POSSE HERRERA RUIZ

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 13-102356- -00007-0000
Fecha: 2014-12-15 15:00:24 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 128

Bogotá, 26 de septiembre de 2013

Señor Director
Dirección de nuevas creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
La Ciudad.

Ref.: Expediente N°: 13 102356
Patente: DERIVADOS DE HETEROARILPIPERIDINA Y -PIPERAZINA COMO FUNGICIDAS
Titular: BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH

MEMORIAL DE ALCANCE

Helena Camargo Williamson, mayor y vecina de esta ciudad e identificada tal y como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderada de la sociedad **BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH.**, me dirijo a su despacho con el fin de manifestarle lo siguiente:

El pasado 12 de diciembre de 2014, radicamos a través del correo electrónico contactenos@sic.gov.co, la respuesta al examen de fondo realizado a la patente de la referencia.

Debido a la falta de un vínculo en la oficina virtual de su entidad, para la contestación de requerimientos tanto de fondo como de forma, en los tramites de nuevas creaciones, se nos hizo necesario realizar la radicación a través del correo electrónico contactenos@sic.gov.co.

Por medio del presente memorial, ratifico la radicación efectuada a través del correo electrónico de su entidad, habilitado para las respuestas a requerimiento dentro de las nuevas creaciones.

POSSE
HERRERA
RUIZ

2

Adicional a lo anteriormente expuesto, solicito a su Dirección se corrija la base de datos de su entidad, toda vez que aunque el radicado aparece dentro de las actuaciones efectuadas dentro del expediente de la referencia, esta radicación aparece con fecha de hoy 15 de diciembre de 214 y no la correcta que sería la fecha de envío del correo electrónico, es decir el 12 de diciembre de 2014.

ANEXOS

1. Copia del memorial radicado vía electrónica, junto con sus anexos.
2. Copia del soporte de radicación emitido por la página de la Superintendencia de industria y Comercio.
3. Copia de la información actual en la base de datos de su entidad por la ventana de consulta de trámites.

Del Señor Director,

POSSE HERRERA RUIZ

Helena Camargo Williamson
C.C. 35.455.268
T.P. 76985

MB

José Ignacio Moreno Bayona

De: Microsoft Outlook
Para: contactenos@sic.gov.co
Enviado el: viernes, 12 de diciembre de 2014 09:18 p.m.
Asunto: Retransmitido: RV: RESPUESTA EXAMEN DE FONDO PCT EXPEDIENTE 13-102356

Se completó la entrega a estos destinatarios o grupos, pero el servidor de destino no envió información de notificación de entrega:

contactenos@sic.gov.co (contactenos@sic.gov.co)

Asunto: RV: RESPUESTA EXAMEN DE FONDO PCT EXPEDIENTE 13-102356

José Ignacio Moreno Bayona

De: José Ignacio Moreno Bayona
Enviado el: viernes, 12 de diciembre de 2014 09:18 p.m.
Para: contactenos@sic.gov.co
CC: Helena Camargo; Mónica A. Bonnett
Asunto: RV: RESPUESTA EXAMEN DE FONDO PCT EXPEDIENTE 13-102356
Datos adjuntos: comparative data.docx; Claims_24.7_13_02.12.14_ES (WC).docx; Claims_24.7_13_02.12.14_ES (WC).pdf; Claims_24.7_13_02.12.14_ES.docx; Claims_24.7_13_02.12.14_ES.pdf; Claims_24.7_13_02.12.14_EN (WC).docx; Claims_24.7_13_02.12.14_EN (WC).pdf; Claims_24.7_13_02.12.14_EN.docx; Claims_24.7_13_02.12.14_EN.pdf; 141212-RESPUESTA A EXAMEN DE FONDO PCT EXPEDIENTE 13-102356.pdf

Importancia: Alta

Seguimiento:

Destinatario	Entrega
contactenos@sic.gov.co	
Helena Camargo	Entregado: 12/12/2014 09:18 p.m.
Mónica A. Bonnett	Entregado: 12/12/2014 09:18 p.m.

Respetado Dr. Jesús Fernel García García, debido a que en la oficina virtual de la Superintendencia de Industria y Comercio, aún no ha sido habilitada la opción de respuestas a requerimientos en la Dirección de Nuevas Creaciones, por medio del presente me permito adjuntar la respuesta al examen de fondo realizado a la PCT con expediente N° 13-102356.

Atentamente

Helena Camargo Williamson

Apoderada BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA

PROSPERIDAD PARA TODOS

LA RESPUESTA ES CO COLOMBIA

.:: CONSULTA DE TRAMITES ::.

Lunes 15 de Diciembre de 2014

|< < > >|

Datos del Trámite (PENDIENTE)

Radicación: Año: 2013 * Número: 102356 * Ctrl: * Cons Rad: 6 * Secu Even: 0

Código Único Numérico: IO: * AA: * CR:

Tipo Trámite: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II

Tipo Evento: 378. FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I

Tipo Actuación: 523. RESPUESTA INFORME DE BUSQUEDA

Dependencia Origen:

Dependencia Destino: 2020. DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

Solicitante/Destinatario: Ley Colombiana de Protección de Datos 1266 de 200 * Tipo: Contenida

Identificación CC . CEDULA DE CIUDADANIA Número: 1266 de 2008

Dirección: Ley Colombiana de Protección de Datos No.1266 de 2008

Tipo de Radicación: EN . ENTRADA * Folios: 1

Fecha de Radicación: Dia: 15 Mes: Diciembre Año: 2014 11:31:19

Entrega EMAIL ELECTRONICO - CARGA DIGI

Guia fecha:

Observaciones:

Otros Datos

Nueva Consulta

Año	Número	Ctrl	Cons Rad	Sec Eve	Trámite	Evento	Actuación	Tipo	Fecha	Solicitante
13	102356		0	0	PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I	PRESENTACION	EN	2013-04-22 16:25:53	HELENA CAMARGO WILLIAMSON
13	102356		1	0	PCT-PATENTE DE	FASE NACIONAL INCLUIDO	REQUERIMIENTO A SOLICITANTE	SA	2013-06-06 16:29:59	HELENA CAMARGO WILLIAMSON

6

				INVENCION CAPITULOS I Y II	CAPITULO I				
13	102356	2	0	PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I	REPUESTA A REQUERIMIENTO SOLICITANTE	EN	2013-07-30 14:55:25	HELENA CAMARGO WILLIAMSON
13	102356	3	0	PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I	PETICION DE EXAMEN	EN	2014-02-06 15:21:09	HELENA CAMARGO WILLIAMSON
13	102356	4	0	PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I	TRASLADO INFORME BUSQUEDA	SA	2014-07-22 11:05:19	HELENA CAMARGO WILLIAMSON
13	102356	5	0	PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I	SOLICITUD PRORROGA SOLICITANTE	EN	2014-10-15 13:22:00	HELENA CAMARGO WILLIAMSON
13	102356	6	0	PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I	RESPUESTA INFORME DE BUSQUEDA	EN	2014-12-15 11:31:19	HELENA CAMARGO WILLIAMSON

Registro :7 / 7

Contact center: (571) 587 02 84

Línea gratuita nacional: 018000-910165

Política de privacidad | Política editorial | Créditos | Webmaster: contactenos@sic.gov.co ::: Todos los derechos reservados 2008 - 2013

7

POSSE HERRERA RUIZ

Bogotá, D.C. 12 de diciembre de 2014

Doctor
JOSE LUIS SALAZAR
Director Nuevas Creaciones
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO –SIC-
E. S. D.

Referencia:	SOLICITANTE:	BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH
	TITULO:	DERIVADOS DE HETEROARILPIPERIDINA Y PIPERAZINA COMO FUNGICIDAS
	EXPEDIENTE:	13-102356-4

RESPUESTA AL EXAMEN DE FONDO NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA DE FECHA 2014-07-29

OFICIO NO. 8900

HELENA CAMARGO WILLIAMSON, mayor de edad y vecina de Bogotá D.C., identificada como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderada de la sociedad BAYER INTELLECTUAL PROPERTY, con domicilio en Monheim Am Rhein, Alemania, respetuosamente me dirijo a usted con el fin de dar respuesta al examen de fondo dentro del término legal de prórroga.

1. REIVINDICACIONES RELATIVAS A UN USO O A UN SEGUNDO USO

Con el fin de superar la objeción del señor examinador el solicitante ha eliminado las reivindicaciones de segundo uso 11, 13 y 15, como así se puede apreciar en el nuevo capítulo reivindicatorio que se adjunta.

2. DE LA SOLICITUD DE PATENTE.

2.1. DESCRIPCIÓN ARTÍCULO 28.

En aras de dar cumplimiento al artículo 28 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina, el solicitante ha limitado drásticamente el alcance de las reivindicaciones. En el nuevo capítulo reivindicatorio que se adjunta, los compuestos reivindicados y sus análogos, están suficientemente soportados por los ejemplos preparados.

3. NOVEDAD

En cuanto a la novedad de la invención, manifiesto al señor examinador que en base a los cambios realizados en las reivindicaciones la objeción formulada queda completamente superada, ya que los compuestos citados en el estado de la técnica han sido eliminados del alcance de protección de la presente invención.

4. ACTIVIDAD INVENTIVA

D1 puede considerarse como el documento del estado de la técnica más cercano a la presente invención, ya que sus compuestos son los más parecidos estructuralmente a los de esta solicitud.

Sin embargo, como puede observarse en los ejemplos comparativos que adjuntamos, los compuestos de la presente invención presentan una eficacia significativamente superior a aquellos compuestos citados en D1.

Teniendo en cuenta las modificaciones y aclaraciones hechas con este memorial, los compuestos protegidos por el nuevo juego de reivindicaciones son completamente novedosos y presentan actividad inventiva.

5. Después de haber modificado las reivindicaciones según las observaciones y sugerencias del Examinador, solicito de manera respetuosa que se otorgue la patente de invención a los compuestos tal y como se reclaman en las reivindicaciones andexas dado que los mismos cumplen con los requisitos de patentabilidad establecidos en la Decisión 486.

Del Señor Director,

POSSE HERRERA RUIZ

HELENA CAMARGO WILLIAMSON
C.C. 35.455.268 de Bogotá
T.P. 76985

Anexo: Capítulo reivindicatorio modificado.

Cra 7 No. 71-52 Torre A Piso 5 Tels: (571) 3257300 Fax: (571)3257313 E-mail: phrlegal@phrlegal.com Web: www.phrlegal.com
Bogotá-Colombia

10

Ejemplo: prueba protectora in vivo de **Plasmopara (vid)**

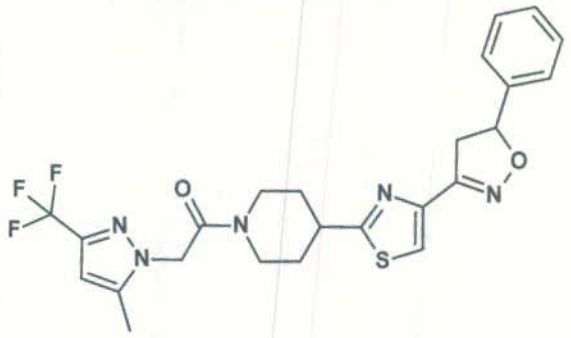
Disolvente:	24.5	partes en peso de acetona
	24.5	partes en peso de dimetilacetamida
Emulsionante:	1	parte en peso de alquilaril poliglicol eter

Para producir una formulación de principio activo adecuada, se mezcla 1 parte en peso de principio activo con las cantidades indicadas de disolvente y emulsionante, y se diluye el concentrado con agua hasta la concentración deseada.

Para probar la eficacia protectora, se pulverizan plantas jóvenes con la formulación de principio activo a la tasa de aplicación indicada. Después de haberse secado el revestimiento de la pulverización, se inoculan las plantas con una suspensión acuosa de esporas de ***Plasmopara viticola*** y luego se dejan en una cabina de inoculación a aproximadamente 20 °C y 100 % de humedad relativa del aire durante 1 día. A continuación, se colocan las plantas en un invernadero a aproximadamente 21 °C y aproximadamente 90 % de humedad del aire durante 4 días. A continuación, se humedecen las plantas y se colocan en una cabina de incubación durante 1 día.

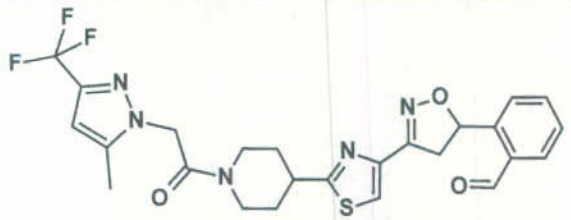
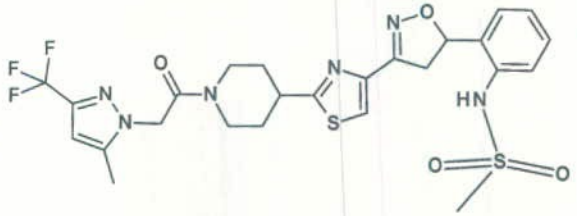
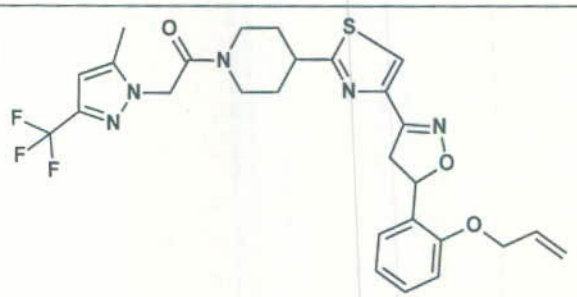
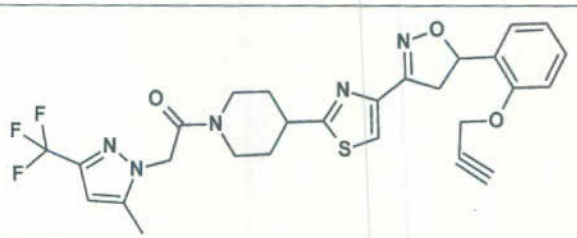
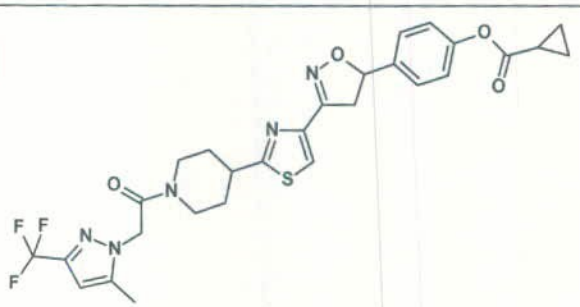
La evaluación continúa 6 días después de la inoculación. 0% significa una eficacia que corresponde a la del control, mientras que una eficacia de 100 % significa que no se observa infección.

Tabla: prueba protectora in vivo de **Plasmopara test (vid)**

	Compuesto activo Conocido (WO2008013622)	Tasa de aplicación del compuestos active en ppm	Eficacia en%
Ej. 1		1	58

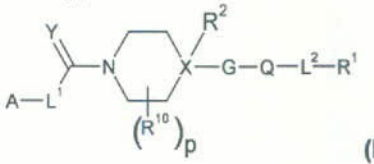
12

Tabla: prueba protectora in vivo de **Plasmopara test (vid)**

	Compuesto activo de acuerdo a la presente invención	Tasa de aplicación del compuesto active en ppm	Eficacia en %
Ej. 7		1	99
Ej. 5		1	71
Ej. 30		1	100
Ej. 13		1	100
Ej. 47		1	76

REIVINDICACIONES

1. Compuestos de la fórmula (I)



(I)

en la que cada uno de los radicales se define como sigue:

~~A es fenilo que puede contener hasta cinco sustituyentes, donde los sustituyentes se seleccionan cada uno de forma independiente de Z^{A-1};~~

~~o~~

~~A es un heteroarilo de 5 o 6 miembros no sustituido o sustituido, opcionalmente benzocondensado que puede contener hasta cuatro sustituyentes, donde los sustituyentes sobre carbono se seleccionan cada uno de forma independiente de Z^{A-2} y los sustituyentes sobre nitrógeno se seleccionan cada uno de forma independiente de Z^{A-3};~~

~~Z^{A-1} son iguales o distintos y son cada uno, de forma independiente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, tioxilo, nitro, ciano, C(=O)H, C(=O)OH, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, halocicloalquilo, halocicloalquenilo, hidroxialquilo, cianoalquilo, formilalquilo, alcoxialquilo, haloalcoxialquilo, cicloalcoxialquilo, alquiniloxialquilo, alquiltioalquilo, alquilsulfinilalquilo, alquilaminoalquilo, haloalquilaminoalquilo, cicloalquilaminoalquilo, dialquilaminoalquilo, alquilcarbonilalquilo, alquilsulfonilalquilo, alquilcicloalquilo, alquilcicloalquenilo, alcoxi, alquilcicloalquilalquilo, halocicloalcoxi, alquiltio, haloalquiltio, cicloalquiltio, alquiniltio, alqueniloxi, alquiniloxi, haloalcoxi, haloalqueniloxi, haloalquiniloxi, cicloalcoxi, alcoxialcoxi, cicloalquilalcoxi, alquilcarboniloxi, haloalquilcarboniloxi, cicloalquilcarboniloxi, cicloalquilamino, alquilcarbonilamino, cicloalquilcarbonilamino, alcoxicarbonilamino, alquilsulfonilamino,~~

haloalquilsulfonilamino, fenilsulfonilamino, cicloalquilalquilo, halocicloalquilalquilo, cicloalquilcicloalquilo, alcoxialcoxialquilo, alquilaminocarboniloxi, alquilcarbonilalcoxi, cicloalquilaminocarbonilo, cicloalquilalcoxicarbonilo, alquilsulfinilo, haloalquilsulfinilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, cicloalquilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, cicloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, trialquilsililo, SF_5, fenilo, $C(=O)NR^3R^4$ o NR^3R^4,

Z^{A-2} y R^{G1} son iguales o distintos y son cada uno, de forma independiente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, tioxilo, nitro, ciano, -C(=O)H, -C(=O)OH, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, hidroxialquilo, formilalquilo, alcoxialquilo, alquilcarbonilalquilo, alquilcicloalquilo, alcoxi, alquilcicloalquilalquilo, alquiltio, haloalquiltio, alquiniltio, alqueniloxi, alquiniloxi, haloalcoxi, alcoxialcoxi, alquilcarboniloxi, haloalquilcarboniloxi, cicloalquilcarbonilamino, alquilsulfonilamino, haloalquilsulfonilamino, fenilsulfonilamino, cicloalquilalquilo, halocicloalquilalquilo, cicloalquilcicloalquilo, alcoxicarboniloxi, alquilcarboniltio, alquilsulfinilo, haloalquilsulfinilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, alquilaminocarboniloxi, $C(=O)NR^3R^4$ o NR^3R^4,

Z^{A-3}, R^{G2} y Z^2 son iguales o distintos y son cada uno, de forma independiente, hidrógeno, -C(=O)H, $-C(=O)NR^3R^4$, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, alcoxialquilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, cicloalquilsulfonilo, fenilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, haloalcoxicarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, fenilo o bencilo,

R^3 y R^4 son iguales o distintos y son cada uno, de forma independiente, hidrógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, cicloalquilo, bencilo o fenilo,

L^1 es NR^{L12} o $C(R^{L11})_2$,

R^{L11} es igual o distinto y es, de forma independiente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, -C(=O)H, -C(=O)OH, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, alcoxialquilo, alquiltioalquilo, alquilaminoalquilo, dialquilaminoalquilo, alcoxi, alquiltio, haloalquiltio, haloalcoxi, alquilcarboniloxi, alquilcarbonilamino, alquilcarboniltio, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, trialquilsililoxi, NR^3R^4 o $C(=O)NR^3R^4$;

o los dos radicales R^{L11}, junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo ciclopropilo, o

los dos radicales R^{L11} son $=CH_2$, $=COR^3$, $=NOR^3$ o $=CHN(R^7)_2$;

