorofenol (623), laurato de pentaclorofenilo (nombre IUPAC) (623), permetrina (626), aceites derivados del petróleo (nombre alternativo) (628), PH 60-38 (codigo de desarrollo) (1328), fenkaptón (1330), fenotrina (630), fentoato (631), forato (636), fosalona (637), fosfolán (1338), fosmet (638), fosniclor (1339), fosfamidon (639), fosfina (nombre IUPAC) (640), foxima (642), foxima-metilo (1340), pirimetafós (1344), pirimicarb (651), pirimifós-etilo (1345), pirimifós-metilo (652), isómeros de policlorodiciclopentadieno (nombre IUPAC) (1346), policloroterpenos (nombre tradicional) (1347), arsenito de potasio [CCN], tiocianato de potasio [CCN], praletrina (655), precoceno I (nombre alternativo) [CCN], precoceno II (nombre alternativo) [CCN], precoceno III (nombre alternativo) [CCN], primidofós (1349), profenofós (662), proflutrina [CCN], promacilo (1354), promecarb (1355), propafos (1356), propetanfós (673), propoxur (678), protidatión (1360), protiofos (686), protoato (1362), protrifembute [CCN], pimetrozina (688), piraclofós (689), pirazofos (693), piresmetrina (1367), piretrina I (696), piretrina II (696), piretrinas (696), piridabeno (699), piridalilo (700), piridafentión (701), pirimidifeno (706), pirimitato (1370), piriproxifeno (708), quassia (nombre alternativo) [CCN], quinalfós (711), quinalfós-metilo (1376), quinotion (1380), quintiofos (1381), R-1492 (código de desarrollo) (1382), rafoxanida (nombre alternativo) [CCN], resmetrina (719), rotenona (722), RU 15525 (código de desarrollo) (723), RU 25475 (codigo de desarrollo) (1386), nania (nombre alternativo) (1387), rianodina (nombre tradicional)

(1387), sabadilla (nombre alternativo) (725), schradan (1389), sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], SI-0009 (código de compuesto), silafluofeno (728), SN 72129 (código de desarrollo) (1397), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoruro de sodio (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1399), hexafluorosilicato de sodio (1400), pentaclorofenóxido de sodio (623), selenato de sodio (nombre IUPAC) (1401), tiocianato de sodio [CCN], sofamida (1402), espinosad (737), espiromesifeno (739), sulcofurón (746), sulcofuron-sodio (746), sulfluramid (750), sulfotep (753), fluoruro de sulfurilo (756), sulprofós (1408), aceites derivados del alquitrán (nombre alternativo) (758), tau-fluvalinato (398), tazimcarb (1412), TDE (1414), tebufenozida (762), tebufempirad (763), tebupirimfós (764), teflubenzurón (768), teflutrina (769), temefós (770), TEPP (1417), teraletrina (1418), terbam (nombre alternativo), terbufos (773), tetracloroctano [CCN] tetraclorvinfós (777), tetrametrina (787), teta-cipermetrina (204), tiacloprid (791), tiafenox (nombre alternativo), tiametoxam (792), ticrofós (1428), tiocarboxima (1431), tiociclam (798), tiociclam oxalato de hidrógeno (798), tiodicarb (799), tiofanox (800), tiometon (801), tionazina (1434), tiosultap (803), tiosultap-sodio (803), turingiensina (nombre alternativo) [CCN] tolfempirad (809), tralometrina (812), transflutrina (813), transpermetrina (1440), triamifos (1441), triazamato (818), triazofos (820), triazurón (nombre alternativo), triclorfón (824), triclormetafós-3 (nombre alternativo) [CCN], tricloronat (1452), trifenofos (1455), triflumurón (835), trimetacarb (840), tripreno (1459), vamidotión (847), vaniliprol [CCN], veratridina (nombre alternativo) (725), veratrina (nombre alternativo) (725), XMC (853), xililcarb (854), YI-5302 (código de compuesto), zeta-cipermetrina (205), zetametrina (nombre alternativo), fosfuro de zinc (640), zolaprofós (1469) y ZXI 8901 (código de desarrollo) (858),

un molusquicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en oxido de bis(tributiltin) (nombre IUPAC) (913), bromoacetamida [CCN], arsenato de calcio [CCN], cloetocarb (999), acetoarsenito de cobre [CCN], sulfato de cobre (172), fentin (347), fosfato férrico (nombre IUPAC) (352), metaldehído (518), metiocarb (530), niclosamida (576), niclosamida-olamina (576), pentaclorofenol (623), pentaclorofenóxido de sodio (623), tazimcarb (1412), tiodicarb (799), óxido de tributiltin (913), trifenmorf (1454) trimetacarb (840), acetato de trifeniltin (nombre IUPAC) (347) e hidróxido de trifeniltin (nombre IUPAC) (347),

un nematicida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 1,2-dibromo-3-cloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1045), 1,2-dicloropropano (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1062), 1,2-dicloropropano con 1,3-dicloropropeno (nombre IUPAC) (1063), 1,3-dicloropropeno (233), 3,4-diclorotetrahidrotiofeno 1,1-dioxido (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1065), 3-(4-clorofenil)-5-metilrodanina (nombre IUPAC) (980), ácido 5-metil-6-tioxo-1,3,5-tiadiazinan-3-ilacético (nombre IUPAC) (1286), 6-isopentenilaminopurina (*nombre alternativo*) (210), *abamectina (1)*, *acetoprol* [CCN], alanicarb (15), aldicarb (16), aldoxicarb (863), AZ 60541 (código de compuesto), benclotiaz [CCN], benomilo (62), butilpiridabeno (nombre alternativo), cadusafós (109), carbofurano (118), disulfuro de carbono (945), carbosulfano (119), cloropicrina (141), clorpirifós (145), cloetocarb (999), citoquininas (nombre alternativo) (210), dazomet (216), DBCP (1045), DCIP (218), diamidafós (1044), diclofentión (1051), diclifós (nombre alternativo), dimetoato (262), doramectina (nombre alternativo) [CCN], emamectina (291), benzoato de emamectina (291), eprinomectina (nombre alternativo) [CCN], etoprofós (312), dibromuro de etileno (316), fenamifós (326), fempirad (nombre alternativo), fensulfotión (1158), fostiazato (408), fosticlan (1196), furfural (nombre alternativo) [CCN], GY-81 (código de desarrollo) (423), heterofós [CCN], iodometano (nombre IUPAC) (542), isamidofós (1230), isazofós (1231), ivermectina (nombre alternativo) [CCN], quinetina (nombre alternativo) (210), mecarfón (1258), metam (519), *metam-potasio* (*nombre alternativo*) (519), metam-sodio (519), bromuro de metilo (537), isotiocianato de metilo (543), milbemicina oxima (nombre alternativo) [CCN], moxidectina (nombre alternativo) [CCN], composición de *Myrothecium verrucana* (nombre alternativo) (565), NC-184 (código de compuesto), oxamilo (602), forato (636), fosfamidon (639), fosfocarb [CCN], sebufós (nombre alternativo), selamectina (nombre alternativo) [CCN], espinosad (737), terbam (nombre alternativo), terbufós (773), tetraclorotiofeno (nombre IUPAC/Chemical Abstracts) (1422), tiafenox (nombre alternativo), tionazina (1434), triazofós (820), triazurón (*nombre alternativo*), *xilenoles* [CCN], YI-5302 (*codigo de* compuesto) y zeatina (nombre alternativo) (210),

un inhibidor de la nitrificación seleccionado del grupo de sustancias que consiste en etilxantato de potasio [CCN] y nitrapirina (580),

un activador de plantas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en acibenzolar (6), acibenzolar-*S*-metilo (6), probenazol (658) y extracto de *Reynoutria sachalinensis* (nombre alternativo) (720),

un rodenticida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en 2-isovalerilindan-1,3-diona (nombre IUPAC) (1246), 4-(quinoxalin-2-ilamino)bencenosulfonamida (nombre IUPAC) (748), *alfa-clorohidrina* [CCN], *fosfuro de aluminio* (640), *antu* (880), *óxido arsenioso* (882), carbonato de bario (891), bistiosemi (912), brodifacoum (89), bromadiolona (91), brometalina (92), cianuro de calcio (444), cloralosa (127), clorofacinona (140), colecalciferol (nombre alternativo) (850), coumaclor (1004), coumafurilo (1005), coumatetralilo (175), crimidina (1009), difenacoum (246), difetialona (249), difacinona (273), ergocalciferol (301), flocoumafeno (357), fluoroacetamida (379), flupropadina (1183), clorhidrato de flupropadina (1183), gamma-HCH (430), HCH (430), cianuro de hidrógeno (444), iodometano (nombre IUPAC) (542), lindano (430), fosfuro de magnesio (nombre IUPAC) (640), bromuro de metilo (537), norbormida (1318), fosacetim (1336), fosfina (nombre IUPAC) (640), fósforo [CCN], pindona (1341), arsenito de potasio [CCN], pirinurón (1371), scilirosida (1390), arsenito de sodio [CCN], cianuro de sodio (444), fluoroacetato de sodio (735), estricnina (745), sulfato de talio [CCN], warfarina (851) y fosfuro de zinc (640),

un sinergista seleccionado del grupo de sustancias que consiste en piperonilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo (nombre IUPAC) (934), 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-hexilciclohex-2-enona (nombre IUPAC) (903), farnesol con nerolidol (nombre alternativo) (324), MB-599 (código de desarrollo) (498), MGK 264 (código de desarrollo) (296), butoxido de piperonilo (649), piprotal (1343), isómero de propilo (1358), S421 (código de desarrollo) (724), sesamex (1393), sesasmolin (1394) y sulfóxido (1406),

un repelente de animales seleccionado del grupo de sustancias que consiste en antraquinona (32), cloralosa (127), naftenato de cobre [CCN], oxicloruro de cobre (171), diazinon (227), diciclopentadieno (nombre químico) (1069), guazatina (422), acetatos de guazatina (422), metiocarb (530), piridin-4-amina (nombre IUPAC) (23), tiram (804), trimetacarb (840), naftenato de zinc [CCN] y ziram (856),

un virucida seleccionado del grupo de sustancias que consiste en *imanina* (nombre alternativo) [CCN] y ribavirina (nombre alternativo) [CCN].

y un protector de heridas seleccionado del grupo de sustancias que consiste en óxido mercúrico (512), octilinona (590) y tiofanato-metilo (802)

Una forma de realización muy especialmente preferida del tema {1.1 26} de la invención es {1 1 26 2} una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-26) y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en abamectina (1), ciromacina (209), diafentiurón (226), diazinon (227), benzoato de emamectina (291), fenoxicarb (340), fostiazato (408), lambda-cihalotrina (198), lufenuron (490), metidatión (529), profenofós (662), pimetrozina (688), teflutrina (769) y tiametoxam (792)

El compuesto de fórmula (A-26) se conoce, por ejemplo, a partir de la solicitud PCT WO-04/067528