R^{L12} es hidrógeno, -C(=O)H, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilaminocarbonilo, haloalquilaminocarbonilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, cicloalquilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, haloalcoxicarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, alquilaminocarbonilo, dialquilaminocarbonilo, fenilo o bencilo,

R^7 es alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, cicloalquilo, bencilo o fenilo,

Y es azufre u oxígeno,

X es carbono o nitrógeno,

R^2 es hidrógeno, alquilo, alquenilo, haloalquilo, alcoxi, halógeno, ciano o hidroxilo,

R^{10} es oxo, alquilo, alquenilo, haloalquilo, alcoxi, halógeno, ciano o hidroxilo,

p es 0, 1 o 2,

G es heteroarilo de 5 miembros que está sustituido con Q y, de otro modo, puede no estar sustituido o estar sustituido, donde los sustituyentes sobre carbono se seleccionan cada uno de forma independiente de R^{G1} y los sustituyentes sobre nitrógeno se seleccionan cada uno de forma independiente de R^{G2};

Q es heteroarilo de 5 miembros saturado o parcial o totalmente insaturado que

está sustituido con L^2-R^1 y, de otro modo, puede no estar sustituido o estar sustituido, donde los sustituyentes se seleccionan cada uno de forma independiente de R^5;

R^5 es igual o distinto y, de forma independiente, es:

unido a carbono del heterociclilo de 5 miembros de Q:

hidrógeno, oxo, halógeno, ciano, hidroxilo, nitro, CHO, -C(=O)OH, $-C(=O)NH_2$, $C(=O)NR^3R^4$, NR^3R^4, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilcicloalquilo, halocicloalquilalquilo, alquilcicloalquilalquilo, cicloalquenilo, halocicloalquenilo, alcoxialquilo, haloalcoxialquilo, cicloalcoxialquilo, alcoxialcoxialquilo, alquiltioalquilo, formilalquilo, alquilcarbonilalquilo, alquilsulfinilalquilo, alquilsulfonilalquilo, alquilaminoalquilo, dialquilaminoalquilo, haloalquilaminoalquilo, cicloalquilaminoalquilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, cicloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, cicloalquilalcoxicarbonilo, cicloalquilaminocarbonilo, hidroxialquilo, alcoxi, haloalcoxi, cicloalcoxi, halocicloalcoxi, cicloalquilalcoxi, alqueniloxi, haloalqueniloxi, alquiniloxi, haloalquiniloxi, alcoxialcoxi, alquilcarboniloxi, haloalquilcarboniloxi, cicloalquilcarboniloxi, alquilcarbonilalcoxi, alquiltio, haloalquiltio, cicloalquiltio, alquilsulfinilo, haloalquilsulfinilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, cicloalquilsulfonilo, trialquilsililo, alquilsulfonilamino, haloalquilsulfonilamino,

unido a nitrógeno del heterociclilo de 5 miembros de Q:

hidrógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, fenilo, bencilo, alquilsulfonilo, -C(=O)H, alcoxicarbonilo o alquilcarbonilo,

L^2 es un enlace directo, O, C(=O), $S(O)_m$, CHR^{20} o NR^{21};

m es 0, 1 o 2;

R^{20} es hidrógeno, alquilo o haloalquilo,

R^{21} es hidrógeno, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo o haloalcoxicarbonilo,

R^1 es fenilo que está sustituido una vez con un sustituyente Z^4 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de estos sustituyentes adicionales de forma independiente de Z^4 y Z^1,

o

R^1 es naftilo, dihidronaftalenilo, tetrahidronaftalenilo, hexahidronaftalenilo, octahidronaftalenilo o indenilo que está sustituido una vez con un sustituyente Z^5 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de estos sustituyentes adicionales de forma independiente de Z^5 y Z^1,

o

R^1 es un heteroarilo de 5 o 6 miembros sustituido, opcionalmente benzocondensado que está sustituido una vez con un sustituyente, bien en un carbono con Z^6 o en un nitrógeno con Z^7, y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, donde cada uno de los sustituyentes adicionales en carbono se selecciona independientemente de Z^1 y Z^6, y cada uno de los sustituyentes adicionales en nitrógeno se selecciona independientemente de Z^2 y Z^7,

Z^1 es hidrógeno, halógeno, hidroxilo, nitro, ciano, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alcoxi, alcoxialquilo, hidroxialquilo, haloalcoxi, alquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, alquilcicloalquilo, cicloalcoxialquilo, cicloalquilamino, alquiltio, haloalquiltio, cicloalquiltio, cicloalquilalquilo, alquilcarboniloxi, alquilcarbonilamino, haloalquilcarbonilamino, alquilcarboniltio, alquilsulfinilo, haloalquilsulfinilo, alquilsulfoniloxi, haloalquilsulfoniloxi, alquilcicloalquilalquilo, $C(=O)NR^3R^4$, NR^3R^4, o L^3Z^3,

L^3 es un enlace directo, CH_2-, -C(=O)-, azufre, oxígeno -C(=O)O-, -C(=O)NH-,

OC(=O)- o -NHC(=O)-,

Z^3 es un radical fenilo, radical naftalenilo o un radical heteroarilo de 5 o 6 miembros, cada uno de los cuales puede contener 0, 1, 2 o 3 sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente:

sustituyentes sobre carbono: halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, amino, -SH, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alcoxialquilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, alcoxi, haloalcoxi, cicloalcoxi, halocicloalcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, alcoxialcoxi, alquilamino, dialquilamino, alquiltio, haloalquiltio, alquilsulfinilo, haloalquilsulfinilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, trisililalquilo o fenilo,

sustituyentes sobre nitrógeno: hidrógeno, C(=O)H, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, alcoxialquilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, cicloalquilsulfonilo, fenilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, haloalcoxicarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, $C(=O)NR^3R^4$, fenilo o bencilo,

Z^4 es SH, C(=O)H, cicloalquilo C_7-C_8, halocicloalquilo C_7-C_8, cicloalquilcicloalquilo, halocicloalquilalquilo, cicloalquenilo, halocicloalquenilo, alcoxi C_4-C_6-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_3-alquilo C_2-C_4, alcoxialcoxialquilo, alquiltioalquilo, alquilsulfinilalquilo, alquilsulfonilalquilo, alquilaminoalquilo, dialquilaminoalquilo, haloalquilaminoalquilo, cicloalquilaminoalquilo, alquilcarbonilo C_4-C_6, haloalquilcarbonilo, cicloalquilcarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, cicloalquilalcoxicarbonilo, cicloalquilaminocarbonilo, haloalcoxialquilo, hidroxialquilo C_5-C_6, alcoxi C_5-C_6, haloalcoxi C_5-C_6, cicloalcoxi, halocicloalcoxi, cicloalquilalcoxi, alqueniloxi, haloalqueniloxi, alquiniloxi, haloalquiniloxi, alcoxialcoxi, cianoalcoxi, haloalquilcarboniloxi, cicloalquilcarboniloxi, alquilcarbonilalcoxi, alquiltio C_5-C_6, haloalquiltio C_5-

~~C_6, alquilsulfinilo C_5-C_6, haloalquilsulfinilo C_5-C_6, alquilsulfonilo C_5-C_6, haloalquilsulfonilo C_5-C_6, cicloalquilsulfonilo, tri(alquil C_3-C_4)sililo, alquilsulfonilamino o haloalquilsulfonilamino,~~

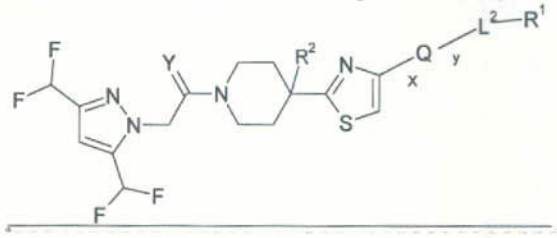
~~Z^5 es tri(alquil C_2-C_4)sililo, bencilo, fenilo, SH, alcoxi C_5-C_6, haloalcoxi C_5-C_6, alqueniloxi C_2-C_6, alquiniloxi C_2-C_6, alquiltio C_5-C_6 o haloalquiltio C_5-C_6,~~

~~Z^6 es SH, cicloalquilcicloalquilo o tri(alquil C_3-C_4)sililo,~~

~~Z^7 es alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilcicloalquilo, alquilsulfonilo, C(=O)H, bencilo o fenilo,~~

~~y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los compuestos de la fórmula (I),~~

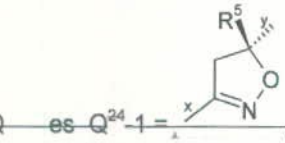
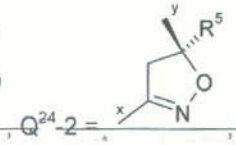
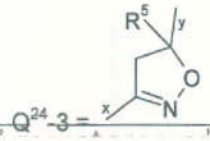
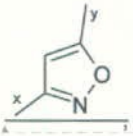
~~con la condición de que están excluidos los siguientes compuestos:~~



~~en los que los símbolos se definen cada uno como sigue:~~

~~Y es oxígeno o azufre,~~

~~R^2 es hidrógeno o halógeno,~~

~~Q es~~  ~~Q^{24}-1 =~~  ~~Q^{24}-2 =~~  ~~Q^{24}-3 =~~  ~~Q^{11}-1 =~~ 

~~R^5 es hidrógeno, ciano, alquilo C_1-C_3 o haloalquilo C_1-C_3,~~

~~L^2 es un enlace directo y~~

~~R1 es como se ha definido antes, donde, cuando R1 es fenilo, naftilo, dihidronaftalenilo, tetrahidronaftalenilo, hexahidronaftalenilo,~~

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial

~~octahidronaftalenilo o indenilo sustituido o un heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente benzocondensado, no están presentes en los carbociclos o heterociclos mencionados más de dos sustituyentes.~~

~~2. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:~~

A es ,-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-ilo, 5-cloro-2-metilfenilo o 2,5-bis(difluorometil)fenilo, 3,5-bis(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il, 3-(difluorometil)-5-metil-1H-pirazol-1-il, 5-(difluorometil)-3-metil-1H-pirazol-1-il o 2,5-dimetilfenil,

L^1 es ,-CH_2- o ,-NH-,

L^2 es un enlace directo,

Y es oxígeno,

X es carbono,

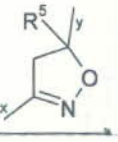
p es 0,

G es G^1,

R^{G1} es hidrógeno,

Q es Q^{24}-3,

Q^{24}-3 =



R^2 es hidrógeno,

R^5 es hidrógeno,

~~A es fenilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente: halógeno, ciano, hidroxilo, NR^3R^4, $C(=O)NR^3R^4$, nitro, alquilo C_1-C_6,~~

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Portugués (Brasil)
Con formato: Portugués (Brasil)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Portugués (Brasil)
Con formato: Portugués (Brasil)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Portugués (Brasil)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto, Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto, Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto, Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto, Español (alfab. internacional)
Con formato ... [1]
Con formato ... [2]
Con formato ... [3]
Con formato ... [4]
Con formato ... [5]
Con formato ... [6]
Con formato ... [7]
Con formato ... [8]
Con formato ... [9]
Con formato ... [10]
Con formato: Centrado
Con formato ... [11]
Con formato ... [12]
Con formato ... [13]
Con formato ... [14]

alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_8, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, halocicloalquilo C_3-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-C_4, alqueniloxi C_1-C_4, alquiniloxi C_1-C_4, alquiltio C_1-C_4, alquilsulfonilo C_1-C_4, haloalquiltio C_1-C_4, haloalquilsulfonilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_6, hidroxi-alquilo C_1-C_4, alquilcarbonilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alquilcarboniloxi C_1-C_6 o -C(=O)H, o

A es un radical heteroaromático seleccionado del grupo siguiente: furan-2-ilo, furan-3-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, 1,2,3-triazol-1-ilo, 1,2,4-triazol-1-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirazin-2-ilo, pirazin-3-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo o pirimidin-5-ilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente:

sustituyentes sobre carbono:

halógeno, ciano, hidroxilo, nitro, $-NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, halocicloalquilo C_3-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-C_4, alquiltio C_1-C_4, alquilsulfonilo C_1-C_4, haloalquiltio C_1-C_4, haloalquilsulfonilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, hidroxi-alquilo C_1-C_4, alquilcarbonilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alquilcarboniloxi C_1-C_6 o fenilo,

sustituyentes sobre nitrógeno:

alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, cicloalquil-C_3-C_{10}-alquilo C_1-C_6, haloalquilcarbonilo C_1-C_6, fenilo, bencilo, alquilsulfonilo C_1-C_4, haloalquilsulfonilo C_1-C_4, fenilsulfonilo, -C(=O)H, o alquilcarbonilo C_1-C_6,

L^1 es $-CHR^{L11}$ o $-NR^{L12}$,

R^{L11} es hidrógeno, metilo, etilo o ciclopropilo,

R^{L12} es hidrógeno, alquilo C_1-C_4, haloalquilo C_1-C_4, cicloalquilo C_3-C_8, alquilsulfonilo C_1-C_4, alcoxicarbonilo C_1-C_4,

Y es oxígeno

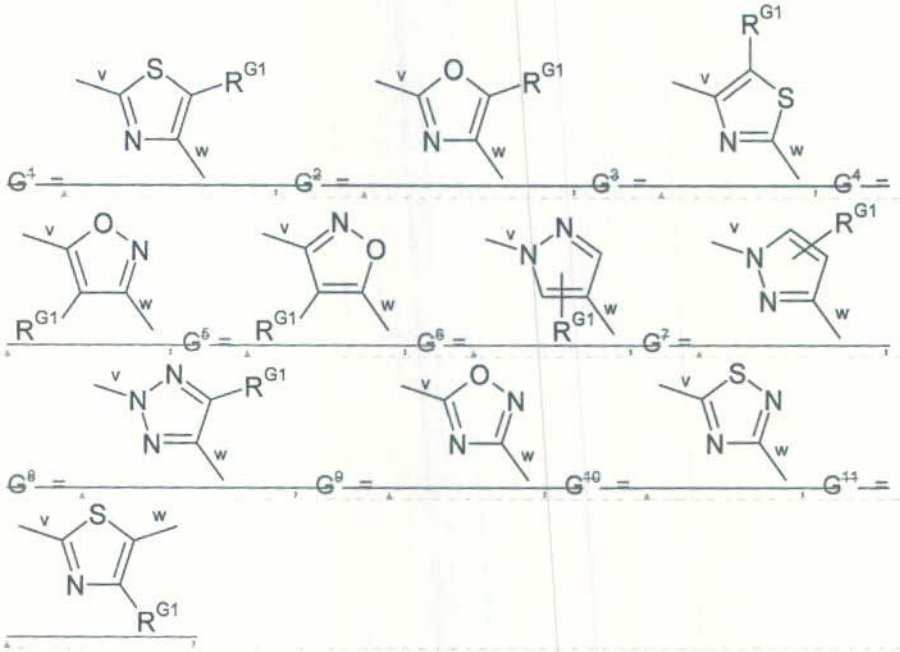
X es carbono,

R^2 es hidrógeno, flúor, cloro, bromo o hidroxilo,

R^{10} es oxo, alquilo C_1-C_4, alquenilo C_2-C_4, haloalquilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_4, halógeno, ciano o hidroxilo,

p es 0 o 1,

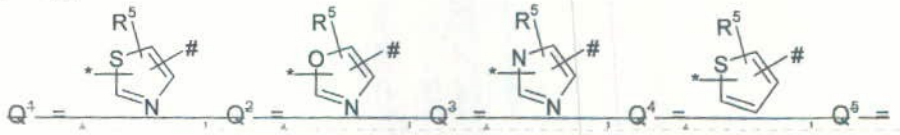
G es



donde el enlace identificado por "v" está unido directamente a X y donde el enlace identificado por "w" está unido directamente a Q,

R^{G1} es hidrógeno o halógeno,

Q es



Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

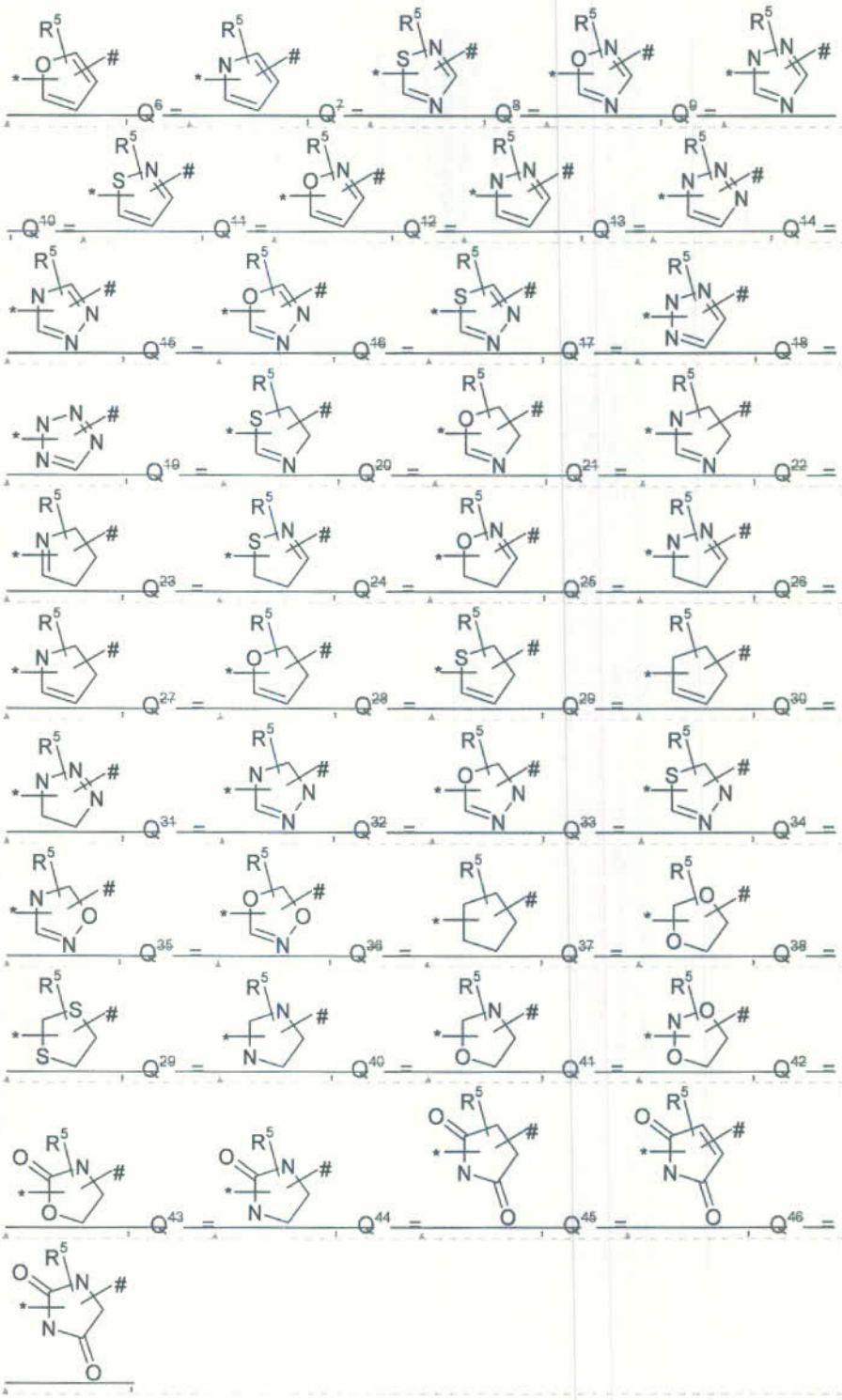
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial



donde el enlace identificado por "*" está unido directamente a G, y donde el enlace identificado por "#" está unido directamente a L^2;

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato ... [15]
Con formato ... [16]
Con formato ... [17]
Con formato ... [18]
Con formato ... [19]
Con formato ... [20]
Con formato ... [21]
Con formato ... [22]
Con formato ... [23]
Con formato ... [24]
Con formato ... [25]
Con formato ... [26]
Con formato ... [27]
Con formato ... [28]
Con formato ... [29]
Con formato ... [30]
Con formato ... [31]
Con formato ... [32]
Con formato ... [33]
Con formato ... [34]
Con formato ... [35]
Con formato ... [36]
Con formato ... [37]
Con formato ... [38]
Con formato ... [39]
Con formato ... [40]
Con formato ... [41]
Con formato ... [42]
Con formato ... [43]
Con formato ... [44]
Con formato ... [45]
Con formato ... [46]
Con formato ... [47]
Con formato ... [48]
Con formato ... [49]
Con formato ... [50]

o

donde el enlace identificado por "*" está unido directamente a L^2, y donde el enlace identificado por "#" está unido directamente a G,

R^5 es igual o distinto y, de forma independiente, es:

unido a carbono del heterociclilo de 5 miembros de Q:

hidrógeno, ciano, $-NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_8, halocicloalquilo C_3-C_8, halocicloalquilo C_3-C_8, alquil C_1-C_4-cicloalquilo C_3-C_8, cicloalquil C_3-C_8-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, cicloalcoxi C_3-C_8-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_4-alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, alquiltio C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_6, haloalcoxi C_1-C_6, cicloalcoxi C_3-C_8, halocicloalcoxi C_3-C_8, cicloalquil C_3-C_8-alcoxi C_1-C_4, alqueniloxi C_2-C_6, haloalqueniloxi C_2-C_6, alquiniloxi C_2-C_6, haloalquiniloxi C_2-C_6, alcoxi C_1-C_6-alcoxi C_1-C_4, alquilcarboniloxi C_1-C_6, haloalquilcarboniloxi C_1-C_6, cicloalquilcarboniloxi C_3-C_8, alquilcarbonil C_1-C_6-alcoxi C_1-C_6, alquiltio C_1-C_6, haloalquiltio C_1-C_6, cicloalquiltio C_3-C_8,

unido a nitrógeno del heterociclilo de 5 miembros de Q:

hidrógeno, -C(=O)H, alquilo C_1-C_3, alquilcarbonilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6 o bencilo,

L^2 es un enlace directo, -C(=O)-, $-CHR^{20}$- o $-NR^{21}$-,

R^{20} es hidrógeno, metilo, etilo, trifluorometilo,

R^{21} es hidrógeno o metilo,

R^4 es fenilo que está sustituido una vez con un sustituyente Z^4 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de los sustituyentes adicionales de forma independiente de Z^4 y Z^{4-1} o

R^4 es naftalen-1-ilo, naftalen-2-ilo, 1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-ilo, 1,2,3,4-tetrahidronaftalen-2-ilo, 5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1-ilo, 5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-ilo, decalin-1-ilo, decalin-2-ilo, 1H-inden-1-ilo, 2,3-dihidro-

~~1H-inden-1-ilo, 1H-inden-2-ilo, 1H-inden-3-ilo, 1H-inden-4-ilo, 1H-inden-5-ilo, 1H-inden-6-ilo, 1H-inden-7-ilo, indan-1-ilo, indan-2-ilo, indan-3-ilo, indan-4-ilo o indan-5-ilo,~~

~~donde cada uno de estos está sustituido una vez con un sustituyente Z^5 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de los sustituyentes adicionales de forma independiente de Z^6 y Z^{1-2}, o~~

~~R^1 es un radical heteroarilo de 5 o 6 miembros que está sustituido una vez con un sustituyente, bien en un carbono con Z^6 o en un nitrógeno con Z^7, y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, donde cada uno de los sustituyentes adicionales en carbono se selecciona independientemente de Z^{1-3} y Z^6, y cada uno de los sustituyentes adicionales en nitrógeno se selecciona independientemente de Z^2, o~~

~~R^1 es heteroarilo de 5 o 6 miembros benzocondensado sustituido que está sustituido con un sustituyente Z^4 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, donde cada uno de los sustituyentes adicionales en carbono se selecciona independientemente de Z^{1-2}, y cada uno de los sustituyentes adicionales en nitrógeno se selecciona independientemente de Z^2,~~

Z^{1-1} es hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxilo, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, halocicloalquilo C_3-C_8, alcoxi C_1-C_6-alquilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-C_4, alquilcarboniloxi C_1-C_6, alquiltio C_1-C_4, haloalquiltio C_1-C_4, C_3-C_6-cicloalquiltio o $-L^3Z^3$,

~~Z^{1-2} son iguales o distintos y son cada uno, de forma independiente, hidrógeno, halógeno, ciano, nitro, NR^3R^4, $C(=O)NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-~~

~~C_4, alquilcarboniloxi C_1-C_6, alquilcarboniltio C_1-C_6, alquiltio C_1-C_4 o haloalquiltio C_1-C_4;~~

~~Z^{1-3} es hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxilo, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_8, halocicloalquilo C_3-C_8, alcoxi C_1-C_6-alquilo C_1-C_6, alquilcarbonilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alcoxi C_1-C_6, haloalcoxi C_1-C_6, alquilcarboniloxi C_1-C_6, alquiltio C_1-C_6, haloalquiltio C_1-C_6 o C_3-C_6-cicloalquiltio;~~

~~Z^2 es igual o distinto y es, de forma independiente, hidrógeno, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, fenilo, bencilo, haloalquilsulfonilo C_1-C_4, alcoxicarbonilo C_1-C_6, haloalcoxicarbonilo C_1-C_6, fenilsulfonilo, alquilsulfonilo C_1-C_4, $-C(=O)H$, haloalquilcarbonilo C_1-C_3 o alquilcarbonilo C_1-C_3;~~

~~L^3 es un enlace directo, $-CH_2-$, azufre, oxígeno~~

~~Z^3 es un radical fenilo, naftalenilo o un radical heteroarilo de 5 o 6 miembros que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente:~~

~~sustituyentes sobre carbono: halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, amino, SH, alquilo C_1-C_4, alquenilo C_2-C_4, alquinilo C_2-C_4, haloalquilo C_1-C_4, haloalquenilo C_2-C_4, haloalquinilo C_2-C_4, alcoxialquilo C_2-C_4, alquilcarbonilo C_1-C_6, haloalquilcarbonilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-C_4, alqueniloxi C_2-C_6, alquiniloxi C_2-C_6, alquiltio C_1-C_4, haloalquiltio C_1-C_4, alquilsulfonilo C_1-C_4, haloalquilsulfonilo C_1-C_4 o alquilamino C_1-C_4, di(alquil C_1-C_4)amino,~~

~~sustituyentes sobre nitrógeno: alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, fenilo, bencilo, haloalquilsulfonilo C_1-C_4, alcoxicarbonilo C_1-C_6, haloalcoxicarbonilo C_1-C_6, fenilsulfonilo, alquilsulfonilo C_1-C_4, $-C(=O)H$, o~~

~~alquilcarbonilo C_1-C_3;~~

~~Z^4 es C(=O)H, cicloalquilo C_2-C_8, cicloalquil C_3-C_6-cicloalquilo C_3-C_6, cicloalquenilo C_3-C_6, alcoxi C_4-C_6-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_4-C_6-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_3-alquilo C_2-C_4, alcoxi C_1-C_3-alcoxi C_2-C_3-alquilo C_1-C_3, alquiltio C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, alquilsulfinil C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, alquilsulfonil C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, alquilamino C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, dialquilamino C_1-C_2-alquilo C_1-C_2, haloalquilamino C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, cicloalquilamino C_3-C_6-alquilo C_1-C_2, alquilcarbonilo C_4-C_6, haloalquilcarbonilo C_1-C_4, cicloalquilcarbonilo C_3-C_6, cicloalcoxicarbonilo C_3-C_6, cicloalquil C_3-C_6-alcoxicarbonilo C_1-C_2, cicloalquilaminocarbonilo C_3-C_6, haloalcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, hidroxialquilo C_5-C_6, alcoxi C_5-C_6, haloalcoxi C_5-C_6, cicloalcoxi C_3-C_6, halocicloalcoxi C_3-C_6, cicloalquiloxi C_3-C_6, alqueniloxi C_2-C_6, haloalqueniloxi C_2-C_6, alquiniloxi C_2-C_6, haloalquiniloxi C_2-C_6, alcoxi C_1-C_4-alcoxi C_1-C_4, ciano-alcoxi C_1-C_4, haloalquilcarboniloxi C_1-C_4, cicloalquilcarboniloxi C_3-C_6, alquilcarbonil C_1-C_4-alcoxi C_1-C_4, alquiltio C_5-C_6, haloalquiltio C_5-C_6, alquilsulfinilo C_5-C_6, haloalquilsulfinilo C_5-C_6, alquilsulfonilo C_5-C_6, haloalquilsulfonilo C_5-C_6, cicloalquilsulfonilo C_3-C_6, tri(alquil C_3-C_4)sililo, alquilsulfonilamino C_1-C_4-o haloalquilsulfonilamino C_1-C_4;~~

~~Z^5 es bencilo, fenilo, alqueniloxi C_2-C_6, alquiniloxi C_2-C_6, alquiltio C_5-C_6-o haloalquiltio C_5-C_6;~~

~~Z^6 es cicloalquilciclopropilo C_3-C_6, cicloalquilciclohexilo C_3-C_6-o tri(alquil C_3-C_4)sililo;~~

~~Z^7 es alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, alquil C_1-C_4-cicloalquilo C_3-C_6, cicloalquilciclopropilo C_3-C_6, cicloalquilciclohexilo C_3-C_6, cicloalquilalquilo, alquilsulfonilo C_1-C_4, C(=O)H, bencilo o fenilo.~~

R^1 es fenilo sustituido que está sustituido una vez con un sustituyente Z^4 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de los sustituyentes adicionales de forma indepediente de Z^4 and Z^{1-1} o

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (alfab. internacional)

Con formato: Español (alfab. internacional)

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (alfab. internacional)

Con formato: Español (alfab. internacional)

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (alfab. internacional)

Con formato: Español (alfab. internacional)

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (alfab. internacional)

Con formato: Español (alfab. internacional)

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (alfab. internacional)

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (alfab. internacional)

Z^4 es C(=O)H, cicloheptil, *n*-butoximetil, *n*-propoxietil, metoxietoximetil, etoxietoximetil, metiltiometil, etiltiometil, metilsulfinilmetil, etilsulfinilmetil, metilsulfonilmetil, etilsulfonilmetil, metilaminometil, etilaminometil, dimetilaminometil, trifluorometilaminometil, ciclopropilaminometil, *n*-butilcarbonil, *n*-pentilcarbonil, trifluorometilcarbonil, ciclopropilcarbonil, ciclohexilcarbonil, ciclopropoxicarbonil, ciclopentiloxicarbonil, ciclohexiloxicarbonil, ciclopropilaminocarbonil, ciclopentilaminocarbonil, ciclohexilaminocarbonil, difluorometoximetil, trifluorometoximetil, *n*-pentoxi, halo-*n*-pentoxi, ciclopropilmetoxi, alil, 3-metilbut-2-en-1-iloxi, prop-2-in-1-iloxi, but-2-in-1-iloxi, pent-2-in-1-iloxi, haloalkiniloxi, metoxietoxi, metoxipropoxi, etoxietoxy, 3,3,3-trifluoropropaniloxi, cianometoxi, trifluorometilcarboniloxi, ciclopropilcarboniloxi, ciclopentilcarboniloxi, ciclohexilcarboniloxi, metilcarbonilmetoxi, pentilsulfonil, metilsulfonilamino, etilsulfonilamino or trifluorometilsulfonilamino.

L^3 es un enlace directo,

Z^3 es un radical fenilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la siguiente lista:

cloro, bromo, yodo, flúor, ciano, nitro, hidroxilo, amino, -SH, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, 1,1-dimetiletilo, etenilo, propen-2-ilo, etinilo, propin-2-ilo, trifluorometilo, difluorometilo, metoximetilo, metilcarbonilo, etilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, *n*-propoxicarbonilo, 1-metiletoxicarbonilo, 1,1-dimetiletoxicarbonilo, metoxi, etoxi, *n*-propoxi, 1-metiletoxi, 1,1-dimetiletoxi, trifluorometoxi, eteniloxi, 2-propeniloxi, etiniloxi, 2-propiniloxi, metiltio, etiltio, trifluorometiltio, metilsulfonilo, etilsulfonilo, propiltionilo, 1-metiletiltio, trifluorometilsulfonilo, metilamino, etilamino, *n*-propilamino, 1-metiletilamino, 1,1-dimetiletilamino o dimetilamino,

R^3 y R^4 son hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, *n*-butil o 1,1-dimetiletil,

~~3. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:~~

~~A es fenilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los~~

Con formato ... [51]
Con formato ... [52]
Con formato ... [53]
Con formato ... [54]
Con formato ... [55]
Con formato ... [56]
Con formato ... [57]
Con formato ... [58]
Con formato ... [59]
Con formato ... [60]
Con formato ... [61]
Con formato ... [62]
Con formato ... [63]
Con formato ... [64]
Con formato ... [65]
Con formato ... [66]
Con formato ... [67]
Con formato ... [68]
Con formato ... [69]
Con formato ... [70]
Con formato ... [71]
Con formato ... [72]
Con formato ... [73]
Con formato ... [74]
Con formato ... [75]
Con formato ... [76]
Con formato ... [77]
Con formato ... [78]
Con formato ... [79]
Con formato ... [80]
Con formato ... [81]
Con formato ... [82]
Con formato ... [83]
Con formato ... [84]
Con formato ... [85]
Con formato ... [86]
Con formato ... [87]
Con formato ... [88]
Con formato ... [89]
Con formato ... [90]
Con formato ... [91]
Con formato ... [92]
Con formato ... [93]
Con formato ... [94]
Con formato ... [95]
Con formato ... [96]

sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente: metilo, etilo, yodo, cloro, bromo, flúor, metoxi, etoxi, difluorometilo o trifluorometilo o

A es pirazol-1-ilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente:

metilo, etilo, cloro, bromo, flúor o trifluorometilo.

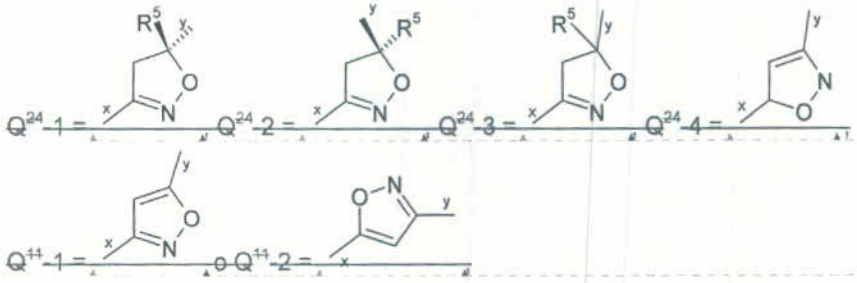
4. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:

G es G^1, G^2 o G^3 y, en especial, G^1;

R^{G1} es hidrógeno.

5. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:

Q es



donde el enlace identificado por "x" está unido directamente a G, y el enlace identificado por "y" está unido directamente a L^3.

6. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:

R^1 es fenilo que puede contener 1, 2 o 3 sustituyentes, donde un sustituyente se selecciona de Z^4 y cualquiera de los sustituyentes adicionales se selecciona de la lista siguiente: flúor, cloro, bromo, yodo, ciano, nitro, hidroxilo, amino,

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Español (alfab. internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Español (alfab. internacional)

SH, C(=O)H, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, *n*-butilo, 1,1-dimetiletilo, 1,2-dimetiletilo, etenilo, etinilo, trifluorometilo, difluorometilo, triclorometilo, diclorometilo, ciclopropilo, metoxi, etoxi, *n*-propoxi, 1-metiletoxi, 1,1-dimetiletoxi, metilcarbonilo, etilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, *n*-propoxicarbonilo, 1-metiletoxicarbonilo, 1,1-dimetiletoxicarbonilo, 1-eteniloxi, 2-propeniloxi, 2-propiniloxi, metilcarboniloxi, trifluoroalquilcarboniloxi, clorometilcarboniloxi, metiltio, etiltio, metilsulfonilo, metilsulfonilamino, trifluorometilsulfonilamino o $-L^3R^3$, o

R^4 es naftalen-1-ilo, naftalen-2-ilo, 1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-ilo, 1,2,3,4-tetrahidronaftalen-2-ilo, 5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1-ilo, 5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-ilo, decalin-1-ilo, decalin-2-ilo, 1H-inden-1-ilo, 2,3-dihidro-1H-inden-1-ilo, 1H-inden-2-ilo, 1H-inden-3-ilo, 1H-inden-4-ilo, 1H-inden-5-ilo, 1H-inden-6-ilo, 1H-inden-7-ilo, indan-1-ilo, indan-2-ilo, indan-3-ilo, indan-4-ilo o indan-5-ilo, donde cada uno de estos está sustituido al menos una vez con un sustituyente Z^5 y puede, de forma opcional, adicionalmente tener otras sustituciones, donde cada uno de los sustituyentes adicionales se selecciona independientemente de Z^5 y el grupo constituido por metilo, metoxi, ciano, flúor, cloro, bromo y yodo, o

R^4 es furan-2-ilo, furan-3-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo, 1,3,4-oxadiazol-2-ilo, 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo, 1,3,4-tiadiazol-2-ilo, 1,2,3-triazol-1-ilo, 1,2,3-triazol-2-ilo, 1,2,3-triazol-4-ilo, 1,2,4-triazol-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-4-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo o pirazin-2-ilo, cada uno de los cuales puede contener 1 o 2 sustituyente(s), donde un sustituyente está bien sobre un carbono y se selecciona de Z^6 o

está sobre un nitrógeno y se selecciona de Z^7, y cualquiera de los sustituyentes adicionales se selecciona de la lista siguiente:

sustituyentes sobre carbono: flúor, cloro, bromo, yodo, ciano, nitro, hidroxilo, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, *n*-butilo, 1,1-dimetiletilo, 1,2-dimetiletilo, etenilo, etinilo, trifluorometilo, difluorometilo, triclorometilo, diclorometilo, ciclopropilo, metoxi, etoxi, *n*-propoxi, 1-metiletoxi, 1,1-dimetiletoxi, metilcarbonilo, etilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, *n*-propoxicarbonilo, 1-metiletoxicarbonilo, 1,1-dimetiletoxicarbonilo, 1-eteniloxi, 2-propeniloxi, 2-propiniloxi, metilcarboniloxi, trifluoroalquilcarboniloxi, clorometilcarboniloxi, metilcarbonilamino, trifluoroalquilcarbonilamino, clorometilcarbonilamino, metiltio, etiltio, metilsulfinilo, metilsulfonilo, metilsulfoniloxi, trifluoroalquilsulfoniloxi, metilsulfonilamino o trifluorometilsulfonilamino,

sustituyentes sobre nitrógeno: metilo, etilo, *n*-propilo, C(=O)H, metilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, clorometilcarbonilo, metilsulfonilo, trifluorometilsulfonilo, fenilsulfonilo, fenilo o 2-propinilo, o

R^4 es indol-1-ilo, indol-2-ilo, indol-3-ilo, indol-4-ilo, indol-5-ilo, indol-6-ilo, indol-7-ilo, bencimidazol-1-ilo, bencimidazol-2-ilo, bencimidazol-4-ilo, bencimidazol-5-ilo, indazol-1-ilo, indazol-3-ilo, indazol-4-ilo, indazol-5-ilo, indazol-6-ilo, indazol-7-ilo, indazol-2-ilo, 1-benzofuran-2-ilo, 1-benzofuran-3-ilo, 1-benzofuran-4-ilo, 1-benzofuran-5-ilo, 1-benzofuran-6-ilo, 1-benzofuran-7-ilo, 1-benzotiofen-2-ilo, 1-benzotiofen-3-ilo, 1-benzotiofen-4-ilo, 1-benzotiofen-5-ilo, 1-benzotiofen-6-ilo, 1-benzotiofen-7-ilo, 1,3-benzotiazol-2-ilo, 1,3-benzotiazol-4-ilo, 1,3-benzotiazol-5-ilo, 1,3-benzotiazol-6-ilo, 1,3-benzotiazol-7-ilo, 1,3-benzoxazol-2-ilo, 1,3-benzoxazol-4-ilo, 1,3-benzoxazol-5-ilo, 1,3-benzoxazol-6-ilo, 1,3-benzoxazol-7-ilo, quinolin-2-ilo, quinolin-3-ilo, quinolin-4-ilo, quinolin-5-ilo, quinolin-6-ilo, quinolin-7-ilo, quinolin-8-ilo, isoquinolin-1-ilo, isoquinolin-3-ilo, isoquinolin-4-ilo, isoquinolin-5-ilo, isoquinolin-6-ilo, isoquinolin-7-ilo o isoquinolin-8-ilo, que está sustituido con un sustituyente,

~~bien en un carbono con Z^6 o en un nitrógeno con Z^7, y, de forma opcional, adicionalmente tiene un sustituyente adicional seleccionado de la lista siguiente:~~

~~sustituyentes sobre carbono: flúor, cloro, bromo, yodo, metilo, metoxi,~~

~~sustituyentes sobre nitrógeno: metilo, etilo, *n*-propilo, -C(=O)H, metilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, clorometilcarbonilo, metilsulfonilo, trifluorometilsulfonilo, fenilsulfonilo, fenilo o 2-propinilo.~~

~~7~~2. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con ~~cualquiera de las reivindicaciones anteriores~~la reivindicación 1, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:

A es 5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-pirazol-1-ilo, 5-cloro-2-metilfenilo o 2,5-bis(difluorometil)fenilo,

L^1 es $-CH_2-$ o -NH-,

L^2 es un enlace directo,

Y es oxígeno

X es carbono,

p es 0,

G es G^1,

R^{G1} es hidrógeno,

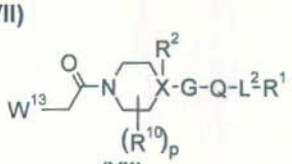
Q es Q^{24}-3,

R^2 es hidrógeno,

R^5 es hidrógeno,

R^1 es 3-formilfenilo, 2-formilfenilo o 2-[(metilsulfonil)amino]fenilo.