Los compuestos (B) son conocidos Cuando se incluyen compuestos (B) en el "Manual de Pesticidas" [The Pesticide Manual - A World Compendium, Décimo tercera edicion, Editor C D S Tomlin, The British Crop Protection Council], allí se describen bajo el numero de asiento dado entre paréntesis anteriormente en la presente para el compuesto particular (B) por ejemplo, el compuesto "abamectina" se describe bajo el número de asiento (1) Cuando se agrega "[CCN]" anteriormente en la presente al compuesto particular (B), el compuesto (B) en cuestión se incluye en el "Compendio de nombres comunes de pesticidas", al cual se puede acceder en internet [A Wood, Compendium of Pesticide Common Names, Copyright © 1995-2004], por ejemplo, el compuesto "acetoprol" se describe en la direccion de internet http //www alanwood net/pesticides/acetoprol html

La mayoría de los compuestos (B) se designan anteriormente en la presente por su "nombre común", el "nombre común ISO" relevante u otro "nombre común" usado en casos individuales Si la designación no es un "nombre común", la naturaleza de la designacion usada en cambio se proporciona en paréntesis para el compuesto particular (B), en tal caso,

se usa el nombre IUPAC, el nombre IUPAC/Chemical Abstracts, un "nombre químico", un "nombre tradicional", un "nombre de compuesto" o un "código de desarrollo" o, si no se usa ninguna de estas designaciones ni un "nombre comun", se emplea un "nombre alternativo"

Cuando un compuesto (A) o un compuesto (B) pueda estar presente en forma tautomérica, se entiende anteriormente y a continuacion en la presente que dicho compuesto también incluye, cuando corresponde, las correspondientes formas tautoméricas, incluso cuando éstas no estén específicamente mencionadas en cada caso

Los compuestos (A) o los compuestos (B) que tienen al menos un centro basico son capaces de formar, por ejemplo, sales de adición acidas, por ejemplo con acidos inorganicos fuertes tales como acidos minerales, por ejemplo ácido perclórico, acido sulfúrico acido nitrico, ácido nitroso, ácido fosfórico o ácido halohídrico, con ácidos carboxílicos organicos fuertes tales como no sustituidos o sustituidos, por ejemplo halo-sustituidos, acidos alcano C_1-C_4 carboxílicos, por ejemplo ácido acético, ácidos dicarboxílicos saturados o insaturados, por ejemplo ácidos oxálico, malónico, succinico, maleico, fumárico y ftalico, acidos hidroxicarboxílicos, por ejemplo ácidos ascórbico, láctico, málico, tartarico y cítrico, o acido benzoico, o con ácidos sulfonicos orgánicos, tales como no sustituidos o sustituidos, por ejemplo halo-sustituidos, ácidos alcano C_1-C_4- o aril-sulfónicos, por ejemplo ácido metan- o p-toluen-sulfónico Los compuestos (A) o los compuestos (B) que tienen al menos un grupo ácido son capaces de formar, por ejemplo, sales con bases, por ejemplo sales de metales, tales como sales de metales alcalinos o de metales alcalino-térreos, por ejemplo sales de sodio, potasio o magnesio, o sales con amoniaco o una amina orgánica, tal como morfolina, piperidina, pirrolidina, una mono-, di- o tri-alquilamina inferior, por ejemplo etil-, dietil-, trietil- o dimetil-propil-amina, o una mono-, di- o tri-hidroxi-alquilamina inferior, por ejemplo mono-, di- o tri-etanolamina Además, se pueden formar opcionalmente las correspondientes sales internas En el contexto de la invención, se les da preferencia a las sales ventajosas desde el punto de vista agroquímico En vista de la estrecha relación entre los compuestos (A) o los compuestos (B) en forma libre y en forma de sus sales, anteriormente y a continuación en la presente toda referencia a los compuestos libres (A) o a los compuestos libres (B) o a sus sales debe entenderse como que incluye también las correspondientes sales o los

compuestos libres (A) o los compuestos libres (B), respectivamente, según corresponda y resulte conveniente El equivalente también se aplica a los tautómeros de los compuestos (A) o los compuestos (B) y a sus sales

La mezcla de ingredientes activos de acuerdo con la invención [en el caso preferido, cuando se incluye sólo al menos un compuesto (B) en la mezcla] comprende el compuesto (A) y el compuesto (B) preferentemente en una relación de mezcla de entre 100 1 y 1 6000, en especial entre 50 1 y 1 50, más especialmente en una relación de entre 20 1 y 1 20, incluso más especialmente entre 10.1 y 1 10, muy especialmente entre 5 1 y 1 5, se le da especial preferencia a una relación de entre 2 1 y 1 2, y una relación de entre 4 1 y 2 1 es igualmente preferida, por sobre todo una relación de 1 1, o 5 1, o 5 2, o 5 3, o 5 4, o 4 1 o 4 2, o 4 3, o 3 1, o 3 2, o 2 1, o 1.5, o 2 5, o 3 5, o 4 5, o 1 4, o 2 4, o 3 4, o 1 3, o 2 3 o 1 2 o 1 600, o 1 300, o 1 150, o 1 35, o 2.35, o 4 35, o 1 75, o 2 75, o 4 75, o 1 6000, o 1 3000, o 1 1500, o 1 350, o 2 350, o 4 350, o 1 750, o 2 750, o 4 750 Se entiende que estas relaciones incluyen, por un lado, relaciones en peso y además, por el otro, relaciones molares

En la actualidad se ha descubierto, sorprendentemente, que la mezcla de ingredientes activos de acuerdo con la invención no sólo brinda la mejora aditiva del espectro de accion con respecto a las plagas a controlar que cabía esperar en principio sino que tambien alcanza un efecto sinérgico que extiende el rango de acción del compuesto (A) y del compuesto (B) de dos maneras En primer lugar, los índices de aplicacion del compuesto (A) y del compuesto (B) disminuyen, mientras que la acción sigue siendo igualmente buena En segundo lugar, la mezcla de ingredientes activos aún logra un alto grado de control de plagas incluso cuando los dos compuestos individuales se vuelvan completamente ineficaces en dicho rango de bajo índice de aplicación Esto permite, por un lado, un sustancial ensanchamiento del espectro de plagas que pueden controlarse y, por el otro, una mayor seguridad en el uso

Sin embargo, además de la acción sinérgica real con respecto a la actividad pesticida, las composiciones pesticidas de acuerdo con la invención tienen otras ventajas sorprendentes que también se pueden describir, en un sentido más amplio, como actividad sinergica Por

ejemplo, se pueden controlar plagas que no se pueden controlar —o no se pueden controlar con la suficiente efectividad— usando un compuesto individual (A) o un compuesto individual (B) La mezcla de ingredientes activos de acuerdo con la invención además es mejor tolerada por las plantas, es decir, por ejemplo, exhibe una menor fitotoxicidad en comparación con los compuestos individuales (A) y (B) Asimismo, por ejemplo, se pueden controlar insectos en sus diferentes estadios de desarrollo, lo cual no es el caso con algunos de los compuestos individuales (A) y (B) porque dichos compuestos individuales se pueden usar, por ejemplo, sólo como adulticidas o solo como larvicidas contra estadios larvales altamente específicos Más aún, las composiciones pesticidas de acuerdo con la invencion en algunos casos exhiben un mejor comportamiento durante su produccion, por ejemplo durando la molienda o la mezcla, durante su almacenamiento o durante su uso

Las composiciones de acuerdo con la invención exhiben, en el área del control de plagas, una valiosa actividad preventiva y/o curativa con un espectro biocida muy ventajoso, incluso a bajos niveles de concentración, y al mismo tiempo son bien toleradas por organismos de sangre caliente, peces y plantas Las composiciones de acuerdo con la invencion son efectivas en especial contra todos los estadios de desarrollo o contra estadios individuales de desarrollo de plagas animales normalmente sensibles, pero también de plagas animales resistentes, tales como insectos y representantes del orden *Acarina* La actividad insecticida o acaricida de las composiciones de acuerdo con la invención puede manifestarse en forma directa, es decir, en la mortalidad de las plagas, lo cual ocurre de inmediato o solo despues de cierto tiempo, por ejemplo durante la muda de la piel, o en forma indirecta, por ejemplo en una tasa reducida de puesta de huevos y/o salida del cascarón, una buena actividad correspondiente a una mortalidad de al menos 50 a 60% Por ejemplo, mediante una apropiada selección del compuesto (B), también es posible alcanzar por ejemplo una accion alguicida, anthelmintica, avicida, bactericida, molusquicida, nematicida, activadora de plantas, rodenticida o virucida de las composiciones de acuerdo con la invención

Las plagas animales mencionadas incluyen, por ejemplo

del orden *Acarina*, por ejemplo,

Acarus siro, Aceria sheldoni, Aculus schlechtendali, Amblyomma spp , Argas spp , Boophilus spp , Brevipalpus spp , Bryobia praetiosa, Calipitrimerus spp , Chorioptes spp , Dermanyssus gallinae, Eotetranychus carpini, Eriophyes spp , Hyalomma spp , Ixodes spp , Oligonychus pratensis, Ornithodoros spp , Panonychus spp , Phyllocoptruta oleivora, Poliphagotarsonemus latus, Psoroptes spp , Rhipicephalus spp , Rhizoglyphus spp , Sarcoptes spp , Tarsonemus spp y Tetranychus spp ,

del orden *Anoplura*, por ejemplo,

Haematopinus spp , Linognathus spp , Pediculus spp , Pemphigus spp y Phylloxera spp ,

del orden *Coleoptera*, por ejemplo

Agriotes spp , Anthonomus spp , Atomaria linearis, Chaetocnema tibialis, Cosmopolites spp , Curculio spp , Dermestes spp , Diabrotica spp , Epilachna spp , Eremnus spp , Leptinotarsa decemlineata, Lissorhoptrus spp , Melolontha spp , Orycaephilus spp , Otiorhynchus spp , Phlyctinus spp , Popillia spp., Psylliodes spp , Rhizopertha spp , Scarabeidae, Sitophilus spp , Sitotroga spp , Tenebrio spp , Tribolium spp y Trogoderma spp ,

del orden *Diptera*, por ejemplo,

Aedes spp , Antherigona soccata, Bibio hortulanus, Calliphora erythrocephala, Ceratitis spp , Chrysomyia spp , Culex spp , Cuterebra spp , Dacus spp , Drosophila melanogaster, Fannia spp , Gastrophilus spp , Glossina spp , Hypoderma spp , Hyppobosca spp , Liriomyza spp , Lucilia spp , Melanagromyza spp , Musca spp , Oestrus spp , Orseolia spp Oscinella frit, *Pegomyia hyoscyami*, Phorbia spp , Rhagoletis pomonella, Sciara spp , Stomoxis spp , Tabanus spp , Tannia spp y Tipula spp ,

del orden *Heteroptera*, por ejemplo,

Cimex spp , Distantiella theobroma, Dysdercus spp , Euchistus spp , Eurygaster spp Leptocorisa spp , Nezara spp , Piesma spp , Rhodnius spp Sahlbergella singularis, Scotinophara spp y Triatoma spp ,

del orden *Homoptera*, por ejemplo,

Aleurothrixus floccosus, Aleyrodes brassicae, Aonidiella spp , Aphididae, Aphis spp , Aspidiotus spp , Bemisia tabaci, Ceroplaster spp , Chrysomphalus aonidum, Chrysomphalus dictyospermi, Coccus hesperidum, Empoasca spp , Eriosoma lanigerum, Erythroneura spp , Gascardia spp , Laodelphax spp , Lecanium corni, Lepidosaphes spp , Macrosiphus spp , Myzus spp., Nephotettix spp , Nilaparvata spp , Parlatoria spp , Pemphigus spp , Planococcus spp , Pseudaulacaspis spp , Pseudococcus spp , Psylla spp Pulvinaria

aetiopica, Quadraspidiotus spp , Rhopalosiphum spp , Saissetia spp , Scaphoideus spp Schizaphis spp , Sitobion spp , Trialeurodes vaporariorum, Trioza erytreae y Unaspis citri, del orden *Hymenoptera*, por ejemplo,