~~8~~3. Compuestos de la fórmula **(VII)**

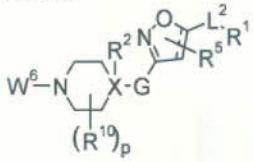


(VII)

Con formato: Portugués (Brasil)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que los símbolos R^2, X, G, Q, L^2, R^1, R^{10} y p son cada uno como se define en cualquiera de las reivindicaciones ~~1 a 8~~1 y 2 y W^{13} es un grupo saliente.

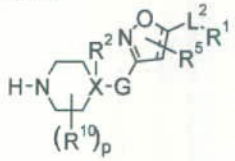
~~9~~4. Compuestos de la fórmula **(XVIId)**



(XVIId)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que el símbolo W^6 es acetilo, alcoxicarbonilo C_1-C_4, bencilo o benciloxicarbonilo y los símbolos X, L^2, p, R^1, R^2, R^5 y R^{10} son cada uno como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 ~~a 8~~y 2.

~~10~~5. Compuestos de la fórmula **(XIIIa)**



(XIIIa)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que los símbolos X, L^2, p, G, R^1, R^2, R^5 y R^{10} son cada uno como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 ~~a 8~~y 2.

~~11. Procedimiento para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales, caracterizado porque se aplican compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 a los hongos fitopatógenos perjudiciales y/o a su hábitat.~~

~~12~~6. Composición para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales, caracterizado por un contenido de al menos un compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 ~~a 7~~y 2, además de diluyentes y/o

tensioactivos.

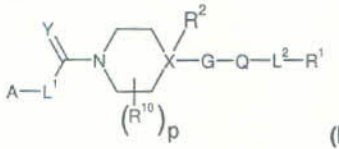
~~13. Uso de compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales.~~

~~14~~7. Procedimiento para la producción de composiciones para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales, caracterizado porque se mezclan compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 ~~a 7~~y 2 con diluyentes y/o tensioactivos.

~~15. Uso de compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 para el tratamiento de plantas transgénicas.~~

REIVINDICACIONES

1. Compuestos de la fórmula **(I)**



(I)

en la que cada uno de los radicales se define como sigue:

A es fenilo que puede contener hasta cinco sustituyentes, donde los sustituyentes se seleccionan cada uno de forma independiente de Z^{A-1};

o

A es un heteroarilo de 5 o 6 miembros no sustituido o sustituido, opcionalmente benzocondensado que puede contener hasta cuatro sustituyentes, donde los sustituyentes sobre carbono se seleccionan cada uno de forma independiente de Z^{A-2} y los sustituyentes sobre nitrógeno se seleccionan cada uno de forma independiente de Z^{A-3};

Z^{A-1} son iguales o distintos y son cada uno, de forma independiente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, tioxilo, nitro, ciano, -C(=O)H, -C(=O)OH, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, halocicloalquilo, halocicloalquenilo, hidroxialquilo, cianoalquilo, formilalquilo, alcoxialquilo, haloalcoxialquilo, cicloalcoxialquilo, alquiniloxialquilo, alquiltioalquilo, alquilsulfinilalquilo, alquilaminoalquilo, haloalquilaminoalquilo, cicloalquilaminoalquilo, dialquilaminoalquilo, alquilcarbonilalquilo, alquilsulfonilalquilo, alquilcicloalquilo, alquilcicloalquenilo, alcoxi, alquilcicloalquilalquilo, halocicloalcoxi, alquiltio, haloalquiltio, cicloalquiltio, alquiniltio, alqueniloxi, alquiniloxi, haloalcoxi, haloalqueniloxi, haloalquiniloxi, cicloalcoxi, alcoxialcoxi, cicloalquilalcoxi, alquilcarboniloxi, haloalquilcarboniloxi, cicloalquilcarboniloxi, cicloalquilamino, alquilcarbonilamino, cicloalquilcarbonilamino, alcoxicarbonilamino, alquilsulfonilamino,

haloalquilsulfonilamino, fenilsulfonilamino, cicloalquilalquilo, halocicloalquilalquilo, cicloalquilcicloalquilo, alcoxialcoxialquilo, alquilaminocarboniloxi, alquilcarbonilalcoxi, cicloalquilaminocarbonilo, cicloalquilalcoxicarbonilo, alquilsulfinilo, haloalquilsulfinilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, cicloalquilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, cicloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, trialquilsililo, $-SF_5$, fenilo, $-C(=O)NR^3R^4$ o $-NR^3R^4$,

Z^{A-2} y R^{G1} son iguales o distintos y son cada uno, de forma independiente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, tioxilo, nitro, ciano, -C(=O)H, -C(=O)OH, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, hidroxialquilo, formilalquilo, alcoxialquilo, alquilcarbonilalquilo, alquilcicloalquilo, alcoxi, alquilcicloalquilalquilo, alquiltio, haloalquiltio, alquiniltio, alqueniloxi, alquiniloxi, haloalcoxi, alcoxialcoxi, alquilcarboniloxi, haloalquilcarboniloxi, cicloalquilcarbonilamino, alquilsulfonilamino, haloalquilsulfonilamino, fenilsulfonilamino, cicloalquilalquilo, halocicloalquilalquilo, cicloalquilcicloalquilo, alcoxicarboniloxi, alquilcarboniltio, alquilsulfinilo, haloalquilsulfinilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, alquilaminocarboniloxi, $-C(=O)NR^3R^4$ o $-NR^3R^4$,

Z^{A-3}, R^{G2} y Z^3 son iguales o distintos y son cada uno, de forma independiente, hidrógeno, -C(=O)H, $-C(=O)NR^3R^4$, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, alcoxialquilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, cicloalquilsulfonilo, fenilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, haloalcoxicarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, fenilo o bencilo,

R^3 y R^4 son iguales o distintos y son cada uno, de forma independiente, hidrógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, cicloalquilo, bencilo o fenilo,

L^1 es NR^{L12} o $C(R^{L11})_2$,

R^{L11} es igual o distinto y es, de forma independiente, hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, -C(=O)H, -C(=O)OH, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, alcoxialquilo, alquiltioalquilo, alquilaminoalquilo, dialquilaminoalquilo, alcoxi, alquiltio, haloalquiltio, haloalcoxi, alquilcarboniloxi, alquilcarbonilamino, alquilcarboniltio, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, trialquilsililoxi, $-NR^3R^4$ o $-C(=O)NR^3R^4$;

o los dos radicales R^{L11}, junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un anillo ciclopropilo, o

los dos radicales R^{L11} son $=CH_2$, $=COR^a$, $=NOR^a$ o $=CHN(R^z)_2$;

R^{L12} es hidrógeno, -C(=O)H, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilaminocarbonilo, haloalquilaminocarbonilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, cicloalquilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, haloalcoxicarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, alquilaminocarbonilo, dialquilaminocarbonilo, fenilo o bencilo;

R^z es alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, cicloalquilo, bencilo o fenilo;

Y es azufre u oxígeno;

X es carbono o nitrógeno;

R^2 es hidrógeno, alquilo, alquenilo, haloalquilo, alcoxi, halógeno, ciano o hidroxilo;

R^{10} es oxo, alquilo, alquenilo, haloalquilo, alcoxi, halógeno, ciano o hidroxilo;

p es 0, 1 o 2;

G es heteroarilo de 5 miembros que está sustituido con Q y, de otro modo, puede no estar sustituido o estar sustituido, donde los sustituyentes sobre carbono se seleccionan cada uno de forma independiente de R^{G1} y los sustituyentes sobre nitrógeno se seleccionan cada uno de forma independiente de R^{G2};

Q es heteroarilo de 5 miembros saturado o parcial o totalmente insaturado que

está sustituido con L^2-R^1 y, de otro modo, puede no estar sustituido o estar sustituido, donde los sustituyentes se seleccionan cada uno de forma independiente de R^5;

R^6 es igual o distinto y, de forma independiente, es:

unido a carbono del heterociclilo de 5 miembros de Q:

hidrógeno, oxo, halógeno, ciano, hidroxilo, nitro, -CHO, -C(=O)OH, -C(=O)NH_2, -C(=O)NR^3R^4, $-NR^3R^4$, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilcicloalquilo, halocicloalquilalquilo, alquilcicloalquilalquilo, cicloalquenilo, halocicloalquenilo, alcoxialquilo, haloalcoxialquilo, cicloalcoxialquilo, alcoxialcoxialquilo, alquiltioalquilo, formilalquilo, alquilcarbonilalquilo, alquilsulfinilalquilo, alquilsulfonilalquilo, alquilaminoalquilo, dialquilaminoalquilo, haloalquilaminoalquilo, cicloalquilaminoalquilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, cicloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, cicloalquilalcoxicarbonilo, cicloalquilaminocarbonilo, hidroxialquilo, alcoxi, haloalcoxi, cicloalcoxi, halocicloalcoxi, cicloalquilalcoxi, alqueniloxi, haloalqueniloxi, alquiniloxi, haloalquiniloxi, alcoxialcoxi, alquilcarboniloxi, haloalquilcarboniloxi, cicloalquilcarboniloxi, alquilcarbonilalcoxi, alquiltio, haloalquiltio, cicloalquiltio, alquilsulfinilo, haloalquilsulfinilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, cicloalquilsulfonilo, trialquilsililo, alquilsulfonilamino, haloalquilsulfonilamino,

unido a nitrógeno del heterociclilo de 5 miembros de Q:

hidrógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, fenilo, bencilo, alquilsulfonilo, -C(=O)H, alcoxicarbonilo o alquilcarbonilo,

L^2 es un enlace directo, O, C(=O), $S(O)_m$, CHR^{20} o NR^{21};

m es 0, 1 o 2;

R^{20} es hidrógeno, alquilo o haloalquilo;

R^{2a} es hidrógeno, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo o haloalcoxicarbonilo,

R^1 es fenilo que está sustituido una vez con un sustituyente Z^4 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de estos sustituyentes adicionales de forma independiente de Z^4 y Z^1;

o

R^1 es naftilo, dihidronaftalenilo, tetrahidronaftalenilo, hexahidronaftalenilo, octahidronaftalenilo o indenilo que está sustituido una vez con un sustituyente Z^5 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de estos sustituyentes adicionales de forma independiente de Z^5 y Z^1;

o

R^1 es un heteroarilo de 5 o 6 miembros sustituido, opcionalmente benzocondensado que está sustituido una vez con un sustituyente, bien en un carbono con Z^6 o en un nitrógeno con Z^7, y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, donde cada uno de los sustituyentes adicionales en carbono se selecciona independientemente de Z^1 y Z^6, y cada uno de los sustituyentes adicionales en nitrógeno se selecciona independientemente de Z^2 y Z^7;

Z^1 es hidrógeno, halógeno, hidroxilo, nitro, ciano, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alcoxi, alcoxialquilo, hidroxialquilo, haloalcoxi, alquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, alquilcicloalquilo, cicloalcoxialquilo, cicloalquilamino, alquiltio, haloalquiltio, cicloalquiltio, cicloalquilalquilo, alquilcarboniloxi, alquilcarbonilamino, haloalquilcarbonilamino, alquilcarboniltio, alquilsulfinilo, haloalquilsulfinilo, alquilsulfoniloxi, haloalquilsulfoniloxi, alquilcicloalquilalquilo, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, o $-L^3Z^3$;

L^3 es un enlace directo, $-CH_2-$, $-C(=O)-$, azufre, oxígeno $-C(=O)O-$, $-C(=O)NH-$, -

OC(=O)- o -NHC(=O)-.

Z^3 es un radical fenilo, radical naftalenilo o un radical heteroarilo de 5 o 6 miembros, cada uno de los cuales puede contener 0, 1, 2 o 3 sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente:

sustituyentes sobre carbono: halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, amino, -SH, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alcoxialquilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, alcoxi, haloalcoxi, cicloalcoxi, halocicloalcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, alcoxialcoxi, alquilamino, dialquilamino, alquiltio, haloalquiltio, alquilsulfinilo, haloalquilsulfinilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, trisililalquilo o fenilo,

sustituyentes sobre nitrógeno: hidrógeno, -C(=O)H, alquilo, alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, alcoxialquilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, cicloalquilsulfonilo, fenilsulfonilo, alquilcarbonilo, haloalquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, haloalcoxicarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, $-C(=O)NR^3R^4$, fenilo o bencilo,

Z^4 es SH, C(=O)H, cicloalquilo C_3-C_8, halocicloalquilo C_3-C_8, cicloalquilcicloalquilo, halocicloalquilalquilo, cicloalquenilo, halocicloalquenilo, alcoxi C_4-C_6-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_2-alquilo C_2-C_4, alcoxialcoxialquilo, alquiltioalquilo, alquilsulfinilalquilo, alquilsulfonilalquilo, alquilaminoalquilo, dialquilaminoalquilo, haloalquilaminoalquilo, cicloalquilaminoalquilo, alquilcarbonilo C_4-C_8, haloalquilcarbonilo, cicloalquilcarbonilo, cicloalcoxicarbonilo, cicloalquilalcoxicarbonilo, cicloalquilaminocarbonilo, haloalcoxialquilo, hidroxialquilo C_5-C_8, alcoxi C_5-C_8, haloalcoxi C_5-C_6, cicloalcoxi, halocicloalcoxi, cicloalquilalcoxi, alqueniloxi, haloalqueniloxi, alquiniloxi, haloalquiniloxi, alcoxialcoxi, cianoalcoxi, haloalquilcarboniloxi, cicloalquilcarboniloxi, alquilcarbonilalcoxi, alquiltio C_5-C_6, haloalquiltio C_5-

C_6-alquilsulfinilo C_5-C_6, haloalquilsulfinilo C_5-C_6, alquilsulfonilo C_5-C_6, haloalquilsulfonilo C_5-C_6, cicloalquilsulfonilo, tri(alquil C_3-C_4)sililo, alquilsulfonilamino o haloalquilsulfonilamino,

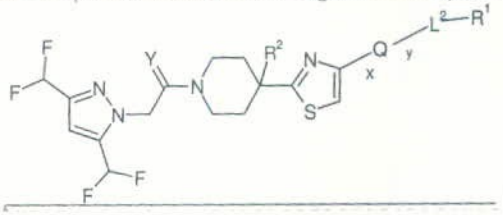
Z^6 es tri(alquil C_2-C_4)sililo, bencilo, fenilo, SH, alcoxi C_5-C_6, haloalcoxi C_5-C_6, alqueniloxi C_2-C_6, alquiniloxi C_2-C_6, alquiltio C_5-C_6 o haloalquiltio C_5-C_6,

Z^6 es SH, cicloalquilcicloalquilo o tri(alquil C_3-C_4)sililo,

Z^7 es alquenilo, alquinilo, haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alquilcicloalquilo, cicloalquilalquilo, cicloalquilcicloalquilo, alquilsulfonilo, C(=O)H, bencilo o fenilo,

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los compuestos de la fórmula (I),

con la condición de que están excluidos los siguientes compuestos:

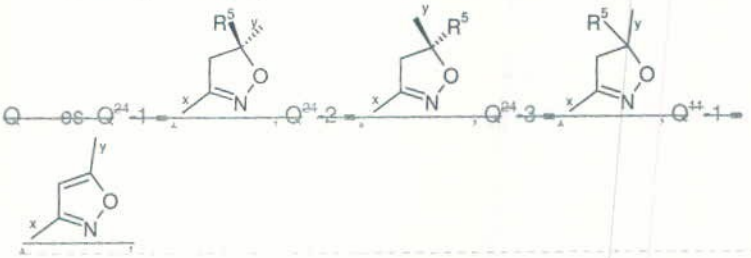


en los que los símbolos se definen cada uno como sigue:

Y es oxígeno o azufre,

R^2 es hidrógeno o halógeno,

Q es Q^{24}-1, Q^{24}-2, Q^{24}-3, Q^{11}-1



R^6 es hidrógeno, ciano, alquilo C_1-C_3 o haloalquilo C_1-C_3,

L^2 es un enlace directo y

R1 es como se ha definido antes, donde, cuando R1 es fenilo, naftilo, dihidronaftalenilo, tetrahidronaftalenilo, hexahidronaftalenilo,

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial

~~octahidronaftalenilo o indenilo sustituido o un heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente benzocondensado, no están presentes en los carbociclos o heterociclos mencionados más de dos sustituyentes.~~

~~2. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:~~

A es -metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-ilo, 5-cloro-2-metilfenilo o 2,5-bis(difluorometil)fenilo, 3,5-bis(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il, 3-(difluorometil)-5-metil-1H-pirazol-1-il, 5-(difluorometil)-3-metil-1H-pirazol-1-il o 2,5-dimetilfenil,

L^1 es $-CH_2-$ o -NH-,

L^2 es un enlace directo,

Y es oxígeno,

X es carbono,

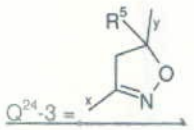
p es 0,

G es G^1,

R^{G1} es hidrógeno,

Q es Q^{24}-3,

Q^{24}-3 =



R^2 es hidrógeno

R^5 es hidrógeno.

~~A es fenilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente: halógeno, ciano, hidroxilo, $-NR^3R^4$, $-C(=O)NR^3R^4$, nitro, alquilo C_1-C_6,~~

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (España, internacional)
Con formato ... [1]
Con formato ... [2]
Con formato ... [3]
Con formato ... [4]
Con formato ... [5]
Con formato ... [6]
Con formato ... [7]
Con formato ... [8]
Con formato ... [9]
Con formato ... [10]
Con formato ... [11]
Con formato ... [12]
Con formato ... [13]
Con formato ... [14]
Con formato ... [15]
Con formato ... [16]
Con formato ... [17]
Con formato ... [18]
Con formato ... [19]
Con formato ... [20]
Con formato ... [21]
Con formato ... [22]
Con formato: Centrado
Con formato ... [23]
Con formato ... [24]

alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, halocicloalquilo C_3-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-C_4, alqueniloxi C_1-C_4, alquiniloxi C_1-C_4, alquiltio C_1-C_4, alquilsulfonilo C_1-C_4, haloalquiltio C_1-C_4, haloalquilsulfonilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_6, hidroxi-alquilo C_1-C_4, alquilcarbonilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alquilcarboniloxi C_1-C_6 o C(=O)H, o

A es un radical heteroaromático seleccionado del grupo siguiente: furan-2-ilo, furan-3-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, 1,2,3-triazol-1-ilo, 1,2,4-triazol-1-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirazin-2-ilo, pirazin-3-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo o pirimidin-5-ilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente:

sustituyentes sobre carbono:

halógeno, ciano, hidroxilo, nitro, $-NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, halocicloalquilo C_3-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-C_4, alquiltio C_1-C_4, alquilsulfonilo C_1-C_4, haloalquiltio C_1-C_4, haloalquilsulfonilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, hidroxi-alquilo C_1-C_4, alquilcarbonilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alquilcarboniloxi C_1-C_6 o fenilo,

sustituyentes sobre nitrógeno:

alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, cicloalquil-C_3-C_{10}-alquilo C_1-C_6, haloalquilcarbonilo C_1-C_6, fenilo, bencilo, alquilsulfonilo C_1-C_4, haloalquilsulfonilo C_1-C_4, fenilsulfonilo, -C(=O)H, o alquilcarbonilo C_1-C_6,

L^1 es CHR^{L11} o NR^{L12};

R^{L11} es hidrógeno, metilo, etilo o ciclopropilo,

R^{L12} es hidrógeno, alquilo C_1-C_4, haloalquilo C_1-C_4, cicloalquilo C_3-C_8, alquilsulfonilo C_1-C_4, alcoxicarbonilo C_1-C_4,

Y es oxígeno

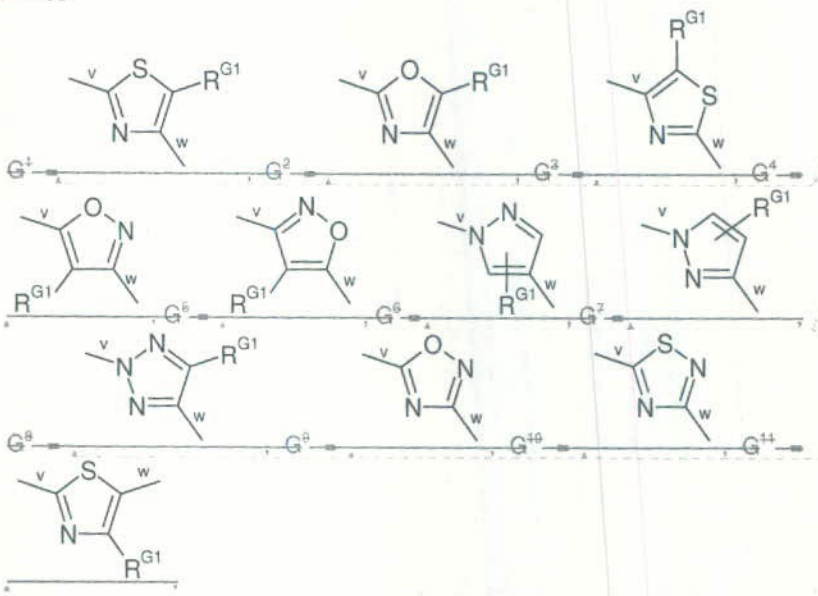
X es carbono,

R^2 es hidrógeno, flúor, cloro, bromo o hidroxilo,

R^{10} es oxo, alquilo C_1-C_4, alquenilo C_1-C_4, haloalquilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_4, halógeno, ciano o hidroxilo,

p es 0 o 1,

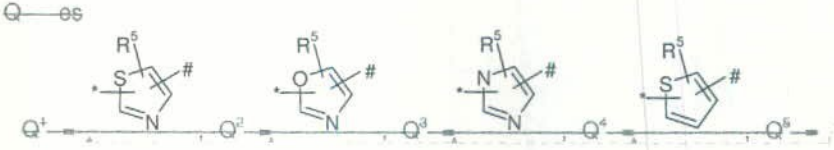
G es



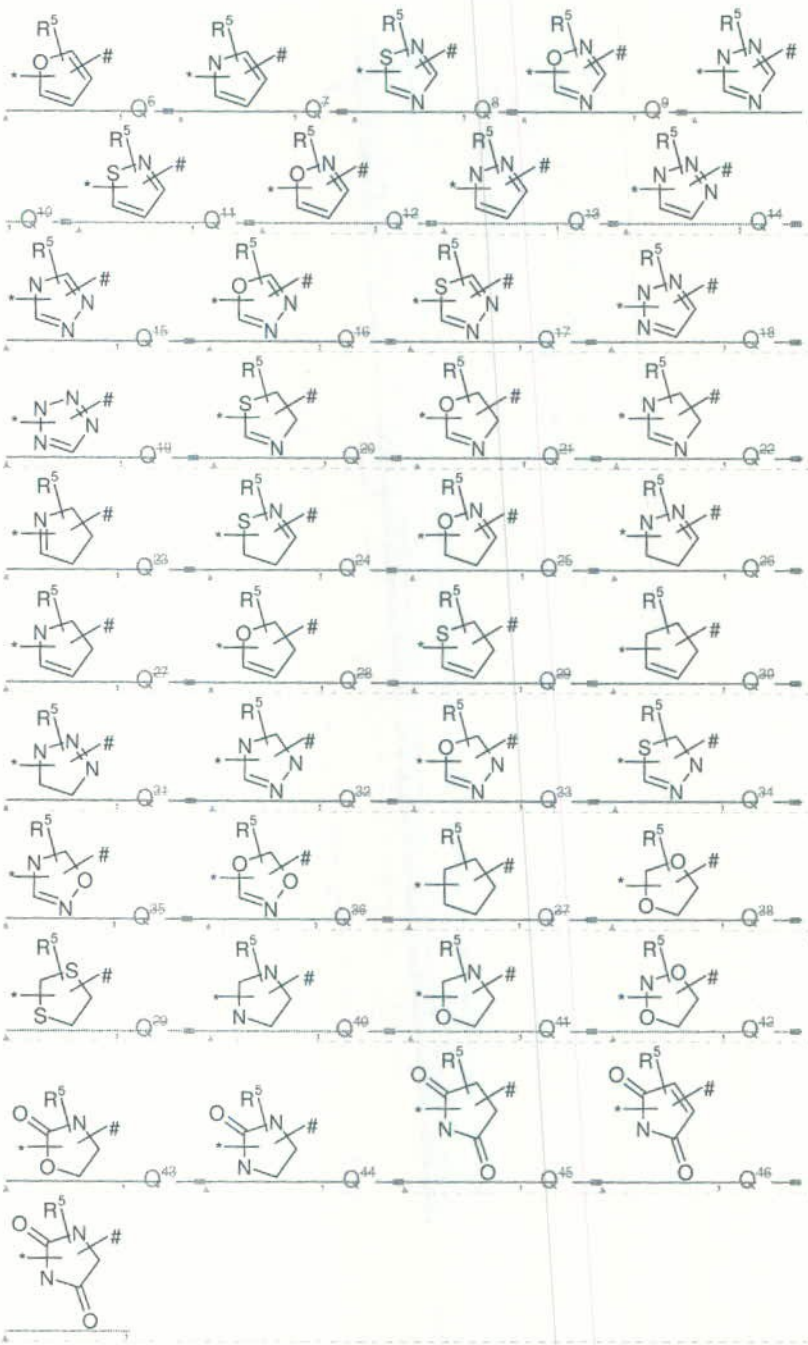
donde el enlace identificado por "v" está unido directamente a X y donde el enlace identificado por "w" está unido directamente a Q,

R^{G1} es hidrógeno o halógeno,

Q es



Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto



donde el enlace identificado por "*" está unido directamente a G, y donde el enlace identificado por "#" está unido directamente a L^9;

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato ... [25]
Con formato ... [26]
Con formato ... [27]
Con formato ... [28]
Con formato ... [29]
Con formato ... [30]
Con formato ... [31]
Con formato ... [32]
Con formato ... [33]
Con formato ... [34]
Con formato ... [35]
Con formato ... [36]
Con formato ... [37]
Con formato ... [38]
Con formato ... [39]
Con formato ... [40]
Con formato ... [41]
Con formato ... [42]
Con formato ... [43]
Con formato ... [44]
Con formato ... [45]
Con formato ... [46]
Con formato ... [47]
Con formato ... [48]
Con formato ... [49]
Con formato ... [50]
Con formato ... [51]
Con formato ... [52]
Con formato ... [53]
Con formato ... [54]
Con formato ... [55]
Con formato ... [56]
Con formato ... [57]
Con formato ... [58]
Con formato ... [59]
Con formato ... [60]

o

donde el enlace identificado por "*" está unido directamente a L^2, y donde el enlace identificado por "#" está unido directamente a G,

R^5 es igual o distinto y, de forma independiente, es:

unido a carbono del heterociclilo de 5 miembros de Q:

hidrógeno, ciano, $-NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_8, halocicloalquilo C_3-C_8, halocicloalquilo C_3-C_6, alquil C_1-C_4-cicloalquilo C_3-C_8, cicloalquil C_3-C_6-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, cicloalcoxi C_3-C_6-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_4-alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, alquiltio C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_6, haloalcoxi C_1-C_6, cicloalcoxi C_3-C_8-, halocicloalcoxi C_3-C_8, cicloalquil C_3-C_6-alcoxi C_1-C_4, alqueniloxi C_2-C_6, haloalqueniloxi C_2-C_6, alquiniloxi C_2-C_6, haloalquiniloxi C_2-C_6, alcoxi C_1-C_6-alcoxi C_1-C_4, alquilcarboniloxi C_1-C_6, haloalquilcarboniloxi C_1-C_6, cicloalquilcarboniloxi C_3-C_8, alquilcarbonil C_1-C_6-alcoxi C_1-C_6, alquiltio C_1-C_6, haloalquiltio C_1-C_6, cicloalquiltio C_3-C_8,

unido a nitrógeno del heterociclilo de 5 miembros de Q:

hidrógeno, -C(=O)H, alquilo C_1-C_3, alquilcarbonilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6 o bencilo,

L^2 es un enlace directo, -C(=O)-, $-CHR^{20}$- o $-NR^{21}$-,

R^{20} es hidrógeno, metilo, etilo, trifluorometilo,

R^{21} es hidrógeno o metilo,

R^1 es fenilo que está sustituido una vez con un sustituyente Z^4 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de los sustituyentes adicionales de forma independiente de Z^4 y Z^{1-1} o

R^1 es naftalen-1-ilo, naftalen-2-ilo, 1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-ilo, 1,2,3,4-tetrahidronaftalen-2-ilo, 5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1-ilo, 5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-ilo, decalin-1-ilo, decalin-2-ilo, 1H-inden-1-ilo, 2,3-dihidro-

1H-inden-1-ilo, 1H-inden-2-ilo, 1H-inden-3-ilo, 1H-inden-4-ilo, 1H-inden-5-ilo, 1H-inden-6-ilo, 1H-inden-7-ilo, indan-1-ilo, indan-2-ilo, indan-3-ilo, indan-4-ilo o indan-5-ilo,

donde cada uno de estos está sustituido una vez con un sustituyente Z^5 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de los sustituyentes adicionales de forma independiente de Z^5 y Z^{1-2}, o

R^1 es un radical heteroarilo de 5 o 6 miembros que está sustituido una vez con un sustituyente, bien en un carbono con Z^6 o en un nitrógeno con Z^7, y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, donde cada uno de los sustituyentes adicionales en carbono se selecciona independientemente de Z^{1-3} y Z^6, y cada uno de los sustituyentes adicionales en nitrógeno se selecciona independientemente de Z^2, o

R^1 es heteroarilo de 5 o 6 miembros benzocondensado sustituido que está sustituido con un sustituyente Z^4 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, donde cada uno de los sustituyentes adicionales en carbono se selecciona independientemente de Z^{1-2}, y cada uno de los sustituyentes adicionales en nitrógeno se selecciona independientemente de Z^2;

Z^{1-1} es hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxilo, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, halocicloalquilo C_3-C_8, alcoxi C_1-C_6-alquilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-C_4, alquilcarboniloxi C_1-C_6, alquiltio C_1-C_4, haloalquiltio C_1-C_4, C_3-C_6-cicloalquiltio o $-L^3Z^3$,

Z^{1-2} son iguales o distintos y son cada uno, de forma independiente, hidrógeno, halógeno, ciano, nitro, $-NR^3R^4$, $-C(=O)NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-

C_4, alquilcarboniloxi C_1-C_6, alquilcarboniltio C_1-C_6, alquiltio C_1-C_4 o haloalquiltio C_1-C_4;

Z^{1-3} es hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxilo, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_8, halocicloalquilo C_3-C_8, alcoxi C_1-C_6-alquilo C_1-C_6, alquilcarbonilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alcoxi C_1-C_6, haloalcoxi C_1-C_6, alquilcarboniloxi C_1-C_6, alquiltio C_1-C_6, haloalquiltio C_1-C_6 o C_3-C_8-cicloalquiltio.

Z^2 es igual o distinto y es, de forma independiente, hidrógeno, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, fenilo, bencilo, haloalquilsulfonilo C_1-C_4, alcoxicarbonilo C_1-C_6, haloalcoxicarbonilo C_1-C_6, fenilsulfonilo, alquilsulfonilo C_1-C_4, $-C(=O)H$, haloalquilcarbonilo C_1-C_3 o alquilcarbonilo C_1-C_3;

L^3 es un enlace directo, $-CH_2-$, azufre, oxígeno

Z^3 es un radical fenilo, naftalenilo o un radical heteroarilo de 5 o 6 miembros que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente:

sustituyentes sobre carbono: halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, amino, -SH, alquilo C_1-C_4, alquenilo C_2-C_4, alquinilo C_2-C_4, haloalquilo C_1-C_4, haloalquenilo C_2-C_4, haloalquinilo C_2-C_4, alcoxialquilo C_2-C_4, alquilcarbonilo C_1-C_6, haloalquilcarbonilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-C_4, alqueniloxi C_2-C_6, alquiniloxi C_2-C_6, alquiltio C_1-C_4, haloalquiltio C_1-C_4, alquilsulfonilo C_1-C_4, haloalquilsulfonilo C_1-C_4 o alquilamino C_1-C_4, di(alquil C_1-C_4)amino,

sustituyentes sobre nitrógeno: alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, alcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_4, fenilo, bencilo, haloalquilsulfonilo C_1-C_4, alcoxicarbonilo C_1-C_6, haloalcoxicarbonilo C_1-C_6, fenilsulfonilo, alquilsulfonilo C_1-C_4, $-C(=O)H$, o

~~alquilcarbonilo C_1-C_3;~~

~~Z^4 es C(=O)H, cicloalquilo C_3-C_8, cicloalquil C_4-C_8-cicloalquilo C_3-C_8, cicloalquenilo C_3-C_6, alcoxi C_1-C_6-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_1-C_6-alquilo C_1-C_4, alcoxi C_3-alquilo C_2-C_4, alcoxi C_1-C_3-alcoxi C_2-C_3-alquilo C_1-C_3, alquiltio C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, alquilsulfinil C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, alquilsulfonil C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, alquilamino C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, dialquilamino C_1-C_2-alquilo C_1-C_2, haloalquilamino C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, cicloalquilamino C_3-C_6-alquilo C_1-C_2, alquilcarbonilo C_1-C_6, haloalquilcarbonilo C_1-C_4, cicloalquilcarbonilo C_3-C_6, cicloalcoxicarbonilo C_3-C_6, cicloalquil C_3-C_6-alcoxicarbonilo C_1-C_2, cicloalquilaminocarbonilo C_3-C_6, haloalcoxi C_1-C_4-alquilo C_1-C_2, hidroxialquilo C_5-C_6, alcoxi C_5-C_6, haloalcoxi C_5-C_6, cicloalcoxi C_3-C_6, halocicloalcoxi C_3-C_6, cicloalquiloxi C_3-C_6, alqueniloxi C_2-C_6, haloalqueniloxi C_2-C_6, alquiniloxi C_2-C_6, haloalquiniloxi C_2-C_6, alcoxi C_1-C_4-alcoxi C_1-C_4, ciano-alcoxi C_1-C_4, haloalquilcarboniloxi C_1-C_4, cicloalquilcarboniloxi C_3-C_6, alquilcarbonil C_1-C_4-alcoxi C_1-C_4, alquiltio C_5-C_6, haloalquiltio C_5-C_6, alquilsulfinilo C_5-C_6, haloalquilsulfinilo C_5-C_6, alquilsulfonilo C_5-C_6, haloalquilsulfonilo C_5-C_6, cicloalquilsulfonilo C_3-C_6, tri(alquil C_3-C_4)sililo, alquilsulfonilamino C_1-C_4-o haloalquilsulfonilamino C_1-C_4;~~

~~Z^5 es bencilo, fenilo, alqueniloxi C_2-C_6, alquiniloxi C_2-C_6, alquiltio C_5-C_6-o haloalquiltio C_5-C_6;~~

~~Z^6 es cicloalquilciclopropilo C_3-C_6, cicloalquilciclohexilo C_3-C_6-o tri(alquil C_3-C_4)sililo;~~

~~Z^7 es alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, alquil C_1-C_4-cicloalquilo C_3-C_6, cicloalquilciclopropilo C_3-C_6, cicloalquilciclohexilo C_3-C_6, cicloalquilalquilo, alquilsulfonilo C_1-C_4, C(=O)H, bencilo o fenilo.~~

R^1 es fenilo sustituido que está sustituido una vez con un sustituyente Z^4 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de los sustituyentes adicionales de forma indepediente de Z^4 and Z^{1-1} o

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto, Español (España, internacional)

Con formato: Fuente: 11 pto, Español (España, internacional)

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto, Español (España, internacional)

Con formato: Fuente: 11 pto, Español (España, internacional)

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto, Español (España, internacional)

Con formato: Fuente: 11 pto, Español (España, internacional)

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto, Español (España, internacional)

Con formato: Fuente: 11 pto, Español (España, internacional)

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto, Español (España, internacional)

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Español (España, internacional)

50

Z^4 es C(=O)H, cicloheptil, *n*-butoximetil, *n*-propoxietil, metoxietoximetil, etoxietoximetil, metiltiometil, etiltiometil, metilsulfinilmetil, etilsulfinilmetil, metilsulfonilmetil, etilsulfonilmetil, metilaminometil, etilaminometil, dimetilaminometil, trifluorometilaminometil, ciclopropilaminometil, *n*-butilcarbonil, *n*-pentilcarbonil, trifluorometilcarbonil, ciclopropilcarbonil, ciclohexilcarbonil, ciclopropoxicarbonil, ciclopentiloxicarbonil, ciclohexiloxicarbonil, ciclopropilaminocarbonil, ciclopentilaminocarbonil, ciclohexilaminocarbonil, difluorometoximetil, trifluorometoximetil, *n*-pentoxi, halo-*n*-pentoxi, ciclopropilmetoxi, alil, 3-metilbut-2-en-1-iloxi, prop-2-in-1-iloxi, but-2-in-1-iloxi, pent-2-in-1-iloxi, haloalkiniloxi, metoxietoxi, metoxipropoxi, etoxietoxy, 3,3,3-trifluoropropaniloxi, cianometoxi, trifluorometilcarboniloxi, ciclopropilcarboniloxi, ciclopentilcarboniloxi, ciclohexilcarboniloxi, metilcarbonilmetoxi, pentilsulfonil, metilsulfonilamino, etilsulfonilamino or trifluorometilsulfonilamino.