Acromyrmex, Atta spp , Cephus spp , Diprion spp , Diprionidae, Gilpinia polítoma, Hoplocampa spp , Lasius spp , Monomorium pharaonis, Neodiprion spp , Solenopsis spp y Vespa spp ,

del orden *Isoptera*, por ejemplo,

Reticulitermes spp.,

del orden *Lepidoptera*, por ejemplo,

Acleris spp , Adoxophyes spp , Aegeria spp , Agrotis spp , Alabama argillaceae, Amylois spp , Anticarsia gemmatalis, Archips spp , Argyrotaenia spp , Autographa spp , Busseola fusca, Cadra cautella, Carposina nipponensis, Chilo spp , Choristoneura spp , Clysia ambiguella, Cnaphalocrocis spp , Cnephasia spp , Cochylis spp , Coleophora spp , Crocidolomia binotalis, Cryptophlebia leucotreta, Cydia spp , Diatraea spp Diparopsis castanea, Earias spp , Ephestia spp , Eucosma spp , Eupoecilia ambiguella, Euproctis spp Euxoa spp , Grapholita spp , Hedya nubiferana, Heliothis spp , Hellula undalis Hyphantria cunea, Keiferia lycopersicella, Leucoptera scitella, Lithocolletnis spp , Lobesia botrana Lymantria spp , Lyonetia spp , Malacosoma spp , Mamestra brassicae Manduca sexta Operophtera spp , Ostrinia nubilalis, Pammene spp , Pandemis spp , Panolis flammea Pectinophora gossypiela, Phthorimaea operculella, Pieris rapae, Pieris spp , Plutella xylostella, Prays spp , Scirpophaga spp , Sesamia spp , Sparganothis spp , Spodoptera spp , Synanthedon spp , Thaumetopoea spp , Tortrix spp , Trichoplusia ni y Yponomeuta spp ,

del orden *Mallophaga*, por ejemplo,

Damalinea spp y Trichodectes spp ,

del orden *Orthoptera*, por ejemplo,

Blatta spp , Blattella spp , Gryllotalpa spp., Leucophaea maderae, Locusta spp , Periplaneta spp y Schistocerca spp ,

del orden *Psocoptera*, por ejemplo,

Liposcelis spp ,

del orden *Siphonaptera*, por ejemplo,

Ceratophyllus spp., Ctenocephalides spp. y Xenopsylla cheopis,

del orden *Thysanoptera*, por ejemplo,

Franklíniella spp , Hercínothrips spp , Scírtothrips aurantíi, Taeníothrips spp , Thrips palmí y Thrips tabací, y

del orden *Thysanura*, por ejemplo,

Lepísma sacchaŕina

La acción nematícida se puede exhíbir, por ejemplo, con respecto a las síguientes plagas de la clase *Nematoda*

nemátodos de nudos de las raíces, nemátodos formadores de quístes, nematodos de tallo o nemátodos de hoja,

plagas de las famílias Filaríidae o Setaríidae, o

plagas de los géneros Ancylostoma, en especial Ancylostoma caninum Anguina, Aphelenchoides, Ascaridia, Ascaris, Bunostumum, Capillaria, Chabertia, Cooperia, Dictyocaulus, Dirofilaria, en especial Dirofilaria immitis, Ditylenchus, Globodera, en especial Globodera rostochiensis, Haemonchus, Heterakis, Heterodera, en especial Heterodera avenae, Heterodera glycines, Heterodera schachtii o Heterodera trifolii, Longidorus Meloidogyne, en especial Meloidogyne incognita o Meloidogyne javanica, Nematodirus, Oesophagostonum, Ostertagia, Oxiuris, Parascaris, Pratylenchus, en especial Pratylenchus neglectans o Pratylenchus penetrans, Radopholus, en especial Radopholus similis Strongyloides, Strongylus, Toxascaris, Toxocara, en especial Toxocara canis, Trichodorus, Trichonema, Trichostrongylus, Trichuris, en especial Trichuris vulpis, Tylenchulus, en especial Tylenchulus semipenetrans, Uncinaria o Xiphinema

Las composiciones de acuerdo con la invención se pueden usar para controlar, es decir, para inhibir o destruir, plagas del tipo mencionado que se producen en especial en plantas, más especialmente en plantas y vegetales ornamentales útiles en la agricultura, la horticultura y la silvicultura, o en partes de dichas plantas, tales como frutos, flores, hojas, tallos, tuberculos o raíces, mientras que en algunos casos las partes de plantas que crecen más tarde aún están protegidas contra esas plagas

Los cultivos blanco son, en especial, cereales, por ejemplo trigo, cebada, centeno, avena, arroz, maíz y sorgo; remolachas, tales como remolacha azucarera y remolacha forrajera, frutas, por ejemplo pomos, frutas con carozo y frutas blandas, tales como manzanas, peras ciruelas, duraznos, almendras, cerezas y bayas, por ejemplo frutillas, frambuesas y moras, plantas leguminosas, tales como porotos, lentejas, arvejas y porotos de soja, plantas oleaginosas, tales como colza, mostaza, amapola, oliva, girasol, coco, aceite de ricino, cacao y cacahuate, cucurbitáceas, tales como calabazas, pepinos y melones, plantas de fibras, tales como algodón, lino, cáñamo y yute, frutos cítricos, tales como naranjas, limones, pomelos y mandarinas, verduras, tales como espinaca, lechuga, espárragos, repollo, zanahoria, cebolla, tomate, papa y páprika, lauráceas, tales como palta, canela y alcanfor, y tabaco, nueces, café, berenjenas, caña de azúcar, té, pimienta, vides, lupulo, banana, plantas de caucho natural y ornamentales

Los cultivos blanco pueden ser cultivos de plantas convencionales o cultivos de plantas modificadas genéticamente ("plantas GM" o "GMO")

Las composiciones de acuerdo con la invención, por lo tanto, tambien son adecuadas para usar en cultivos transgénicos resistentes a herbicidas, resistentes a plagas y/o resistentes a hongos de plantas útiles, en especial cereales, algodón, soja, remolacha azucarera, caña de azúcar, cultivos de plantación (por ejemplo, frutos cítricos, café, banana), colza, maíz y arroz

Se debe entender que los cultivos resistentes a herbicidas incluyen aquellos que se han vuelto tolerantes a herbicidas o a clases de herbicidas (por ejemplo, inhibidores de ALS, GS, EPSPS, PPO y HPPD) por medio de métodos convencionales de mejora o ingeniería genetica Un ejemplo de cultivo que se ha vuelto tolerante por métodos convencionales de mejora genética a, por ejemplo, imidazolinonas tales como imazamox es la colza de verano Clearfield® (canola) Los ejemplos de cultivos que se han vuelto tolerantes a herbicidas por medio de métodos de ingeniería genética son variedades de maíz resistentes a, por ejemplo, glifosato o glufosinato, que están disponibles comercialmente bajo los nombres comerciales RoundupReady® y LibertyLink®, respectivamente

En el contexto de la presente invencion, se entiende expresamente que las plantas transgénicas útiles resistentes a plagas y/o resistentes a hongos incluyen aquellas plantas útiles que, además de presentar esa resistencia a plagas y/o a hongos, tambien poseen tolerancia a herbicidas Entre el grupo de plantas útiles tolerantes a herbicidas se les da preferencia, de acuerdo con la invención, a las plantas utiles que tienen tolerancia al glifosato, glufosinato-amonio, inhibidores de ALS (acetolactato-sintasa), tales como sulfonilureas, por ejemplo primisulfurón, prosulfurón y trifloxisulfurón, o bromoxinilo tales como, por ejemplo, maiz Bt11 o *maiz Herculex I®*

Los cultivos transgénicos resistentes a plagas deben entenderse en el contexto de la presente invención como plantas que han sido transformadas mediante el uso de tecnicas de ADN recombinante, que son capaces de sintetizar una o varias toxinas que actúan selectivamente, tales como las que se conocen, por ejemplo, a partir de bacterias productoras de toxinas, en especial aquellas del género *Bacillus*

Las toxinas que pueden ser expresadas por dichas plantas transgenicas incluyen, por ejemplo, proteínas insecticidas, por ejemplo proteínas insecticidas de Bacillus cereus o Bacillus popliae, o proteinas insecticidas de Bacillus thuringiensis, tales como δ-endotoxinas, por ejemplo CryIA(b), CryIA(c), CryIF, CryIF(a2), CryIIA(b), CryIIIA, CryIIIB(b1) o Cry9c o proteinas insecticidas vegetativas (VIP), por ejemplo VIP1, VIP2, VIP3 o VIP3A, o proteínas insecticidas de bacterias que colonizan nemátodos, por ejemplo Photorhabdus spp o Xenorhabdus spp , tales como Photorhabdus luminescens, Xenorhabdus nematophilus, toxinas producidas por animales, tales como toxinas de escorpion, toxinas aracnidas, toxinas de avispa y otras neurotoxinas especificas de insectos, toxinas producidas por hongos, tales como toxinas de Estreptomicetos, lectinas de plantas, tales como lectinas de arveja, lectinas de cebada o lectinas de amarilis, aglutininas, inhibidores de la proteinasa tales como inhibidores de tripsina, inhibidores de serin-proteasa, patatina, cistatina inhibidores de papaina, proteinas inactivadoras de ribosomas (RIP), tales como ricina, maiz-RIP, abrina, lufina, saporina o briodina, enzimas del metabolismo de esteroides, tales como 3-hidroxiesteroidoxidasa, ecdiesteroid-UDP-glicosil-transferasa, colesterol oxidasas, inhibidores de ecdisona, HMG-COA-reductasa, bloqueadores del canal de iones, tales como

bloqueadores de los canales de sodio o calcio, hormona juvenil esterasa, receptores de la hormona diurética, estilben-sintasa, bibencil-sintasa, quitinasas y glucanasas

En el contexto de la presente invención, se debe entender por δ-endotoxinas, por ejemplo, CryIA(b), CryIA(c), CryIF, CryIF(a2), CryIIA(b), CryIIIA, CryIIIB(b1) o Cry9c, o proteinas insecticidas vegetativas (VIP), por ejemplo, VIP1, VIP2, VIP3 o VIP3A, expresamente tambien toxinas hibridas, toxinas truncadas y toxinas modificadas Las toxinas hibridas son producidas de manera recombinante por una nueva combinación de diferentes dominios de esas proteinas (véase, por ejemplo, WO 02/15701) Un ejemplo de toxina truncada es una CryIA(b) truncada, que se expresa en el maiz Bt11 de Syngenta Seeds SAS, como se describe a continuación en la presente En el caso de las toxinas modificadas, se reemplazan uno o varios aminoácidos de la toxina natural En dichos reemplazos de aminoácidos, preferentemente se insertan en la toxina secuencias de reconocimiento de proteasa no naturales, tales como, por ejemplo, en el caso de CryIIIA055, se inserta en una secuencia de reconocimiento de catepsina D en una toxina CryIIIA (vease WO 03/018810)