L^3 es un enlace directo,

Z^3 es un radical fenilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la siguiente lista:

cloro, bromo, yodo, flúor, ciano, nitro, hidroxilo, amino, -SH, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, 1,1-dimetiletilo, etenilo, propen-2-ilo, etinilo, propin-2-ilo, trifluorometilo, difluorometilo, metoximetilo, metilcarbonilo, etilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, *n*-propoxicarbonilo, 1-metiletoxicarbonilo, 1,1-dimetiletoxicarbonilo, metoxi, etoxi, *n*-propoxi, 1-metiletoxi, 1,1-dimetiletoxi, trifluorometoxi, eteniloxi, 2-propeniloxi, etiniloxi, 2-propiniloxi, metiltio, etiltio, trifluorometiltio, metilsulfonilo, etilsulfonilo, propiltionilo, 1-metiletiltio, trifluorometilsulfonilo, metilamino, etilamino, *n*-propilamino, 1-metiletilamino, 1,1-dimetiletilamino o dimetilamino.

R^3 y R^4, son hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, *n*-butil o 1,1-dimetiletil,

~~3. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue;~~

~~A es fenilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los~~

Con formato ... [61]
Con formato ... [62]
Con formato ... [63]
Con formato ... [64]
Con formato ... [65]
Con formato ... [66]
Con formato ... [67]
Con formato ... [68]
Con formato ... [69]
Con formato ... [70]
Con formato ... [71]
Con formato ... [72]
Con formato ... [73]
Con formato ... [74]
Con formato ... [75]
Con formato ... [76]
Con formato ... [77]
Con formato ... [78]
Con formato ... [79]
Con formato ... [80]
Con formato ... [81]
Con formato ... [82]
Con formato ... [83]
Con formato ... [84]
Con formato ... [85]
Con formato ... [86]
Con formato ... [87]
Con formato ... [88]
Con formato ... [89]
Con formato ... [90]
Con formato ... [91]
Con formato ... [92]
Con formato ... [93]
Con formato ... [94]
Con formato ... [95]
Con formato ... [96]
Con formato ... [97]
Con formato ... [98]
Con formato ... [99]
Con formato ... [100]
Con formato ... [101]
Con formato ... [102]
Con formato ... [103]
Con formato ... [104]
Con formato ... [105]
Con formato ... [106]
Con formato ... [107]
Con formato ... [108]
Con formato ... [109]
Con formato ... [110]
Con formato ... [111]
Con formato ... [112]

sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente:

metilo, etilo, yodo, cloro, bromo, flúor, metoxi, etoxi, difluorometilo o trifluorometilo o

A es pirazol-1-ilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la lista siguiente:

metilo, etilo, cloro, bromo, flúor o trifluorometilo.

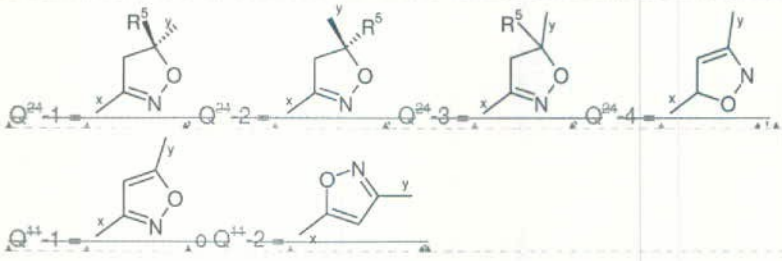
4. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:

G es G^1, G^2 o G^3 y, en especial, G^1;

R^{G1} es hidrógeno.

5. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:

Q es



donde el enlace identificado por "x" está unido directamente a G, y el enlace identificado por "y" está unido directamente a L^2.

6. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:

R^1 es fenilo que puede contener 1, 2 o 3 sustituyentes, donde un sustituyente se selecciona de Z^1 y cualquiera de los sustituyentes adicionales se selecciona de la lista siguiente: flúor, cloro, bromo, yodo, ciano, nitro, hidroxilo, amino, -

Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto, Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto, Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto, Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto, Español (España, internacional)
Con formato: Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: 11 pto, Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto, Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto, Español (España, internacional)
Con formato: Español (España, internacional)
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto

SH, -C(=O)H, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, *n*-butilo, 1,1-dimetiletilo, 1,2-dimetiletilo, etenilo, etinilo, trifluorometilo, difluorometilo, triclorometilo, diclorometilo, ciclopropilo, metoxi, etoxi, *n*-propoxi, 1-metiletoxi, 1,1-dimetiletoxi, metilcarbonilo, etilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, *n*-propoxicarbonilo, 1-metiletoxicarbonilo, 1,1-dimetiletoxicarbonilo, 1-eteniloxi, 2-propeniloxi, 2-propiniloxi, metilcarboniloxi, trifluoroalquilcarboniloxi, clorometilcarboniloxi, metiltio, etiltio, metilsulfonilo, metilsulfonilamino, trifluorometilsulfonilamino o $-L^3R^3$, o

R^1 es naftalen-1-ilo, naftalen-2-ilo, 1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-ilo, 1,2,3,4-tetrahidronaftalen-2-ilo, 5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1-ilo, 5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-ilo, decalin-1-ilo, decalin-2-ilo, 1H-inden-1-ilo, 2,3-dihidro-1H-inden-1-ilo, 1H-inden-2-ilo, 1H-inden-3-ilo, 1H-inden-4-ilo, 1H-inden-5-ilo, 1H-inden-6-ilo, 1H-inden-7-ilo, indan-1-ilo, indan-2-ilo, indan-3-ilo, indan-4-ilo o indan-5-ilo, donde cada uno de estos está sustituido al menos una vez con un sustituyente Z^5 y puede, de forma opcional, adicionalmente tener otras sustituciones, donde cada uno de los sustituyentes adicionales se selecciona independientemente de Z^5 y el grupo constituido por metilo, metoxi, ciano, flúor, cloro, bromo y yodo, o

R^1 es furan-2-ilo, furan-3-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo, 1,3,4-oxadiazol-2-ilo, 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo, 1,3,4-tiadiazol-2-ilo, 1,2,3-triazol-1-ilo, 1,2,3-triazol-2-ilo, 1,2,3-triazol-4-ilo, 1,2,4-triazol-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-4-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo o pirazin-2-ilo, cada uno de los cuales puede contener 1 o 2 sustituyente(s), donde un sustituyente está bien sobre un carbono y se selecciona de Z^6 o

está sobre un nitrógeno y se selecciona de Z^7, y cualquiera de los sustituyentes adicionales se selecciona de la lista siguiente:

sustituyentes sobre carbono: flúor, cloro, bromo, yodo, ciano, nitro, hidroxilo, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, *n*-butilo, 1,1-dimetiletilo, 1,2-dimetiletilo, etenilo, etinilo, trifluorometilo, difluorometilo, triclorometilo, diclorometilo, ciclopropilo, metoxi, etoxi, *n*-propoxi, 1-metiletoxi, 1,1-dimetiletoxi, metilcarbonilo, etilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, *n*-propoxicarbonilo, 1-metiletoxicarbonilo, 1,1-dimetiletoxicarbonilo, 1-etheniloxi, 2-propeniloxi, 2-propiniloxi, metilcarboniloxi, trifluoroalquilcarboniloxi, clorometilcarboniloxi, metilcarbonilamino, trifluoroalquilcarbonilamino, clorometilcarbonilamino, metiltio, etiltio, metilsulfinilo, metilsulfonilo, metilsulfoniloxi, trifluoroalquilsulfoniloxi, metilsulfonilamino o trifluorometilsulfonilamino,

sustituyentes sobre nitrógeno: metilo, etilo, *n*-propilo, -C(=O)H, metilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, clorometilcarbonilo, metilsulfonilo, trifluorometilsulfonilo, fenilsulfonilo, fenilo o 2-propinilo, o

R^4 es indol-1-ilo, indol-2-ilo, indol-3-ilo, indol-4-ilo, indol-5-ilo, indol-6-ilo, indol-7-ilo, bencimidazol-1-ilo, bencimidazol-2-ilo, bencimidazol-4-ilo, bencimidazol-5-ilo, indazol-1-ilo, indazol-3-ilo, indazol-4-ilo, indazol-5-ilo, indazol-6-ilo, indazol-7-ilo, indazol-2-ilo, 1-benzofuran-2-ilo, 1-benzofuran-3-ilo, 1-benzofuran-4-ilo, 1-benzofuran-5-ilo, 1-benzofuran-6-ilo, 1-benzofuran-7-ilo, 1-benzotiofen-2-ilo, 1-benzotiofen-3-ilo, 1-benzotiofen-4-ilo, 1-benzotiofen-5-ilo, 1-benzotiofen-6-ilo, 1-benzotiofen-7-ilo, 1,3-benzotiazol-2-ilo, 1,3-benzotiazol-4-ilo, 1,3-benzotiazol-5-ilo, 1,3-benzotiazol-6-ilo, 1,3-benzotiazol-7-ilo, 1,3-benzoxazol-2-ilo, 1,3-benzoxazol-4-ilo, 1,3-benzoxazol-5-ilo, 1,3-benzoxazol-6-ilo, 1,3-benzoxazol-7-ilo, quinolin-2-ilo, quinolin-3-ilo, quinolin-4-ilo, quinolin-5-ilo, quinolin-6-ilo, quinolin-7-ilo, quinolin-8-ilo, isoquinolin-1-ilo, isoquinolin-3-ilo, isoquinolin-4-ilo, isoquinolin-5-ilo, isoquinolin-6-ilo, isoquinolin-7-ilo o isoquinolin-8-ilo, que está sustituido con un sustituyente.

~~bien en un carbono con Z^6 o en un nitrógeno con Z^2, y, de forma opcional, adicionalmente tiene un sustituyente adicional seleccionado de la lista siguiente:~~

~~sustituyentes sobre carbono: flúor, cloro, bromo, yodo, metilo, metoxi,~~

~~sustituyentes sobre nitrógeno: metilo, etilo, *n*-propilo, -C(=O)H, metilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, clorometilcarbonilo, metilsulfonilo, trifluorometilsulfonilo, fenilsulfonilo, fenilo o 2-propinilo.~~

~~72~~. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con ~~cualquiera de las reivindicaciones anteriores~~la reivindicación 1, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:

A es 5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-pirazol-1-ilo, 5-cloro-2-metilfenilo o 2,5-bis(difluorometil)fenilo,

L^1 es $-CH_2-$ o -NH-,

L^2 es un enlace directo,

Y es oxígeno

X es carbono,

p es 0,

G es G^1,

R^{G1} es hidrógeno,

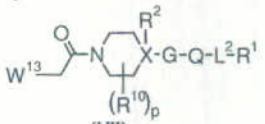
Q es Q^{24}-3,

R^2 es hidrógeno,

R^5 es hidrógeno,

R^1 es 3-formilfenilo, 2-formilfenilo o 2-[(metilsulfonil)amino]fenilo.

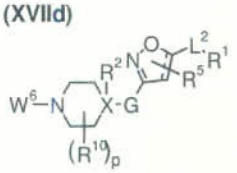
~~83~~. Compuestos de la fórmula **(VII)**



(VII)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que los símbolos R^2, X, G, Q, L^2, R^1, R^{10} y p son cada uno como se define en cualquiera de las reivindicaciones ~~1 a 8~~1 y 2 y W^{13} es un grupo saliente.

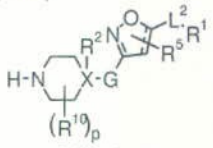
~~94~~. Compuestos de la fórmula **(XVIId)**



(XVIId)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que el símbolo W^6 es acetilo, alcoxicarbonilo C_1-C_4, bencilo o benciloxicarbonilo y los símbolos X, L^2, p, R^1, R^2, R^5 y R^{10} son cada uno como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 ~~a 8~~y 2.

~~105~~. Compuestos de la fórmula **(XIIIa)**



(XIIIa)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que los símbolos X, L^2, p, G, R^1, R^2, R^5 y R^{10} son cada uno como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 ~~a 8~~y 2.

~~11. Procedimiento para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales, caracterizado porque se aplican compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 a los hongos fitopatógenos perjudiciales y/o a su hábitat.~~

~~126~~. Composición para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales, caracterizado por un contenido de al menos un compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 ~~a 7~~y 2, además de diluyentes y/o

tensioactivos.

~~13. Uso de compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales.~~

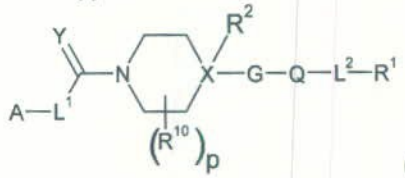
~~14~~7. Procedimiento para la producción de composiciones para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales, caracterizado porque se mezclan compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 ~~a 7~~y 2 con diluyentes y/o tensioactivos.

~~15. Uso de compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 para el tratamiento de plantas transgénicas.~~

57

REIVINDICACIONES

1. Compuestos de la fórmula **(I)**



(I)

en la que cada uno de los radicales se define como sigue:

A es -metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-ilo, 5-cloro-2-metilfenilo o 2,5-bis(difluorometil)fenilo, 3,5-bis(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il, 3-(difluorometil)-5-metil-1H-pirazol-1-il, 5-(difluorometil)-3-metil-1H-pirazol-1-il o 2,5-dimetilfenil,

L^1 es $-CH_2-$ o -NH-,

L^2 es un enlace directo,

Y es oxígeno,

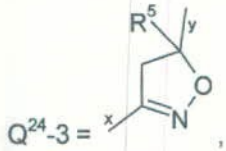
X es carbono,

p es 0,

G es G^1,

R^{G1} es hidrógeno,

Q es Q^{24}-3,



R^2 es hidrógeno

R^5 es hidrógeno,

R^1 es fenilo sustituido que está sustituido una vez con un sustituyente Z^4 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de los sustituyentes adicionales de forma independiente de Z^4 y Z^{1-1},

Z^{1-1} es hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxilo, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, halocicloalquilo C_3-C_8, alcoxi C_1-C_6-alquilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-C_4, alquilcarboniloxi C_1-C_6, alquiltio C_1-C_4, haloalquiltio C_1-C_4, C_3-C_6-cicloalquiltio o $-L^3Z^3$,

Z^4 es C(=O)H, cicloheptil, *n*-butoximetil, *n*-propoxietil, metoxietoximetil, etoxietoximetil, metiltiometil, etiltiometil, metilsulfinilmetil, etilsulfinilmetil, metilsulfonilmetil, etilsulfonilmetil, metilaminometil, etilaminometil, dimetilaminometil, trifluorometilaminometil, ciclopropilaminometil, *n*-butilcarbonil, *n*-pentilcarbonil, trifluorometilcarbonil, ciclopropilcarbonil, ciclohexilcarbonil, ciclopropoxicarbonil, ciclopentiloxicarbonil, ciclohexiloxicarbonil, ciclopropilaminocarbonil, ciclopentilaminocarbonil, ciclohexilaminocarbonil, difluorometoximetil, trifluorometoximetil, *n*-pentoxi, halo-*n*-pentoxi, ciclopropilmetoxi, alil, 3-metilbut-2-en-1-iloxi, prop-2-in-1-iloxi, but-2-in-1-iloxi, pent-2-in-1-iloxi, haloalkiniloxi, metoxietoxi, metoxipropoxi, etoxietoxy, 3,3,3-trifluoropropaniloxi, cianometoxi, trifluorometilcarboniloxi, ciclopropilcarboniloxi, ciclopentilcarboniloxi, ciclohexilcarboniloxi, metilcarbonilmetoxi, pentilsulfonil, metilsulfonilamino, etilsulfonilamino o trifluorometilsulfonilamino.

L^3 es un enlace directo,

Z^3 es un radical fenilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la siguiente lista:

cloro, bromo, yodo, flúor, ciano, nitro, hidroxilo, amino, -SH, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, 1,1-dimetiletilo, etenilo, propen-2-ilo, etinilo, propin-2-ilo, trifluorometilo, difluorometilo, metoximetilo, metilcarbonilo, etilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, *n*-propoxicarbonilo, 1-metiletoxicarbonilo, 1,1-dimetiletoxicarbonilo, metoxi, etoxi, *n*-propoxi, 1-

metiletoxi, 1,1-dimetiletoxi, trifluorometoxi, eteniloxi, 2-propeniloxi, etiniloxi, 2-propiniloxi, metiltio, etiltio, trifluorometiltio, metilsulfonilo, etilsulfonilo, propiltionilo, 1-metiletiltio, trifluorometilsulfonilo, metilamino, etilamino, *n*-propilamino, 1-metiletilamino, 1,1-dimetiletilamino o dimetilamino,

R^3 y R^4 son hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, *n*-butil o 1,1-dimetiletil,

2. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:

A es 5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-pirazol-1-ilo, 5-cloro-2-metilfenilo o 2,5-bis(difluorometil)fenilo,

L^1 es $-CH_2-$ o -NH-,

L^2 es un enlace directo,

Y es oxígeno

X es carbono,

p es 0,

G es G^1,

R^{G1} es hidrógeno,

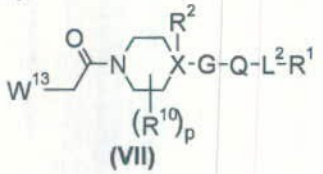
Q es Q^{24}-3,

R^2 es hidrógeno,

R^5 es hidrógeno,

R^1 es 3-formilfenilo, 2-formilfenilo o 2-[(metilsulfonil)amino]fenilo.

3. Compuestos de la fórmula **(VII)**

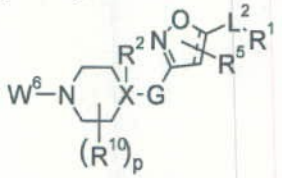


(VII)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que los símbolos R^2, X, G, Q, L^2, R^1, R^{10} y p son cada uno como se define en cualquiera de las

reivindicaciones 1 y 2 y W^{13} es un grupo saliente.

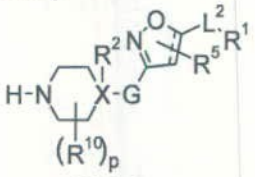
4. Compuestos de la fórmula **(XVIId)**



(XVIId)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que el símbolo W^6 es acetilo, alcoxicarbonilo C_1-C_4, bencilo o benciloxicarbonilo y los símbolos X, L^2, p, R^1, R^2, R^5 y R^{10} son cada uno como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2.

5. Compuestos de la fórmula **(XIIIa)**



(XIIIa)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que los símbolos X, L^2, p, G, R^1, R^2, R^5 y R^{10} son cada uno como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2.

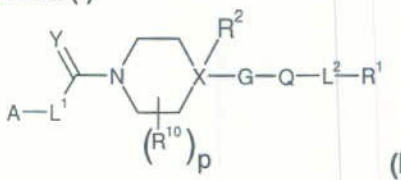
6. Composición para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales, caracterizado por un contenido de al menos un compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, además de diluyentes y/o tensioactivos.

7. Procedimiento para la producción de composiciones para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales, caracterizado porque se mezclan compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2 con diluyentes

y/o tensioactivos.