Los ejemplos de tales toxinas o plantas transgénicas capaces de sintetizar dichas toxinas se revelan, por ejemplo, en EP-A-0 374 753, WO 93/07278, WO 95/34656, EP-A-0 427 529, EP-A-451 878 y WO 03/052073

Los procesos para la preparación de dichas plantas transgénicas generalmente son conocidos para el especialista en el arte y se describen, por ejemplo, en las publicaciones mencionadas antes Los ácidos desoxirribonucleicos de tipo Cryl y su preparacion se conocen, por ejemplo, a partir de WO 95/34656, EP-A-0 367 474, EP-A-0 401 979 y WO 90/13651

La toxina contenida en las plantas transgénicas les proporciona a las plantas tolerancia a insectos nocivos Dichos insectos pueden pertenecer a cualquier grupo taxonomico de insectos, pero se encuentran con especial frecuencia entre los escarabajos (Coleoptera), los insectos de dos alas (Diptera) y las mariposas (Lepidoptera)

Los siguientes insectos nocivos de diferentes grupos taxonómicos son especialmente comunes en los cultivos de maíz

Ostrinia nubilalis, gorgojo del maíz europeo

Agrotis ipsilon, gusano cortador grasiento

Helicoverpa zea, gusano ejotero

Spodoptera frugiperda, oruga militar tardía

Diatraea grandiosella, gorgojo del maíz del suroeste

Elasmopalpus lignosellus, gusano saltarín

Diatraea saccharalis, gusano perforador

Diabrotica virgifera virgifera, gusano de la raíz del maíz occidental

Diabrotica longicornis barberi, gusano de la raíz del maíz norteño

Diabrotica undecimpunctata howardi, gusano de la raíz del maíz sureño

Melanotus spp , gusano alambre

Ciclocephala borealis, gusano rubio norteño (gusano blanco)

Ciclocephala immaculata, gusano rubio sureño (gusano blanco)

Popillia japonica, escarabajo japonés

Chaetocnema pulicaria, escarabajo pulga del maíz

Sphenophorus maidis, larva del escarabajo del maíz

Rhopalosiphum maidis, áfido de la hoja del maíz

Anuraphis maidiradicis, áfido de la raíz del maíz

Blissus leucopterus leucopterus, chinche

Melanoplus femurrubrum, saltamontes de patas rojas

Melanoplus sanguinipes, saltamontes migratorio

Hylemya platura, gusano de la semilla del maíz

Agromyza parvicornis, minador de la hoja del maíz

Anaphothrips obscurus, trips del pasto

Solenopsis milesta, hormiga ladrona

Tetranychus urticae, ácaro rojo de dos manchas

Las plantas transgénicas que contienen uno o varios genes que codifican la resistencia a un insecticida y expresan una o varias toxinas son conocidas y algunas de ellas están

disponibles en el comercio Los ejemplos de dichas plantas son YieldGard® (variedad del maíz que expresa una toxina CryIA(b)), YieldGard Rootworm® (variedad del maíz que expresa una toxina CryIIIB(b1)), YieldGard Plus® (variedad del maíz que expresa una toxina CryIA(b) y CryIIIB(b1)), Starlink® (variedad del maíz que expresa una toxina Cry9(c)), Herculex I® (variedad del maíz que expresa una toxina CryIF(a2) y la enzima fosfinotricin-N-acetiltransferasa (PAT) para lograr la tolerancia al herbicida glufosinato de amonio), NuCOTN 33B® (variedad de algodón que expresa una toxina CryIA(c)), Bollgard I® (variedad de algodón que expresa una toxina CryIA(c)), Bollgard II® (variedad de algodon que expresa una toxina CryIA(c) y CryIIA(b)), VIPCOT® (variedad de algodón que expresa una toxina VIP), NewLeaf® (variedad de papa que expresa una toxina CryIIIA), NatureGard® y Protecta®

Otros ejemplos de tales cultivos transgénicos son

1 **Maíz Bt11** de Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit 27, F-31 790 St Sauveur, Francia, número de registro C/FR/96/05/10 *Zea mays* genéticamente modificado que ha sido convertido en resistente al ataque del gorgojo del maíz europeo (*Ostrinia nubilalis* y *Sesamia nonagrioides*) por expresión transgénica de una toxina CryIA(b) truncada El maíz Bt11 además expresa transgénicamente la enzima PAT para lograr tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.

2 **Maíz Bt176** de Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit 27, F-31 790 St Sauveur, Francia, número de registro C/FR/96/05/10 *Zea mays* geneticamente modificado que ha sido convertido en resistente al ataque del gorgojo del maíz europeo (*Ostrinia nubilalis* y *Sesamia nonagrioides*) por expresión transgenica de una toxina CryIA(b) El maíz Bt176 además expresa transgénicamente la enzima PAT para lograr tolerancia al herbicida glufosinato de amonio

3 **Maíz MIR604** de Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit 27, F-31 790 St Sauveur, Francia, número de registro C/FR/96/05/10 Maíz que ha sido convertido en resistente a los insectos por expresión transgénica de una toxina CryIIIA modificada Esta toxina es la

Cry3A055 modificada por la insercion de una secuencia de reconocimiento de catepsin-D-proteasa La preparación de dichas plantas de maíz transgénicas se describe en WO 03/018810

4 **Maiz MON 863** de Monsanto Europe S A 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Bruselas, Bélgica, número de registro C/DE/02/9 MON *863* expresa una toxina CryIIIB(b1) y presenta resistencia a ciertos insectos *Coleoptera*

5 **Algodón IPC 531** de Monsanto Europe S A 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Bruselas, Bélgica, número de registro C/ES/96/02

6 **Maíz 1507** de Pioneer Overseas Corporation, Avenue Tedesco, 7 B-1160 Bruselas Bélgica, número de registro C/NL/00/10 Maiz genéticamente modificado para la expresion de la proteína Cry1F a fin de lograr resistencia a ciertos insectos *Lepidoptera* y de la proteina PAT a fin de lograr tolerancia al herbicida glufosinato de amonio

7 **Maíz NK603 × MON 810** de Monsanto Europe S A 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Bruselas, Bélgica, *número de registro C/GB/02/M3/03* Consiste en variedades de maiz híbrido cultivadas de manera convencional cruzando las variedades geneticamente modificadas NK603 y MON 810 El maíz NK603 × MON 810 expresa transgenicamente la proteína CP4 EPSPS, obtenida de la cepa CP4 de *Agrobacterium sp* , que proporciona tolerancia al herbicida Roundup® (contiene glifosato), y además una toxina CrylA(b) obtenida de *Bacillus thuringiensis subesp Kurstaki*, que brinda tolerancia a determinados *Lepidoptera*, que incluyen el gorgojo del maiz europeo

Los cultivos transgénicos de plantas resistentes a los insectos se describen también en BATS (Zentrum fur Biosicherheit und Nachhaltigkeit, Zentrum BATS, Clarastrasse 13, 4058 Basilea, Suiza) Informe 2003, (http //bats ch)

En el contexto de la presente invención, se entiende que los cultivos transgénicos resistentes a los hongos son aquellos que han sido transformados mediante el uso de técnicas de ADN

recombinante, que son capaces de sintetizar sustancias antipatogenicas con accion selectiva, tales como, por ejemplo, las llamadas "proteinas relacionadas con la patogénesis" (PRP, véase, por ejemplo, EP-A-0 392 225) Los ejemplos de dichas sustancias antipatogénicas y plantas transgénicas capaces de sintetizar tales sustancias antipatogénicas se conocen, por ejemplo, a partir de EP-A-0 392 225, WO 95/33818 y EP-A-0 353 191 Los métodos para producir dichas plantas transgénicas generalmente son conocidos para el especialista en el arte y se describen, por ejemplo, en las publicaciones mencionadas anteriormente

Las sustancias antipatogénicas que pueden ser expresadas por dichas plantas transgénicas incluyen, por ejemplo, bloqueadores del canal de iones, tales como bloqueadores de los canales de sodio y calcio, por ejemplo las toxinas virales KP1, KP4 o KP6, estilben-sintasas bibencil-sintasas, quitinasas, glucanasas, las llamadas "proteinas relacionadas con la patogénesis" (PRP, véase, por ejemplo, EP-A-0 392 225), sustancias antipatogenicas producidas por microorganismos, por ejemplo antibióticos peptídicos o antibioticos heterociclicos (véase, por ejemplo, WO 95/33818) o factores proteicos o polipeptidicos implicados en la defensa contra los patógenos de las plantas (los llamados "genes de resistencia a las enfermedades de las plantas", como se describe en WO 03/000906)

Otras áreas de uso de las composiciones de acuerdo con la invención son la proteccion de bienes almacenados y depósitos y la protección de materias primas, tales como madera, textiles, recubrimientos de pisos o edificios, y tambien en el sector de higiene, en especial la protección de seres humanos, animales domésticos y ganado productivo contra plagas del tipo mencionado

En el sector de higiene, las composiciones de acuerdo con la invención son activas contra ectoparásitos, tales como garrapatas duras, garrapatas blandas, ácaros de la sarna, acaros de cosecha, moscas (picadoras y chupadoras), larvas de mosca parasítica, piojos, piojos del cabello, piojos de los pájaros y pulgas

Los ejemplos de tales parásitos son

Del orden Anoplurida Haematopinus spp , Linognathus spp , Pediculus spp y Phtirus spp , Solenopotes spp

Del orden Mallophagida Trimenopon spp , Menopon spp , Trinoton spp , Bovicola spp , Wemeckiella spp , Lepikentron spp , Damalina spp , Trichodectes spp y Felicola spp

Del orden Diptera y los subórdenes Nematocerina y Brachycerina, por ejemplo Aedes spp , Anopheles spp , Culex spp , Simulium spp , Eusimulium spp , Phlebotomus spp , Lutzomyia spp , Culicoides spp , Chrysops spp., Hybomitra spp , Atylotus spp , Tabanus spp , Haematopota spp , Philipomyia spp , Braula spp , Musca spp , Hidrotaea spp , Stomoxis spp Haematobia spp ; Morellia spp , Fannia spp , Glossina spp , Calliphora spp , Lucilia spp Chrysomyia spp , Wohlfahrtia spp , Sarcophaga spp , Oestrus spp , Hypoderma spp , Gasterophilus spp , Hippobosca spp , Lipoptena spp y Melophagus spp

Del orden Siphonapterida, por ejemplo Pulex spp , Ctenocephalides spp , Xenopsylla spp , Ceratophyllus spp .

Del orden Heteropterida, por ejemplo Cimex spp , Triatoma spp , Rhodnius spp Panstrongylus spp

Del orden Blattarida, por ejemplo Blatta orientalis, Periplaneta americana, Blattelagermanica y Supella spp

De la subclase Acaria (Acarida) y los órdenes Meta- y Meso-stigmata, por ejemplo Argas spp , Ornithodorus spp., Otobius spp , Ixodes spp , Amblyomma spp , Boophilus spp , Dermacentor spp , Haemophysalis spp , Hyalomma spp , Rhipicephalus spp , Dermanyssus spp , Raillietia spp , Pneumonyssus spp , Sternostoma spp y Varroa spp

De los órdenes Actinedida (Prostigmata) y Acaridida (Astigmata), por ejemplo Acarapis spp , Cheyletiella spp., Ornithocheyletia spp , Myobia spp , Psorergatesspp , Demodex spp , Trombicula spp , Listrophorus spp , Acarus spp , Tyrophagus spp , Caloglyphus spp ,

Hypodectes spp , Pterolichus spp , Psoroptes spp , Chorioptes spp , Otodectes spp , Sarcoptes spp , Notoedres spp , Knemidocoptes spp , Cytodites spp y Laminosioptes spp

Las composiciones de acuerdo con la invención también son adecuadas para la protección contra infestaciones de insectos en el caso de materiales tales como madera, textiles, plasticos, adhesivos, pegamentos, pinturas, papel y cartón, cuero, recubrimientos de pisos y edificios

Las composiciones de acuerdo con la invencion se pueden usar, por ejemplo, contra las siguientes plagas escarabajos tales como Hylotrupes bajulus, Clorophorus pilosis, Anobium punctatum, Xestobium rufovillosum, Ptilinuspecticornis, Dendrobium pertinex, Ernobius mollis, Priobium carpini, Lyctus brunneus, Lyctus africanus, Lyctus planicollis, Lyctus linearis Lyctus pubescens, Trogoxilon aequale, Minthesrugicollis, Xyleborus spec , Tryptodendron spec , Apate monachus, Bostrychus capucins, Heterobostrychus brunneus, Sinoxilon spec y Dinoderus minutus, y además himenópteros tales como Sirex juvencus, Urocerus gigas, Urocerus gigas taignus y Urocerus augur, y termitas tales como Kalotermes flavicollis, Cryptotermes brevis, Heterotermes indicola, Reticulitermes flavipes, Reticulitermes santonensis, Reticulitermes lucifugus, Mastotermes darwiniensis, Zootermopsis nevadensis y Coptotermes formosanus, y bristletails tales como Lepisma saccharina

Las composiciones pesticidas de acuerdo con la invención son, por ejemplo, concentrados emulsionables, concentrados en suspension, soluciones directamente pulverizables o diluibles, pastas para recubrir, emulsiones diluidas, polvos para aplicar en spray polvos solubles, polvos dispersables, polvos humectables, polvillos, gránulos o encapsulaciones en sustancias poliméricas, que comprenden una de las mezclas de ingredientes activos de acuerdo con la invención, en donde el tipo de formulacion se elige de acuerdo con los objetivos planeados y las circunstancias prevalecientes

La mezcla de ingredientes activos se usa en esas composiciones en forma pura, en una mezcla sólida de ingredientes activos, por ejemplo, con un tamaño de particula especifico, o preferentemente junto con, al menos, uno de los auxiliares que se acostumbra usar en la

tecnología de la formulación, tales como extensores, por ejemplo solventes o vehículos sólidos, o compuestos tensioactivos (surfactantes)

Los solventes adecuados son, por ejemplo hidrocarburos aromáticos opcionalmente hidrogenados en forma parcial, preferentemente las fracciones de alquilbencenos que contienen de 8 a 12 átomos de carbono, tales como mezclas de xileno, naftalenos o tetrahidronaftalenos alquilados, hidrocarburos alifáticos o cicloalifáticos, tales como parafinas o ciclohexano, alcoholes, tales como etanol, propanol o butanol, glicoles y sus eteres y ésteres, tales como propilenglicol, dipropilenglicol éter, etilenglicol o etilenglicol monometil o monoetil éter, cetonas, tales como alcohol de ciclohexanona, isoforona o diacetona, solventes fuertemente polares, tales como N-metilpirrolid-2-ona, sulfóxido de dimetilo o N,N-dimetilformamida, agua, aceites vegetales o aceites vegetales epoxidados, tales como aceite de colza oleaginosa, aceite de ricino, aceite de coco o aceite de soja o aceite de colza oleaginosa, aceite de ricino, aceite de coco o aceite de soja epoxidados, y aceites de silicona.

Los vehículos sólidos usados, por ejemplo, para los polvillos y polvos dispersables, son normalmente rellenos minerales naturales, tales como calcita, talco, caolín, montmorillonita o atapulgita A fin de mejorar las propiedades físicas, también es posible agregar ácidos silícicos altamente dispersados o polímeros absorbentes altamente dispersados Los vehículos adsorbentes granulados adecuados son tipos porosos, tales como piedra pómez, ladrillo partido, sepiolita o bentonita, y los vehículos no adsorbentes adecuados son calcita o arena Asimismo, se puede usar gran cantidad de materiales granulados de origen inorgánico u orgánico, en especial dolomita o residuos vegetales pulverizados

Según la naturaleza de la mezcla de ingredientes activos que se formulará, los compuestos tensioactivos adecuados son surfactantes o mezclas de surfactantes no iónicos, catiónicos y/o aniónicos que poseen buenas propiedades emulsionantes, dispersantes y humectantes Los surfactantes enumerados a continuación deben considerarse como meros ejemplos, en la bibliografía relevante se describen muchos otros surfactantes que se suele emplear en la tecnología de la formulación y que son adecuados para usar de acuerdo con la invención

Los surfactantes no iónicos preferentemente son derivados poliglicol eter de alcoholes alifáticos o cicloalifáticos, ácidos grasos saturados o insaturados o alquilfenoles, en donde dichos derivados contienen entre aproximadamente 3 y aproximadamente 30 grupos glicol éter y entre aproximadamente 8 y aproximadamente 20 átomos de carbono en el resto hidrocarbonado (ciclo)alifático y entre aproximadamente 6 y aproximadamente 18 átomos de carbono en el resto alquilo de los alquilfenoles Otros surfactantes no ionicos adecuados son aductos solubles en agua de polióxido de etileno con polipropilenglicol, etilendiaminopolipropilenglicol y alquilpolipropilenglicol que contienen entre 1 y aproximadamente 10 átomos de carbono en la cadena alquilo, en donde dichos aductos contienen entre aproximadamente 20 y aproximadamente 250 grupos etilenglicol eter y entre aproximadamente 10 y aproximadamente 100 grupos propilenglicol éter Estos compuestos generalmente contienen entre 1 y aproximadamente 5 unidades de etilenglicol por unidad de *propilenglicol* Los ejemplos de surfactantes no iónicos son nonilfenol polietoxietanol, poliglicol éteres de aceite de ricino, aductos de polipropileno/polioxido de etileno tributilfenoxipolietoxietanol, polietilenglicol y octilfenoxipolietoxietanol Los ésteres de acidos grasos de polioxietilen sorbitán, por ejemplo trioleato de polioxietilen sorbitan, también son surfactantes no iónicos adecuados

Los surfactantes catiónicos son preferentemente sales de amonio cuaternario que por lo general contienen, como sustituyente, al menos un radical alquilo C_8-C_{22} y, como sustituyentes adicionales, radicales alquilo inferior o hidroxi-alquilo inferior o bencilo (insustituidos o halogenados) Las sales están preferentemente en forma de haluros, sulfatos de metilo o sulfatos de etilo Los ejemplos son cloruro de esteariltrimetilamonio y bromuro de bencil bis(2-cloroetil)etilamonio

Los surfactantes aniónicos adecuados son, por ejemplo, jabones solubles en agua y compuestos tensioactivos sintéticos solubles en agua Los jabones adecuados son, por ejemplo, las sales de metales alcalinos, sales de metales alcalino-térreos o sales de amonio (insustituidas o sustituidas) de ácidos grasos que contienen entre aproximadamente 10 y aproximadamente 22 átomos de carbono, por ejemplo las sales de sodio o potasio del ácido oleico o esteárico o de mezclas de ácidos grasos naturales que se pueden obtener, por ejemplo, a partir del aceite de coco o el aceite de pulpa de madera, también se pueden mencionar las sales de metiltaurina de acidos grasos

Con mayor frecuencia, sin embargo, se usan surfactantes sintéticos, en especial sulfonatos grasos, sulfatos grasos, derivados de benzimidazol sulfonado o alquilarilsulfonatos Los sulfonatos grasos y sulfatos grasos por lo general están en forma de sales de metales alcalinos, sales de metales alcalino-térreos o sales de amonio (insustituidas o sustituidas) y generalmente contienen un radical alquilo que contiene entre aproximadamente 8 y aproximadamente 22 atomos de carbono, el cual también incluye el resto alquilo de radicales acilo, se pueden mencionar, a modo de ejemplo, las sales de sodio o calcio del ácido lignosulfónico, del sulfato de dodecilo o de una mezcla de sulfatos de alcoholes grasos obtenidos de ácidos grasos naturales Estos compuestos ademas comprenden las sales de aductos de alcoholes grasos/oxido de etileno sulfatados y sulfonados Los derivados de benzimidazol sulfonado preferentemente contienen 2 grupos de ácido sulfonico y un radical de ácido graso que contiene entre aproximadamente 8 y aproximadamente 22 átomos de carbono Los ejemplos de alquilarilsulfonatos son las sales de sodio, calcio o trietanolamonio del ácido dodecilbencensulfónico, acido dibutilnaftalensulfónico o de un condensado de acido naftalensulfonico y formaldehído Tambien son adecuados los correspondientes fosfatos, por ejemplo, las sales del éster de ácido fosfórico de un aducto de p-nonilfenol con entre 4 y 14 moles de óxido de etileno, o fosfolipidos

Las composiciones de acuerdo con la invención generalmente comprenden de 0,1 a 99%, en especial de 0,1 a 95%, de una mezcla de ingredientes activos de acuerdo con la invencion y de 1 a 99,9%, en especial de 5 a 99,9%, de, al menos, un auxiliar sólido o liquido, donde en general es posible que entre 0 y 25%, preferentemente entre 0,1 y 20%, de la composición sean surfactantes (en cada caso, los porcentajes son en peso) Aunque en general se prefieren los productos comerciales en forma de concentrados, el usuario final normalmente empleara formulaciones diluidas, las cuales tienen concentraciones considerablemente menores de ingredientes activos

Las formulaciones preferidas tienen, en especial, las siguientes composiciones (% = porcentaje en peso).