REIVINDICACIONES

1. Compuestos de la fórmula **(I)**



(I)

en la que cada uno de los radicales se define como sigue:

A es -metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-ilo, 5-cloro-2-metilfenilo o 2,5-bis(difluorometil)fenilo, 3,5-bis(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il, 3-(difluorometil)-5-metil-1H-pirazol-1-il, 5-(difluorometil)-3-metil-1H-pirazol-1-il o 2,5-dimetilfenil,

L^1 es $-CH_2-$ o -NH-,

L^2 es un enlace directo,

Y es oxígeno,

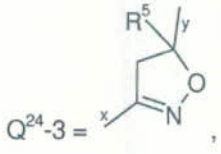
X es carbono,

p es 0,

G es G^1,

R^{G1} es hidrógeno,

Q es Q^{24}-3,



,

R^2 es hidrógeno

R^5 es hidrógeno,

R^1 es fenilo sustituido que está sustituido una vez con un sustituyente Z^4 y puede adicionalmente, de forma opcional, tener otras sustituciones, seleccionándose cada uno de los sustituyentes adicionales de forma independiente de Z^4 y Z^{1-1},

Z^{1-1} es hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxilo, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, alquilo C_1-C_6, alquenilo C_2-C_6, alquinilo C_2-C_6, haloalquilo C_1-C_6, haloalquenilo C_2-C_6, haloalquinilo C_2-C_6, cicloalquilo C_3-C_6, halocicloalquilo C_3-C_8, alcoxi C_1-C_6-alquilo C_1-C_6, alcoxicarbonilo C_1-C_6, alcoxi C_1-C_4, haloalcoxi C_1-C_4, alquilcarboniloxi C_1-C_6, alquiltio C_1-C_4, haloalquiltio C_1-C_4, C_3-C_6-cicloalquiltio o $-L^3Z^3$,

Z^4 es C(=O)H, cicloheptil, *n*-butoximetil, *n*-propoxietil, metoxietoximetil, etoxietoximetil, metiltiometil, etiltiometil, metilsulfinilmetil, etilsulfinilmetil, metilsulfonilmetil, etilsulfonilmetil, metilaminometil, etilaminometil, dimetilaminometil, trifluorometilaminometil, ciclopropilaminometil, *n*-butilcarbonil, *n*-pentilcarbonil, trifluorometilcarbonil, ciclopropilcarbonil, ciclohexilcarbonil, ciclopropoxicarbonil, ciclopentiloxicarbonil, ciclohexiloxicarbonil, ciclopropilaminocarbonil, ciclopentilaminocarbonil, ciclohexilaminocarbonil, difluorometoximetil, trifluorometoximetil, *n*-pentoxi, halo-*n*-pentoxi, ciclopropilmetoxi, alil, 3-metilbut-2-en-1-iloxi, prop-2-in-1-iloxi, but-2-in-1-iloxi, pent-2-in-1-iloxi, haloalkiniloxi, metoxietoxi, metoxipropoxi, etoxietoxy, 3,3,3-trifluoropropaniloxi, cianometoxi, trifluorometilcarboniloxi, ciclopropilcarboniloxi, ciclopentilcarboniloxi, ciclohexilcarboniloxi, metilcarbonilmetoxi, pentilsulfonil, metilsulfonilamino, etilsulfonilamino o trifluorometilsulfonilamino.

L^3 es un enlace directo,

Z^3 es un radical fenilo que puede contener hasta dos sustituyentes, donde cada uno de los sustituyentes se selecciona de forma independiente de la siguiente lista:

cloro, bromo, yodo, flúor, ciano, nitro, hidroxilo, amino, -SH, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, 1,1-dimetiletilo, etenilo, propen-2-ilo, etinilo, propin-2-ilo, trifluorometilo, difluorometilo, metoximetilo, metilcarbonilo, etilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, *n*-propoxicarbonilo, 1-metiletoxicarbonilo, 1,1-dimetiletoxicarbonilo, metoxi, etoxi, *n*-propoxi, 1-

metiletoxi, 1,1-dimetiletoxi, trifluorometoxi, eteniloxi, 2-propeniloxi, etiniloxi, 2-propiniloxi, metiltio, etiltio, trifluorometiltio, metilsulfonilo, etilsulfonilo, propiltionilo, 1-metiletiltio, trifluorometilsulfonilo, metilamino, etilamino, *n*-propilamino, 1-metiletilamino, 1,1-dimetiletilamino o dimetilamino,

R^3 y R^4 son hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, 1-metiletilo, *n*-butil o 1,1-dimetiletil,

2. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que cada una de las definiciones de los radicales es como sigue:

A es 5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-pirazol-1-ilo, 5-cloro-2-metilfenilo o 2,5-bis(difluorometil)fenilo,

L^1 es $-CH_2-$ o -NH-,

L^2 es un enlace directo,

Y es oxígeno

X es carbono,

p es 0,

G es G^1,

R^{G1} es hidrógeno,

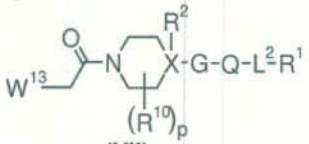
Q es Q^{24}-3,

R^2 es hidrógeno,

R^5 es hidrógeno,

R^1 es 3-formilfenilo, 2-formilfenilo o 2-[(metilsulfonil)amino]fenilo.

3. Compuestos de la fórmula **(VII)**

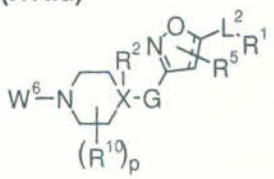


(VII)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que los símbolos R^2, X, G, Q, L^2, R^1, R^{10} y p son cada uno como se define en cualquiera de las

reivindicaciones 1 y 2 y W^{13} es un grupo saliente.

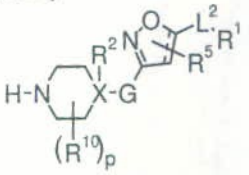
4. Compuestos de la fórmula **(XVIId)**



(XVIId)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que el símbolo W^6 es acetilo, alcoxicarbonilo C_1-C_4, bencilo o benciloxicarbonilo y los símbolos X, L^2, p, R^1, R^2, R^5 y R^{10} son cada uno como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2.

5. Compuestos de la fórmula **(XIIIa)**



(XIIIa)

y sales, complejos metálicos y N-óxidos de los mismos, en la que los símbolos X, L^2, p, G, R^1, R^2, R^5 y R^{10} son cada uno como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2.

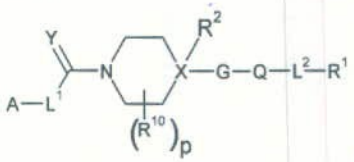
6. Composición para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales, caracterizado por un contenido de al menos un compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, además de diluyentes y/o tensioactivos.

7. Procedimiento para la producción de composiciones para combatir hongos fitopatógenos perjudiciales, caracterizado porque se mezclan compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2 con diluyentes

y/o tensioactivos.

Claims

1. Compounds of the formula **(I)**



(I)

in which the radicals are each defined as follows:

~~A is phenyl which may contain up to five substituents,~~

~~where the substituents are each independently selected from Z^{A-1};~~

~~or~~

~~A is an optionally benzofused, unsubstituted or substituted 5- or 6-membered heteroaryl which may contain up to four substituents, where the substituents on carbon are each independently selected from Z^{A-2} and the substituents on nitrogen are each independently selected from Z^{A-3};~~

~~Z^{A-1} are the same or different and are each independently hydrogen, halogen, hydroxyl, thioxyl, nitro, cyano, C(=O)H, C(=O)OH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, cycloalkenyl, halocycloalkyl, halocycloalkenyl, hydroxyalkyl, cyanoalkyl, formylalkyl, alkoxyalkyl, haloalkoxyalkyl, cycloalkoxyalkyl, alkynyloxyalkyl, alkylthioalkyl, alkylsulphinylalkyl, alkylaminoalkyl, haloalkylaminoalkyl, cycloalkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, alkylcarbonylalkyl, alkylsulphonylalkyl, alkylcycloalkyl, alkylcycloalkenyl, alkoxy, alkylcycloalkylalkyl, halocycloalkoxy, alkylthio, haloalkylthio, cycloalkylthio, alkynylthio, alkenyloxy, alkynyloxy, haloalkoxy, haloalkenyloxy, haloalkynyloxy, cycloalkoxy, alkoxyalkoxy, cycloalkylalkoxy, alkylcarbonyloxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonyloxy, cycloalkylamino, alkylcarbonylamino, cycloalkylcarbonylamino, alkoxycarbonylamino, alkylsulphonylamino, haloalkylsulphonylamino, phenylsulphonylamino, cycloalkylalkyl, halocycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, alkoxyalkoxyalkyl, alkylaminocarbonyloxy, alkylcarbonylalkoxy, cycloalkylaminocarbonyl, cycloalkylalkoxycarbonyl, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, cycloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, trialkylsilyl, SF_5, phenyl, $C(=O)NR^3R^4$ or NR^3R^4;~~

~~Z^{A-2} and R^{G1} are the same or different and are each independently hydrogen, halogen, hydroxyl, thioxyl, nitro, cyano, C(=O)H, C(=O)OH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl,~~

haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, hydroxyalkyl, formylalkyl, alkoxyalkyl, alkylcarbonylalkyl, alkylcycloalkyl, alkoxy, alkylcycloalkylalkyl, alkylthio, haloalkylthio, alkynylthio, alkenyloxy, alkynyloxy, haloalkoxy, alkoxyalkoxy, alkylcarbonyloxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonylamino, alkylsulphonylamino, haloalkylsulphonylamino, phenylsulphonylamino, cycloalkylalkyl, halocycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, alkoxycarbonyloxy, alkylcarbonylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, alkylaminocarbonyloxy, $C(=O)NR^3R^4$ or NR^3R^4;

Z^{A-3}, R^{G2} and Z^2 are the same or different and are each independently hydrogen, C(=O)H, $C(=O)NR^3R^4$, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, alkoxyalkyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, phenylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, haloalkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, phenyl or benzyl,

R^3 and R^4 are the same or different and are each independently hydrogen, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, cycloalkyl, benzyl or phenyl,

L^1 is NR^{L12} or $C(R^{L11})_2$,

R^{L11} is the same or different and is independently hydrogen, halogen, hydroxyl, cyano, C(=O)H, C(=O)OH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, alkoxyalkyl, alkylthioalkyl, alkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, alkoxy, alkylthio, haloalkylthio, haloalkoxy, alkylcarbonyloxy, alkylcarbonylamino, alkylcarbonylthio, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, trialkylsilyloxy, NR^3R^4 or $C(=O)NR^3R^4$;

or the two R^{L11} radicals, together with the carbon atom to which they are bonded, form a cyclopropyl ring, or

the two R^{L11} radicals are $=CH_2$, $=COR^3$, $=NOR^3$ or $=CHN(R^7)_2$,

R^{L12} is hydrogen, C(=O)H, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, cycloalkylaminocarbonyl, haloalkylaminocarbonyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, haloalkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, alkylaminocarbonyl, dialkylaminocarbonyl, phenyl or benzyl,

R^7 is alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, cycloalkyl, benzyl or phenyl,

Y is sulphur or oxygen,

X is carbon or nitrogen,

R^3 is hydrogen, alkyl, alkenyl, haloalkyl, alkoxy, halogen, cyano or hydroxyl,

R^{10} is oxo, alkyl, alkenyl, haloalkyl, alkoxy, halogen, cyano or hydroxyl,

p is 0, 1 or 2,

G is 5-membered heteroaryl which is substituted by Q and may otherwise be unsubstituted or substituted, where the substituents on carbon are each independently selected from R^{G1} and the substituents on nitrogen are each independently selected from R^{G2};

Q is saturated or partly or fully unsaturated 5-membered heterocyclyl which is substituted by L^2-R^1 and may otherwise be unsubstituted or substituted, where the substituents are each independently selected from R^5;

R^5 is the same or different and is independently:

bonded to carbon of the 5-membered heterocyclyl of Q:

hydrogen, oxo, halogen, cyano, hydroxyl, nitro, CHO, C(=O)OH, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NR^3R^4$, NR^3R^4, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, halocycloalkylalkyl, alkylcycloalkylalkyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, alkoxyalkyl, haloalkoxyalkyl, cycloalkoxyalkyl, alkoxyalkoxyalkyl, alkylthioalkyl, formylalkyl, alkylcarbonylalkyl, alkylsulphinylalkyl, alkylsulphonylalkyl, alkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, haloalkylaminoalkyl, cycloalkylaminoalkyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, cycloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, cycloalkylalkoxycarbonyl, cycloalkylaminocarbonyl, hydroxyalkyl, alkoxy, haloalkoxy, cycloalkoxy, halocycloalkoxy, cycloalkylalkoxy, alkenyloxy, haloalkenyloxy, alkynyloxy, haloalkynyloxy, alkoxyalkoxy, alkylcarbonyloxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonyloxy, alkylcarbonylalkoxy, alkylthio, haloalkylthio, cycloalkylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, trialkylsilyl, alkylsulphonylamino, haloalkylsulphonylamino,

bonded to nitrogen of the 5-membered heterocyclyl of Q:

hydrogen, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, phenyl, benzyl, alkylsulphonyl, C(=O)H, alkoxycarbonyl or alkylcarbonyl,

L^2 is a direct bond, O, C(=O), $S(O)_m$, CHR^{20} or NR^{21};

m is 0, 1 or 2,

R^{20} is hydrogen, alkyl or haloalkyl,

R^{2a} is hydrogen, alkyl, haloalkyl, cycloalkyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl or haloalkoxycarbonyl,

R^1 is phenyl which is substituted once by a Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where these additional substituents are each independently selected from Z^4 and Z^1,

or

R^1 is naphthyl, dihydronaphthalenyl, tetrahydronaphthalenyl, hexahydronaphthalenyl, octahydronaphthalenyl or indenyl which is substituted once by a Z^5 substituent and may additionally optionally have further substitution, where these additional substituents are each independently selected from Z^5 and Z^1,

or

R^1 is an optionally benzofused, substituted 5- or 6-membered heteroaryl which is substituted once by a substituent, either on a carbon by Z^6 or on a nitrogen by Z^7, and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents on carbon are each independently selected from Z^1 and Z^6, and the additional substituents on nitrogen are each independently selected from Z^2 and Z^7,

Z^1 is hydrogen, halogen, hydroxyl, nitro, cyano, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkoxy, alkoxyalkyl, hydroxyalkyl, haloalkoxy, alkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, alkylcycloalkyl, cycloalkoxyalkyl, cycloalkylamino, alkylthio, haloalkylthio, cycloalkylthio, cycloalkylalkyl, alkylcarbonyloxy, alkylcarbonylamino, haloalkylcarbonylamino, alkylcarbonylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyloxy, haloalkylsulphonyloxy, alkylcycloalkylalkyl, $C(=O)NR^3R^4$, NR^3R^4, or L^3Z^3,

L^3 is a direct bond, CH_2, $C(=O)$, sulphur, oxygen, $C(=O)O$, $C(=O)NH$, $OC(=O)$ or $NHC(=O)$,

Z^3 is a phenyl radical, naphthalenyl radical or a 5- or 6-membered heteroaryl radical, each of which may contain 0, 1, 2 or 3 substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:

substituents on carbon: halogen, cyano, nitro, hydroxyl, amino, SH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkoxyalkyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, alkoxy, haloalkoxy, cycloalkoxy, halocycloalkoxy, alkenyloxy, alkynyloxy, alkoxyalkoxy, alkylamino, dialkylamino, alkylthio, haloalkylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, trisilylalkyl or phenyl,

substituents on nitrogen: hydrogen, C(=O)H, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, alkoxyalkyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, phenylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, haloalkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, C(=O)NR^{3}R^4, phenyl or benzyl,

Z^4 is SH, C(=O)H, C$_3$-C$_8$-cycloalkyl, C$_3$-C$_8$-halocycloalkyl, cycloalkylcycloalkyl, halocycloalkylalkyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, C$_4$-C$_6$-alkoxy-C$_1$-C$_4$-alkyl, C$_2$-alkoxy-C$_2$-C$_4$-alkyl, alkoxyalkoxyalkyl, alkylthioalkyl, alkylsulphinylalkyl, alkylsulphonylalkyl, alkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, haloalkylaminoalkyl, cycloalkylaminoalkyl, C$_4$-C$_6$-alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, cycloalkylcarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, cycloalkylalkoxycarbonyl, cycloalkylaminocarbonyl, haloalkoxyalkyl, C$_5$-C$_6$-hydroxyalkyl, C$_5$-C$_6$-alkoxy, C$_5$-C$_6$-haloalkoxy, cycloalkoxy, halocycloalkoxy, cycloalkylalkoxy, alkenyloxy, haloalkenyloxy, alkynyloxy, haloalkynyloxy, alkoxyalkoxy, cyanoalkoxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonyloxy, alkylcarbonylalkoxy, C$_5$-C$_6$-alkylthio, C$_5$-C$_6$-haloalkylthio, C$_5$-C$_6$-alkylsulphinyl, C$_5$-C$_6$-haloalkylsulphinyl, C$_5$-C$_6$-alkylsulphonyl, C$_5$-C$_6$-haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, tri(C$_1$-C$_4$-alkyl)silyl, alkylsulphonylamino or haloalkylsulphonylamino,

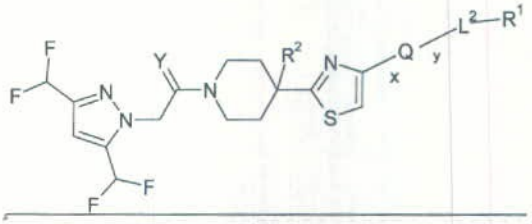
Z^5 is tri(C$_1$-C$_4$-alkyl)silyl, benzyl, phenyl, SH, C$_5$-C$_6$-alkoxy, C$_5$-C$_6$-haloalkoxy, C$_2$-C$_6$-alkenyloxy, C$_2$-C$_6$-alkynyloxy, C$_5$-C$_6$-alkylthio or C$_5$-C$_6$-haloalkylthio,

Z^6 is SH, cycloalkylcycloalkyl or tri(C$_1$-C$_4$-alkyl)silyl,

Z^7 is alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, alkylsulphonyl, C(=O)H, benzyl or phenyl,

and salts, metal complexes and N-oxides of the compounds of the formula **(I)**,

with the proviso that the following compounds are excluded:



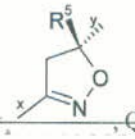
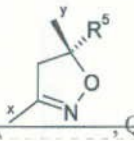
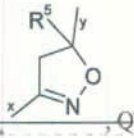
in which the symbols are each defined as follows:

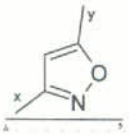
Y is oxygen or sulphur,

R^2 is hydrogen or halogen,

Con formato: Fuente: 11 pto

Con formato: Inglés (Estados Unidos)

~~Q is Q^{24}-1 =  , Q^{24}-2 =  , Q^{24}-3 =  , Q^{11}-1 =~~



~~R^5 is hydrogen, cyano, C_1-C_4-alkyl or C_1-C_4-haloalkyl,~~

~~L^2 is a direct bond and~~

~~R1 is as defined above, where, when R1 is substituted phenyl, naphthyl, dihydronaphthalenyl, tetrahydronaphthalenyl, hexahydronaphthalenyl, octahydronaphthalenyl or indenyl or an optionally benzofused, 5- or 6-membered heteroaryl, not more than two substituents are present on the carbocycles or heterocycles mentioned.~~

~~2. Compounds of the formula (I) according to Claim 1, in which the radical definitions are each as follows:~~

A is 5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 5-chloro-2-methylphenyl, 2,5-bis(difluoromethyl)phenyl, 3,5-bis(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 3-(difluoromethyl)-5-methyl-1H-pyrazol-1-yl, 5-(difluoromethyl)-3-methyl-1H-pyrazol-1-yl or 2,5-dimethylphenyl

L^1 is $-CH_2-$ or -NH-,

L^2 is a direct bond,

Y is oxygen,

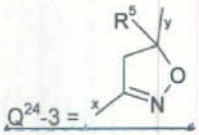
X is carbon,

p is 0,

G is G^1,

R^{G1} is hydrogen,

Q is Q^{24}-3,



Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Inglés (Estados Unidos)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Inglés (Estados Unidos)

R^2 is hydrogen,

R^5 is hydrogen,

~~A is phenyl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~halogen, cyano, hydroxyl, NR^3R^4, $C(=O)NR^3R^4$, nitro, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_3-C_8-cycloalkyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_6-halocycloalkyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_4-alkenyloxy, C_1-C_4-alkynyloxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylthio, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_4-alkoxy C_1-C_6-alkyl, hydroxy C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy or C(=O)H, or~~