Concentrados emulsionables

mezcla de ingredientes activos	de 1 a 90 %, preferentemente de 5 a 20%
surfactante	de 1 a 30 %, preferentemente de 10 a 20%
solvente	de 5 a 98%, preferentemente de 70 a 85%

Polvillos

mezcla de ingredientes activos	de 0,1 a 10%, preferentemente de 0,1 a 1%
vehiculo sólido	de 99,9 a 90%, preferentemente de 99,9 a 99%

Concentrados en suspensión

mezcla de ingredientes activos	de 5 a 75%, preferentemente de 10 a 50%
agua	de 94 a 24%, preferentemente de 88 a 30%
surfactante	de 1 a 40%, preferentemente de 2 a 30%

Polvos humectables.

mezcla de ingredientes activos	de 0,5 a 90%, preferentemente de 1 a 80%
surfactante	de 0,5 a 20%, preferentemente de 1 a 15%
vehiculo sólido	de 5 a 99%, preferentemente de 15 a 98%

Gránulos

mezcla de ingredientes activos	de 0,5 a 30%, preferentemente de 3 a 15%
vehiculo solido	de 99,5 a 70%, preferentemente de 97 a 85%

Las composiciones de acuerdo con la invención pueden comprender ademas otros auxiliares sólidos o liquidos, tales como estabilizantes, por ejemplo aceites vegetales o aceites vegetales epoxidados (*por ejemplo, aceite de coco, aceite de colza oleaginosa o aceite de soja epoxidados*), antiespumantes, por ejemplo aceite de silicona, conservantes, reguladores de la viscosidad, aglutinantes, adherentes o fertilizantes

Las composiciones de acuerdo con la invención se preparan de manera conocida *per se*, en ausencia de auxiliares, por ejemplo moliendo, tamizando y/o comprimiendo una mezcla sólida de ingredientes activos, y en presencia de al menos un auxiliar, por ejemplo mezclando bien y/o moliendo la mezcla de ingredientes activos con el o los auxiliares La invención se refiere también a aquellos procesos para la preparación de las composiciones y al uso de los compuestos (A) y los compuestos (B) en la preparación de esas composiciones

La invención se refiere además a los métodos de aplicación de las composiciones, es decir, a los métodos para controlar plagas del tipo mencionado, tales como pulverizacion, atomización, espolvoreado, recubrimiento, revestimiento, dispersión o vertido, los cuales se seleccionan de acuerdo con los objetivos planeados y las circunstancias prevalecientes, y al uso de las composiciones para controlar plagas del tipo mencionado Los niveles de concentración típicos están entre 0,1 y 1000 ppm, preferentemente entre 0,1 y 500 ppm, de la mezcla de ingredientes activos Los índices de aplicación por hectárea estan generalmente entre 1 y 2000 g de la mezcla de ingredientes activos por hectárea, en especial entre 10 y 1000 g/ha, preferentemente entre 20 y 600 g/ha El índice de aplicacion puede variar ampliamente y depende de la naturaleza del suelo, del método de aplicacion (aplicación foliar, revestimiento de semillas, aplicación al surco de las semillas), del tipo de cultivo, de la plaga que se deba controlar, de las condiciones climaticas prevalecientes y demás factores gobernados por el metodo de aplicación, el momento de aplicacion y el cultivo en cuestión

Un método de aplicación preferido en el área de la protección de cultivos es la aplicacion al follaje de las plantas (aplicación foliar), en donde la cantidad de aplicaciones y el índice de aplicación dependen del riesgo de infestacion por parte de la plaga en cuestion Sin embargo, la mezcla de ingredientes activos también puede penetrar en las plantas a través de las raíces (acción sistémica) si el locus de las plantas se impregna con una formulacion líquida o si la mezcla de ingredientes activos se incorpora en forma sólida al locus de las plantas, por ejemplo en la tierra, por ejemplo en forma granular (aplicación a la tierra) En los arrozales, dichos gránulos se pueden aplicar en cantidades medidas al arrozal inundado

Las composiciones de acuerdo con la invención también son adecuadas para proteger el material de propagación vegetal, por ejemplo el material de semillas, tales como frutos, tubérculos o granos, o las plántulas, de plagas del tipo mencionado El material de propagación se puede tratar con las composiciones antes de la plantación el material de semillas, por ejemplo, se puede revestir antes de sembrarlo Las composiciones también se pueden aplicar a los granos (revestimiento), ya sea impregnando los granos con una composición líquida o recubriéndolos con una composición sólida Las composiciones se

pueden aplicar además al sitio de plantación cuando se planta el material de propagacion, por ejemplo al surco de la semilla durante el sembrado La invención se refiere tambien a esos métodos de tratamiento del material de propagacion vegetal y al material de propagación vegetal asi tratado

Los siguientes Ejemplos tienen por objeto ilustrar la invención y no limitarla Las temperaturas se proporcionan en grados Celsius

Ejemplos de formulación (% = porcentaje en peso, relaciones de ingredientes activos = relaciones en peso)

Ejemplo F1 Concentrados emulsionables	a)	b)	c)
mezcla de ingredientes activos [compuesto (A)			
compuesto (B) = 1 3]	25%	40%	50%
dodecilbencenosulfonato de calcio	5%	8%	6%
polietilenglicol éter de aceite de ricino			
(36 moles de óxido de etileno)	5%	-	-
tributilfenoxipolietilenglicol éter			
(30 moles de óxido de etileno)	-	12%	4%
ciclohexanona	-	15%	20%
mezcla de xileno	65%	25%	20%

Se pueden preparar emulsiones de cualquier concentracion deseada a partir de dichos concentrados por dilución con agua

Ejemplo F2 Soluciones	a)	b)	c)	d)
mezcla de ingredientes activos [compuesto (A)				
compuesto (B) = 1 10]	80%	10%	5%	95%
etilenglicol monometil éter	20%	-	-	-
polietilenglicol (peso mol. 400)	-	70%	-	-
N-metilpirrolid-2-ona	-	20%	-	-
aceite de coco epoxidado	-	-	1%	5%
bencina (rango de ebullicion 160-190°)	-	-	94%	-

Las soluciones son adecuadas para su aplicación en forma de micro-gotas

Ejemplo F3 Gránulos	a)	b)	c)	d)
mezcla de ingredientes activos [compuesto (A)				
compuesto (B) = 2 1]	5%	10%	8%	21%
caolin	94%	-	79%	54%
ácido silícico altamente dispersado	1%	-	13%	7%
atapulgita	-	90%	-	18%

La mezcla de ingredientes activos se disuelve en diclorometano, la solución se rocia sobre el vehículo, y el solvente se evapora posteriormente al vacío

Ejemplo F4 Polvillos	a)	b)
mezcla de ingredientes activos [compuesto (A)		
compuesto (B) = 1 · 1]	2%	5%
ácido silícico altamente dispersado	1%	5%
talco	97%	-
caolin	-	90%

Los polvillos listos para usar se obtienen mezclando bien los vehiculos con la mezcla de ingredientes activos

Ejemplo F5 Polvos humectables	a)	b)	c)
mezcla de ingredientes activos [compuesto (A)			
compuesto (B) = 1 7,5]	25%	50%	75%
lignosulfonato de sodio	5%	5%	-
laurilsulfato de sodio	3%	-	5%
diisobutilnaftalensulfonato de sodio	-	6%	10%
octilfenoxipolietilenglicol éter			
(7-8 moles de óxido de etileno)	-	2%	-
ácido silícico altamente dispersado	5%	10%	10%
caolín	62%	27%	-

La mezcla de ingredientes activos se combina con los aditivos, y la mezcla se muele por completo en un molino adecuado, lo cual proporciona polvos humectables que se pueden diluir con agua para obtener suspensiones de cualquier concentración deseada

Ejemplo F6 Gránulos extrusores

mezcla de ingredientes activos [compuesto (A)	
compuesto (B) = 1 · 4]	10%
lignosulfonato de sodio	2%
carboximetilcelulosa	1%
caolín	87%

La mezcla de ingredientes activos se combina con los aditivos, y la mezcla se muele, se humedece con agua, se extruye y se granula, y los gránulos se secan bajo un chorro de aire

Ejemplo F7 Gránulos recubiertos

mezcla de ingredientes activos [compuesto (A)	
compuesto (B) = 1 2]	3%
polietilenglicol (peso mol 200)	3%
caolín	94%

La mezcla de ingredientes activos finamente molida se aplica de manera uniforme, en una mezcladora, al caolín humedecido con polietilenglicol, lo cual proporciona gránulos recubiertos no polvorientos

Ejemplo F8 Concentrado en suspensión

mezcla de ingredientes activos [compuesto (A)	
compuesto (B) = 2 7]	40%
etilenglicol	10%
nonilfenoxipolietilenglicol éter	6%
(15 moles de óxido de etileno)	
lignosulfonato de sodio	10%
carboximetilcelulosa	1%
solución acuosa de formaldehido al 37%	0,2%
aceite de silicona (emulsión acuosa al 75%)	0,8%
agua	32%

La mezcla de ingredientes activos finamente molida se mezcla bien con los aditivos, lo cual proporciona un concentrado en suspensión a partir del cual se pueden obtener suspensiones de cualquier concentracion deseada por dilucion con agua

A menudo resulta más práctico formular el compuesto (A) y el compuesto (B) por separado y luego combinar esas formulaciones en la relación de mezcla deseada en el aplicador en forma de una "mezcla en tanque" en la cantidad deseada de agua poco antes de la aplicación

Ejemplos biológicos (% = porcentaje en peso, a menos que se especifique lo contrario)

Se produce un efecto sinérgico siempre que la accion We de la mezcla de ingredientes activos de un compuesto (A) y un compuesto (B) sea mayor que la suma de las acciones del compuesto (A) aplicado solo y el compuesto (B) aplicado solo

$$We > X + Y$$

Sin embargo, la acción We que cabe esperar para una mezcla de ingredientes activos dada que comprende un compuesto (A) y al menos un compuesto (B) tambien se puede calcular de la siguiente manera (cf COLBY, S R., "Calculating synergistic and antagonstic response of herbicide combinations", Weeds 15, páginas 20-22, 1967)

$$We = X + \frac{Y\,(100 - X)}{100}$$

en donde

X = porcentaje de mortalidad durante el tratamiento con el compuesto (A) a un indice de aplicación de p kg por hectárea, comparado con el control no tratado (= 0%)

Y = porcentaje de mortalidad durante el tratamiento con el compuesto (B) a un indice de aplicación de q kg por hectárea, comparado con el control no tratado.

We = acción esperada (porcentaje de mortalidad comparado con el control no tratado) durante el tratamiento con el compuesto (A) y con el compuesto (B) a un indice de aplicacion de p + q kg por hectárea

Cuando la acción realmente observada es mayor que el valor We esperado, se produce un efecto sinérgico

Ejemplo B1 Acción contra *Aphis craccivora*

Se infestan plantulas de arveja con *Aphis craccivora*, luego se rocían con una mezcla en spray que contiene 400 ppm de la mezcla de ingredientes activos y a continuación se incuban a 20° La evaluación se realiza 3 y 6 dias después El porcentaje de reduccion de la población (% de actividad) se determina comparando la cantidad de afidos muertos en las plantas tratadas con la cantidad en plantas no tratadas

Las mezclas de ingredientes activos de acuerdo con la invención exhiben una buena actividad en este ensayo

Ejemplo B2 Acción contra *Diabrotica balteata*

Se rocían plántulas de maíz con una mezcla en spray de una emulsión acuosa que contiene 400 ppm de la mezcla de ingredientes activos Cuando se seca el recubrimiento en spray, las plántulas de maíz se pueblan con 10 larvas de *Diabrotica balteata* (en la segunda etapa) y luego se colocan en un recipiente de plástico La evaluación se realiza 6 días después El porcentaje de reducción de la población (% de actividad) se determina comparando la cantidad de larvas muertas en las plantas tratadas con la cantidad en plantas no tratadas

Las mezclas de ingredientes activos de acuerdo con la invencion exhiben una buena actividad en este ensayo

Ejemplo B3 Acción contra *Heliothis virescens* (aplicación foliar)

Se rocían plantas jóvenes de soja con una mezcla en spray de una emulsión acuosa que contiene 400 ppm de la mezcla de ingredientes activos Cuando se seca el recubrimiento en spray, las plántulas se pueblan con 10 orugas *Heliothis virescens* (en la primera etapa) y luego se colocan en un recipiente de plástico La evaluación se realiza 6 días despues El porcentaje de reducción de la población y el porcentaje de reducción del daño alimentario (% de actividad) se determinan comparando las plantas tratadas y las plantas no tratadas con respecto a la cantidad de orugas muertas y el daño alimentario

Las mezclas de ingredientes activos de acuerdo con la invención exhiben una buena actividad en este ensayo

Ejemplo B4 Acción contra *Heliothis virescens* (aplicacion a huevos)

Varios huevos de *Heliothis virescens* depositados sobre algodón se rociaron con una mezcla en spray de una emulsión acuosa que contiene 400 ppm de la mezcla de ingredientes activos Al cabo de 8 días, se evalúa el índice porcentual de rompimiento del cascaron de los huevos y la tasa de supervivencia de las orugas (% de reduccion de la población) por comparación con los lotes de control no tratados

Las mezclas de ingredientes activos de acuerdo con la invención exhiben una buena actividad en este ensayo

Ejemplo B5 Accion contra *Myzus persicae* (aplicacion foliar)

Se infestan plántulas de arvejas con *Myzus persicae*, luego se rocían con una mezcla en spray que contiene 400 ppm de la mezcla de ingredientes activos y a continuacion se incuban a 20° La evaluacion se realiza 3 y 6 días despues El porcentaje de reducción de la población (% de actividad) se determina comparando la cantidad de áfidos muertos en las plantas tratadas con la cantidad en plantas no tratadas

Las mezclas de ingredientes activos de acuerdo con la invención exhiben una buena actividad en este ensayo

Ejemplo B6 Acción contra *Myzus persicae* (aplicación sistémica)

Se infestan plántulas de arvejas con *Myzus persicae*, las raíces se colocan luego en una mezcla en spray que contiene 400 ppm de la mezcla de ingredientes activos y a continuación las plántulas se incuban a 20° La evaluación se realiza 3 y 6 días después El porcentaje de reducción de la población (% de actividad) se determina comparando la cantidad de áfidos muertos en las plantas tratadas con la cantidad en plantas no tratadas

Las mezclas de ingredientes activos de acuerdo con la invención exhiben una buena actividad en este ensayo

Ejemplo B7 Acción contra orugas *Plutella xylostella*

Se rocían plantas jóvenes de repollo con una mezcla en spray de una emulsion acuosa que contiene 400 ppm de la mezcla de ingredientes activos Cuando se seca el recubrimiento en spray, las plantas se pueblan con 10 orugas *Plutella xylostella* (en la tercera etapa) y luego se colocan en un recipiente de plástico La evaluación se realiza 3 días después El porcentaje de reducción de la población y el porcentaje de reduccion del daño alimentario (% de actividad) se determinan comparando las plantas tratadas y las plantas no tratadas con respecto a la cantidad de orugas muertas y el daño alimentario.

Las mezclas de ingredientes activos de acuerdo con la invención exhiben una buena actividad en este ensayo

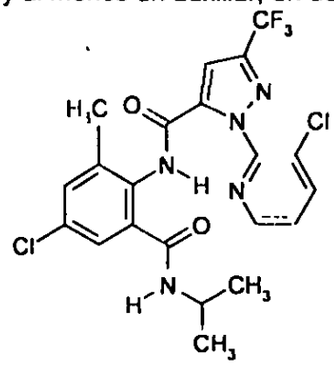
Ejemplo B8 Accion contra orugas *Spodoptera littoralis*

Se rocian plantas jovenes de soja con una mezcla en spray de una emulsion acuosa que contiene 400 ppm de la mezcla de ingredientes activos Cuando se seca el recubrimiento en spray, las plantas se pueblan con 10 orugas *Spodoptera littoralis* (en la tercera etapa) y luego se colocan en un recipiente de plástico La evaluacion se realiza 3 días despues El porcentaje de reduccion de la poblacion y el porcentaje de reduccion del daño alimentario (% de actividad) se determinan comparando las plantas tratadas y las plantas no tratadas con respecto a la cantidad de orugas muertas y el daño alimentario

Las mezclas de ingredientes activos de acuerdo con la invención exhiben una buena actividad en este ensayo

Reivindicaciones

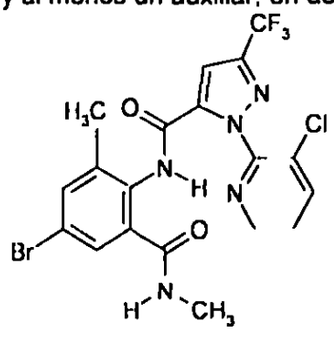
1 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-7)



(A-7)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante quimico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida un sinergista un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

2 Una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-2)

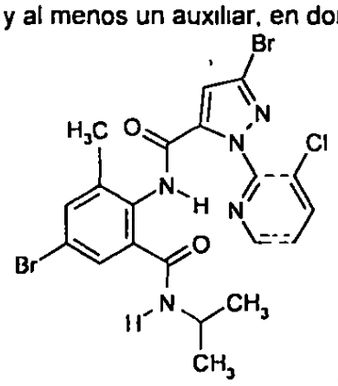


(A-2)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos un esterilizante quimico una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida un

inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

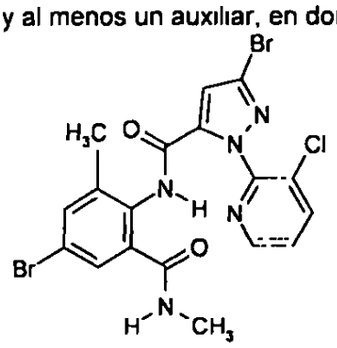
3 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-3)



(A-3)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

4 Una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-4)

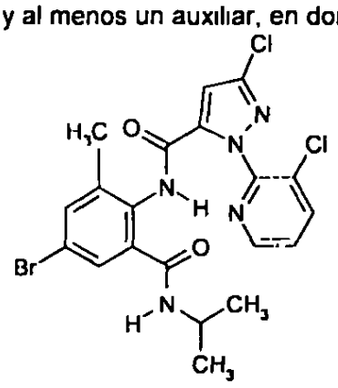


(A-4)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida, un

inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

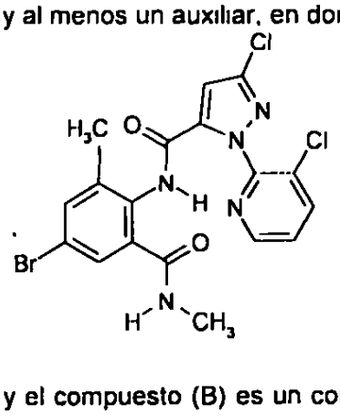
5 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-5)



(A-5)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

6 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-6)

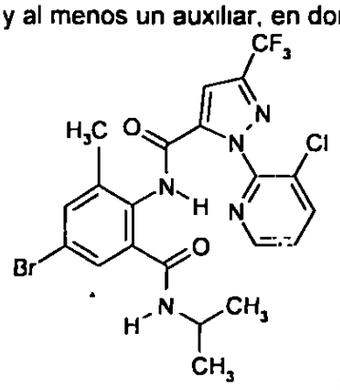


(A-6)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un

inhibidor de la nitrificacion, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

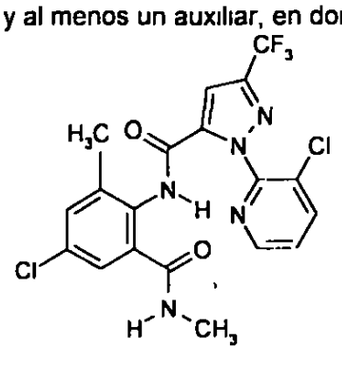
7 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-1)



(A-1)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida un inhibidor de la nitrificacion, un activador de plantas, un rodenticida un sinergista un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

8 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-8)

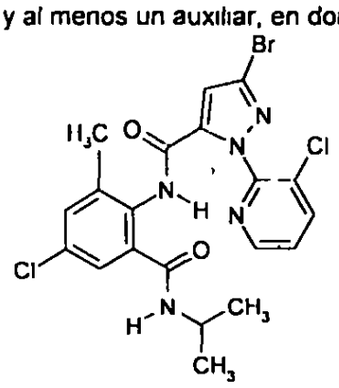


(A-8)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un

inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

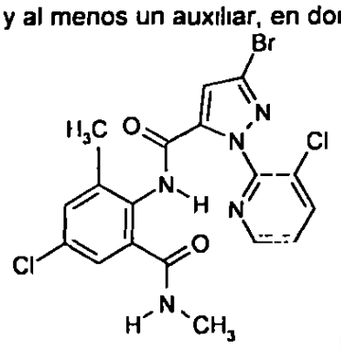
9 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-9)



(A-9)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida un bactericida, un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

10 Una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-10)

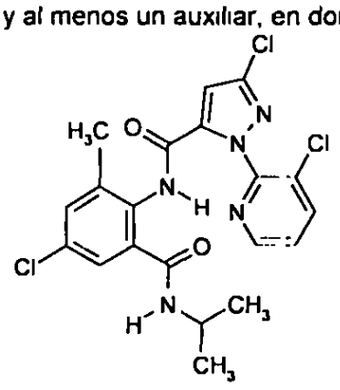


(A-10)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida, un

inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

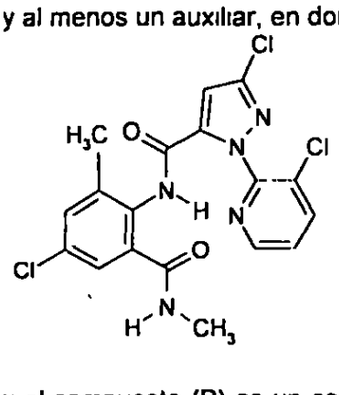
11 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-11)



(A-11)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida un bactericida, un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante quimico una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificacion, un activador de plantas, un rodenticida un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

12 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-12)

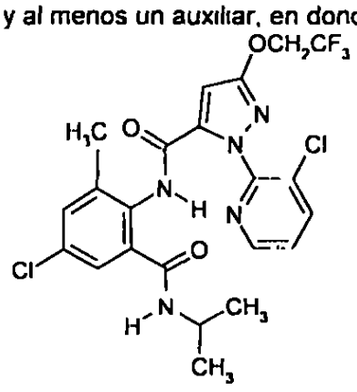


(A-12)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida un bactericida, un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante quimico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida, un

inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

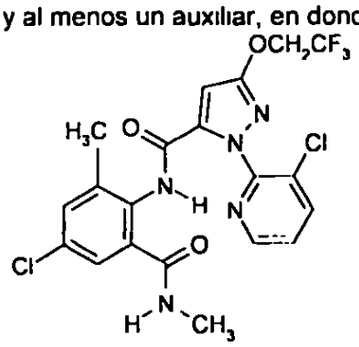
13 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-13)



(A-13)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida un bactericida, un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

14 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-14)

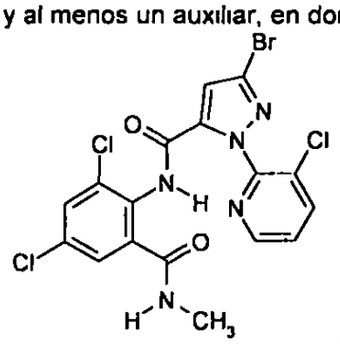


(A-14)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida un molusquicida, un nematicida, un

inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

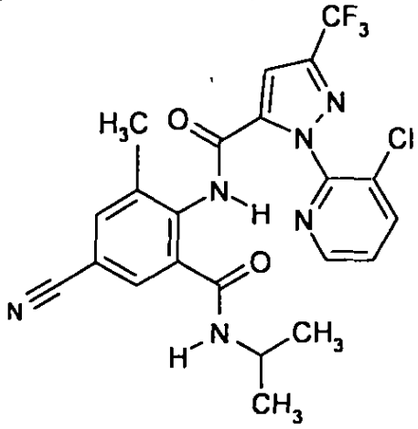
15 Una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-15)



(A-15)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida un bactericida, un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificacion, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

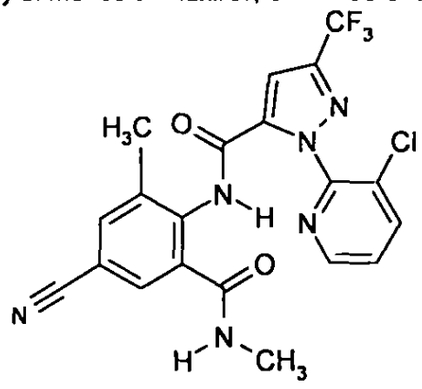
16 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-16)



(A-16)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

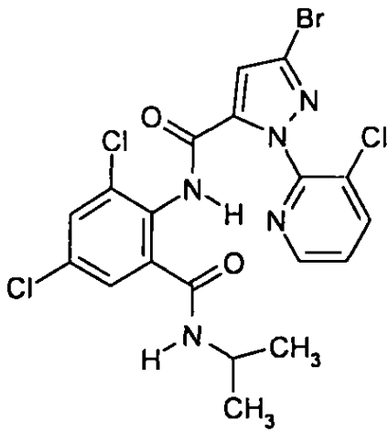
17 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-17)



(A-17)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

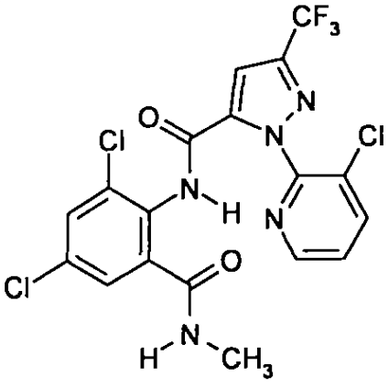
18 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-18)



(A-18)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

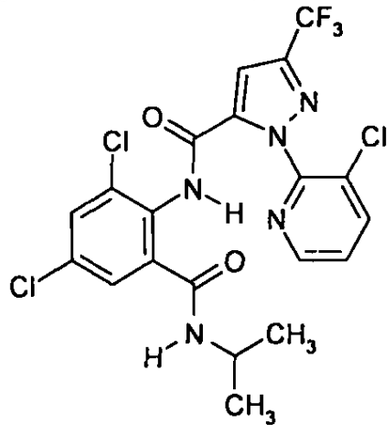
19 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-19)



(A-19)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

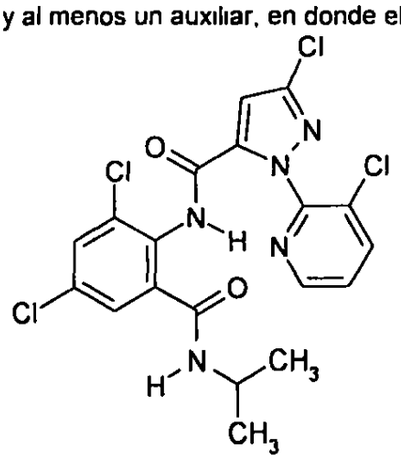
20 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-20)



(A-20)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

21 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-21)

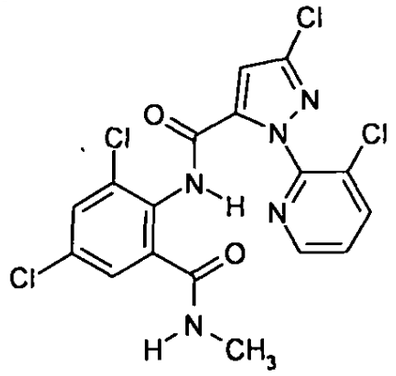


(A-21)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida un bactericida, un

agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

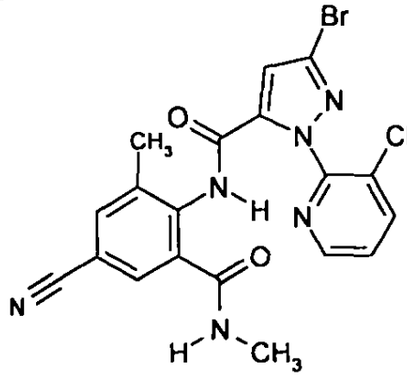
22 Una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-22)



(A-22)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida un bactericida un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificacion, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

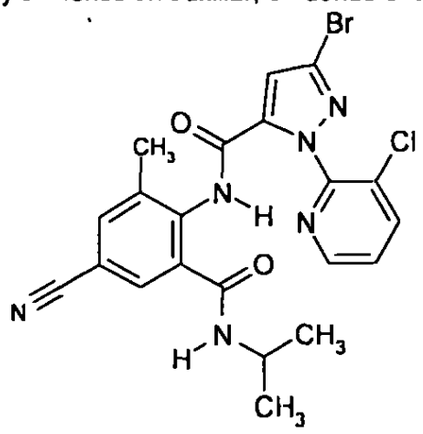
23 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-23)



(A-23)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida, un bactericida, un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificacion, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

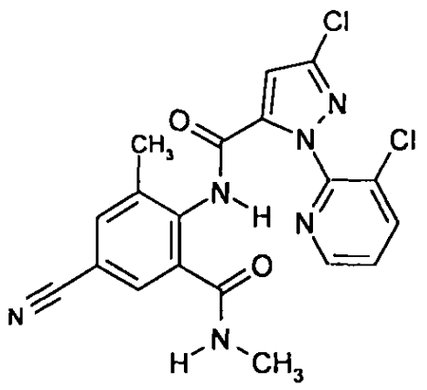
24 Una composicion pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-24)



(A-24)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmintico, un avicida un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante quimico una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida un nematicida un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

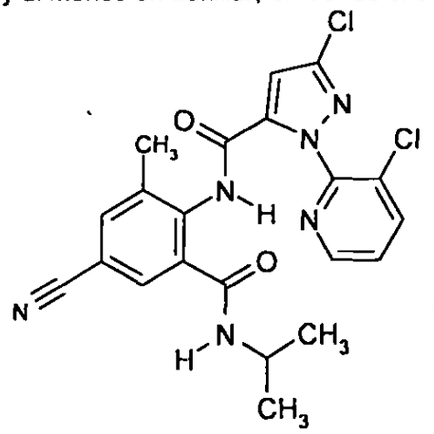
25 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de formula (A-25)



(A-25)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida un agente biologico, un esterilizante de suelos, un esterilizante quimico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

26 Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-26)



(A-26)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un

inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

Resumen

La invencion se refiere a una composicion pesticida que comprende, como ingrediente activo, una mezcla que consiste en un compuesto antramilamida (A), como se define en las reivindicaciones de la patente, y al menos un compuesto (B), como se define en las reivindicaciones de la patente, a un proceso para preparar y usar dicha composicion a un metodo para controlar plagas usando dicha composicion y a material de propagacion vegetal tratado con dicha composicion

446
449

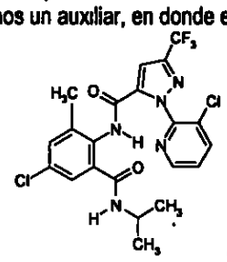
Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN PCT

(21) N° de solicitud·	(51) Int Cl·
22) Fecha de solicitud	(71)Solicitante(s) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(30) Prioridad (31) **No. Prioridad** 32) **Fecha** (33) **País** **00834/04** **10/05/2004** **CH**	(72) Inventor(es) **MAX ANGST y ANA CRISTINA DUTTON**
	(74) Apoderado **DRA. MARGARITA CASTELLANOS A.**
(85) Fecha límite inicio fase nacional· (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud **10/05/2005** No de solicitud **PCT/EP2005/005058**	(87) Publicación internacional Fecha **17/11/2005** N° publicación **WO 2005/107468 A1**
(54) Título **MEZCLAS DE PESTICIDAS**	

Reivindicación(es).

Una composición pesticida que comprende una mezcla que consiste en al menos dos sustancias, a saber un compuesto (A) y al menos un compuesto (B), como ingrediente activo y al menos un auxiliar, en donde el compuesto (A) es el compuesto de fórmula (A-7)



(A-7)

y el compuesto (B) es un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en un adyuvante, un acaricida, un alguicida, un antihelmíntico, un avicida, un bactericida, un agente biológico, un esterilizante de suelos, un esterilizante químico, una feromona de insecto, un repelente de insectos, un insecticida, un molusquicida, un nematicida, un inhibidor de la nitrificación, un activador de plantas, un rodenticida, un sinergista, un repelente de animales, un virucida y un protector de heridas

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad 06-113979- -00000-0000
Fec 2006-11-09 14:13:50 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEIYII
Eve. 379 FASENACIONALII
Act 411 PRESENTACION Folios 446

445

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRÁMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION (X) MODELO DE UTILIDAD ( )	(X)	( )
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente	(X)	( )
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	(X)	( )
- Descripción de la invención	(X)	( )
- Dibujos de ser estos pertinentes	( )	( )
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	(X)	( )

COMPLETA ( ) INCOMPLETA (X)

DISEÑO INDUSTRIAL ( )

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	( )	( )
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	( )	( )
- Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño	( )	( )
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	( )	( )

COMPLETA ( ) INCOMPLETA ( )

EZQUEMA DE TRAZADO ( )

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	( )	( )
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	( )	( )
- Representación gráfica del Esquema de Trazado	( )	( )
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	( )	( )

COMPLETA ( ) INCOMPLETA ( )

Firma responsable: _____

Fecha: 09 NOV. 2006

REPUBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
CASTELLANOS ABONDANO MARGARITA
Apoderado(a) y/o Representante de
SYNGENTA PARTICIPATIONS AG

REFERENCIA	Radicación No.	6 113979
	Solicitud internacional	PCT/EP2005/005058
	Fecha inicio fase nacional	10/12/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	139[illegible]

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. Si fuere el caso, el solicitante debe adjuntar la traducción de los anexos del reporte de examen preliminar internacional (Art. 36.2.b) del tratado PCT.

2. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 01 DIC. 2006
adpa11