~~A is a heteroaromatic radical selected from the following group: furan-2-yl, furan-3-yl, thiophen-2-yl, thiophen-3-yl, isoxazol-3-yl, isoxazol-4-yl, isoxazol-5-yl, pyrrol-1-yl, pyrrol-2-yl, pyrrol-3-yl, oxazol-2-yl, oxazol-4-yl, oxazol-5-yl, thiazol-2-yl, thiazol-4-yl, thiazol-5-yl, isothiazol-3-yl, isothiazol-4-yl, isothiazol-5-yl, pyrazol-1-yl, pyrazol-3-yl, pyrazol-4-yl, imidazol-1-yl, imidazol-2-yl, imidazol-4-yl, 1,2,3-triazol-1-yl, 1,2,4-triazol-1-yl, pyridin-2-yl, pyridin-3-yl, pyridin-4-yl, pyridazin-3-yl, pyridazin-4-yl, pyrazin-2-yl, pyrazin-3-yl, pyrimidin-2-yl, pyrimidin-4-yl or pyrimidin-5-yl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~substituents on carbon:~~

~~halogen, cyano, hydroxyl, nitro, NR^3R^4, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_6-halocycloalkyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylthio, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_4-alkoxy C_1-C_4-alkyl, hydroxy C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy or phenyl,~~

~~substituents on nitrogen:~~

~~C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_{10}-cycloalkyl C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-haloalkylcarbonyl, phenyl, benzyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, phenylsulphonyl, C(=O)H, or C_1-C_6-alkylcarbonyl,~~

~~L^1 is CHR^{L1} or NR^{L2};~~

~~R^{L1} is hydrogen, methyl, ethyl or cyclopropyl,~~

~~R^{L2} is hydrogen, C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-haloalkyl, C_3-C_8-cycloalkyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-alkoxycarbonyl,~~

~~Y is oxygen,~~

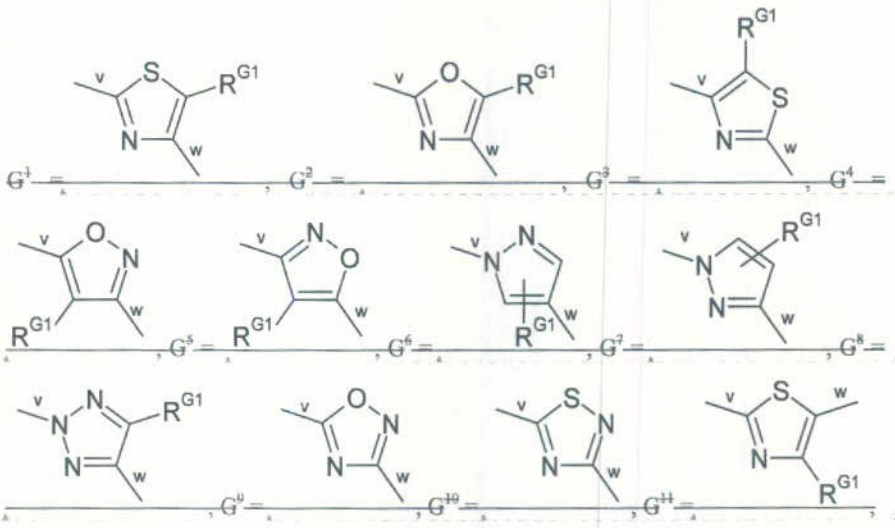
~~X is carbon,~~

~~R^2 is hydrogen, fluorine, chlorine, bromine or hydroxyl,~~

~~R^{10} is oxo, C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkenyl, C_1-C_4-haloalkyl, C_1-C_4-alkoxy, halogen, cyano or hydroxyl,~~

~~p is 0 or 1,~~

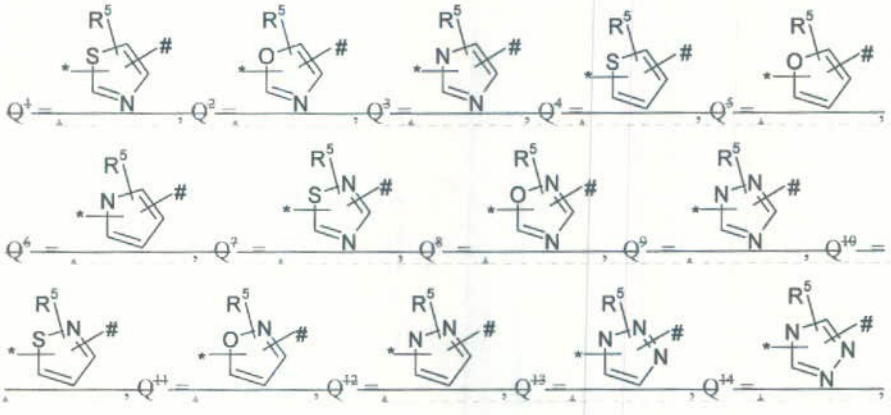
~~G is~~



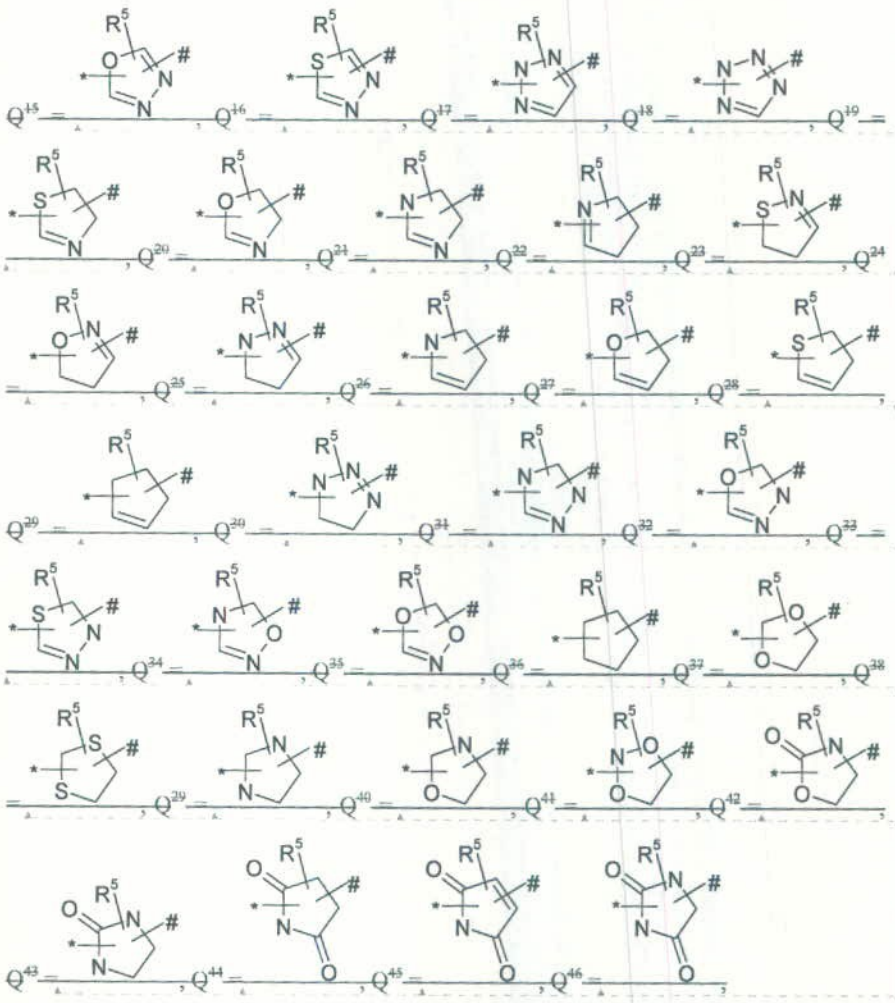
~~where the bond identified by "v" is bonded directly to X and where the bond identified by "w" is bonded directly to Q,~~

~~R^{G1} is hydrogen or halogen,~~

~~Q is~~



Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto



where the bond identified by "*" is bonded directly to G, and where the bond identified by "#" is bonded directly to L^2;

or

where the bond identified by "*" is bonded directly to L^2, and where the bond identified by "#" is bonded directly to G,

R^5 is the same or different and is independently:

bonded to carbon of the 5-membered heterocyclyl of Q:

hydrogen, cyano, NR^3R^4, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_8-cycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_1-C_4-alkyl C_3-C_8-cycloalkyl, C_3-C_8-cycloalkyl C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkoxy C_1-C_4-alkyl, C_3-C_8-cycloalkoxy C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkoxy C_1-C_4-alkoxy C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkylthio C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkoxy, C_1-C_6-haloalkoxy, C_3-C_8-cycloalkoxy,

Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto

~~C_3-C_8-halocycloalkoxy, C_3-C_8-cycloalkyl-C_1-C_4-alkoxy, C_2-C_6-alkenyloxy, C_2-C_6-haloalkenyloxy, C_2-C_6-alkynyloxy, C_2-C_6-haloalkynyloxy, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_6-haloalkylcarbonyloxy, C_3-C_8-cycloalkylcarbonyloxy, C_1-C_6-alkylcarbonyl-C_1-C_6-alkoxy, C_1-C_6-alkylthio, C_1-C_6-haloalkylthio, C_3-C_8-cycloalkylthio,~~

~~bonded to nitrogen of the 5-membered heterocyclyl of Q:~~

~~hydrogen, -C(=O)H, C_1-C_3-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl or benzyl,~~

~~L^3 is a direct bond, -C(=O)-, $-CHR^{20}$- or $-NR^{21}$-,~~

~~R^{20} is hydrogen, methyl, ethyl, trifluoromethyl,~~

~~R^{21} is hydrogen or methyl,~~

~~R^1 is phenyl which is substituted once by a Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^4 and Z^{1-1}, or~~

~~R^1 is naphthalen-1-yl, naphthalen-2-yl, 1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl, 1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-2-yl, 5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-yl, 5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-2-yl, decalin-1-yl, decalin-2-yl, 1H-inden-1-yl, 2,3-dihydro-1H-inden-1-yl, 1H-inden-2-yl, 1H-inden-3-yl, 1H-inden-4-yl, 1H-inden-5-yl, 1H-inden-6-yl, 1H-inden-7-yl, indan-1-yl, indan-2-yl, indan-3-yl, indan-4-yl or indan-5-yl,~~

~~where each of these is substituted once by a Z^5 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^5 and Z^{1-2}, or~~

~~R^1 is a 5- or 6-membered heteroaryl radical which is substituted once by a substituent, either on a carbon by Z^6 or on a nitrogen by Z^7, and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents on carbon are each independently selected from Z^{1-3} and Z^6, and the additional substituents on nitrogen are each independently selected from Z^7, or~~

~~R^1 is benzofused substituted 5- or 6-membered heteroaryl which is substituted by one Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents on carbon are each independently selected from Z^{1-3}, and the additional substituents on nitrogen are each independently selected from Z^7,~~

Z^{1-1} is hydrogen, halogen, cyano, hydroxyl, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-

C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-haloalkylthio, C_3-C_6-cycloalkylthio or $-L^3Z^3$,

~~Z^{1-2} are the same or different and are each independently hydrogen, halogen, cyano, nitro, $-NR^3R^4$, $-C(=O)NR^3R^4$, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_6-alkylcarbonylthio, C_1-C_4-alkylthio or C_1-C_4-haloalkylthio,~~

~~Z^{1-3} is hydrogen, halogen, cyano, hydroxyl, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_8-cycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-alkoxy, C_1-C_6-haloalkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_6-alkylthio, C_1-C_6-haloalkylthio or C_3-C_6-cycloalkylthio,~~

~~Z^2 is the same or different and is independently hydrogen, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, phenyl, benzyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-haloalkoxycarbonyl, phenylsulphonyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, $C(=O)H$, C_1-C_3-haloalkylcarbonyl or C_1-C_3-alkylcarbonyl,~~

~~L^3 is a direct bond, $-CH_2-$, sulphur, oxygen,~~

~~Z^3 is a phenyl radical, naphthalenyl or a 5- or 6-membered heteroaryl radical which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~substituents on carbon: halogen, cyano, nitro, hydroxyl, amino, -SH, C_1-C_4-alkyl, C_2-C_4-alkenyl, C_2-C_4-alkynyl, C_1-C_4-haloalkyl, C_2-C_4-haloalkenyl, C_2-C_4-haloalkynyl, C_2-C_4-alkoxyalkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-haloalkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_2-C_6-alkenyloxy, C_2-C_6-alkynyloxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-haloalkylthio, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl or C_1-C_4-alkylamino, di(C_1-C_4-alkyl)amino,~~

~~substituents on nitrogen: C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, phenyl, benzyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-haloalkoxycarbonyl, phenylsulphonyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, $C(=O)H$, or C_1-C_3-alkylcarbonyl,~~

~~Z^4 is $C(=O)H$, C_3-C_8-cycloalkyl, C_3-C_6-cycloalkyl-C_3-C_6-cycloalkyl, C_3-C_6-cycloalkenyl, C_4-C_6-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_4-C_6-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_2-alkoxy-C_2-C_4-alkyl, C_1-C_3-alkoxy-C_2-C_3-alkoxy-C_1-C_3-alkyl, C_1-C_4-alkylthio-C_1-C_2-alkyl, C_1-C_4-alkylsulphinyl-C_1-C_2-alkyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl-C_1-C_2-alkyl, C_1-C_4-alkylamino-C_1-C_2-alkyl, C_1-C_2-~~

~~dialkylamino C_1-C_2-alkyl, C_1-C_4-haloalkylamino C_1-C_2-alkyl, C_3-C_6-cycloalkylamino C_1-C_2-alkyl, C_4-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_4-haloalkylcarbonyl, C_3-C_6-cycloalkylcarbonyl, C_4-C_6-cycloalkoxycarbonyl, C_3-C_6-cycloalkyl C_1-C_2-alkoxycarbonyl, C_3-C_6-cycloalkylaminocarbonyl, C_1-C_4-haloalkoxy C_1-C_2-alkyl, C_5-C_6-hydroxyalkyl, C_3-C_6-alkoxy, C_5-C_6-haloalkoxy, C_3-C_6-cycloalkoxy, C_3-C_6-halocycloalkoxy, C_3-C_6-cycloalkylalkoxy, C_3-C_6-alkenyloxy, C_3-C_6-haloalkenyloxy, C_3-C_6-alkynyloxy, C_3-C_6-haloalkynyloxy, C_1-C_4-alkoxy C_1-C_4-alkoxy, cyano C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkylcarbonyloxy, C_3-C_6-cycloalkylcarbonyloxy, C_1-C_4-alkylcarbonyl C_1-C_4-alkoxy, C_5-C_6-alkylthio, C_5-C_6-haloalkylthio, C_5-C_6-alkylsulphinyl, C_5-C_6-haloalkylsulphinyl, C_5-C_6-alkylsulphonyl, C_5-C_6-haloalkylsulphonyl, C_3-C_6-cycloalkylsulphonyl, tri(C_3-C_4-alkyl)silyl, C_1-C_4-alkylsulphonylamino or C_1-C_4-haloalkylsulphonylamino,~~

~~Z^5 is benzyl, phenyl, C_3-C_6-alkenyloxy, C_3-C_6-alkynyloxy, C_5-C_6-alkylthio or C_5-C_6-haloalkylthio,~~

~~Z^6 is C_3-C_6-cycloalkylcyclopropyl, C_3-C_6-cycloalkylcyclohexyl or tri(C_3-C_4-alkyl)silyl,~~

~~Z^7 is C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_1-C_4-alkyl C_3-C_6-cycloalkyl, C_3-C_6-cycloalkylcyclopropyl, C_3-C_6-cycloalkylcyclohexyl, cycloalkylalkyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C(=O)H, benzyl or phenyl.~~

R^1 is phenyl which is substituted once by a Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^4 and Z^{1-1};

Z^4 is C(=O)H, cycloheptyl, *n*-butoxymethyl, *n*-propoxyethyl, methoxyethoxymethyl, ethoxyethoxymethyl, methylthiomethyl, ethylthiomethyl, methylsulphinylmethyl, ethylsulphinylmethyl, methylsulphonylmethyl, ethylsulphonylmethyl, methylaminomethyl, ethylaminomethyl, dimethylaminomethyl, trifluoromethylaminomethyl, cyclopropylaminomethyl, *n*-butylcarbonyl, *n*-pentylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, cyclopropylcarbonyl, cyclohexylcarbonyl, cyclopropoxycarbonyl, cyclopentyloxycarbonyl, cyclohexyloxycarbonyl, cyclopropylaminocarbonyl, cyclopentylaminocarbonyl, cyclohexylaminocarbonyl, difluoromethoxymethyl, trifluoromethoxymethyl, *n*-pentoxy, halo-*n*-pentoxy, cyclopropylmethoxy, allyl, 3-methylbut-2-en-1-yloxy, prop-2-yn-1-yloxy, but-2-yn-1-yloxy, pent-2-yn-1-yloxy, haloalkynyloxy, methoxyethoxy, methoxypropoxy, ethoxyethoxy, 3,3,3-trifluoropropanyloxy, cyanomethoxy, trifluoromethylcarbonyloxy, cyclopropylcarbonyloxy, cyclopentylcarbonyloxy, cyclohexylcarbonyloxy,

methylcarbonylmethoxy, pentylsulphonyl, methylsulphonylamino, ethylsulphonylamino or trifluoromethylsulphonylamino,

L^3 is a direct bond,

Z^3 is a phenyl radical which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:

chlorine, bromine, iodine, fluorine, cyano, nitro, hydroxyl, amino, -SH, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, 1,1-dimethylethyl, ethenyl, propen-2-yl, ethynyl, propyn-2-yl, trifluoromethyl, difluoromethyl, methoxymethyl, methylcarbonyl, ethylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, *n*-propoxycarbonyl, 1-methylethoxycarbonyl, 1,1-dimethylethoxycarbonyl, methoxy, ethoxy, *n*-propoxy, 1-methylethoxy, 1,1-dimethylethoxy, trifluoromethoxy, ethenyloxy, 2-propenyloxy, ethynyloxy, 2-propynyloxy, methylthio, ethylthio, trifluoromethylthio, methylsulphonyl, ethylsulphonyl, propylthionyl, 1-methylethylthio, trifluoromethylsulphonyl, methylamino, ethylamino, *n*-propylamino, 1-methylethylamino, 1,1-dimethylethylamino or dimethylamino,

R^3 and R^4 are hydrogen, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, *n*-butyl or 1,1-dimethylethyl,

~~3. Compounds of the formula (I) according to either of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:~~

~~A is phenyl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~methyl, ethyl, iodine, chlorine, bromine, fluorine, methoxy, ethoxy, difluoromethyl or trifluoromethyl or~~

~~A is pyrazol-1-yl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~methyl, ethyl, chlorine, bromine, fluorine or trifluoromethyl.~~

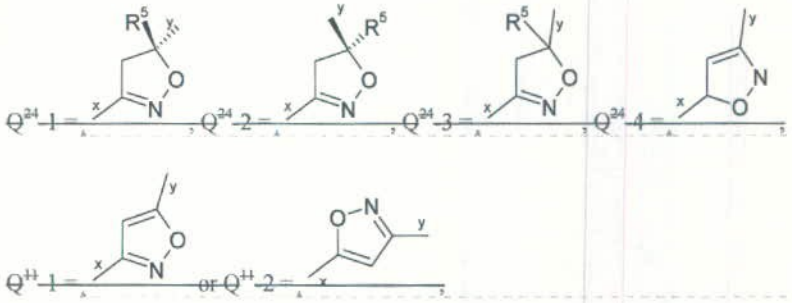
~~4. Compounds of the formula (I) according to any of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:~~

~~G is G^1, G^2 or G^3 and especially G^1;~~

~~R^{G1} is hydrogen.~~

~~5. Compounds of the formula (I) according to any of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:~~

~~Q is~~



where the bond identified by "x" is bonded directly to G, and the bond identified by "y" is bonded directly to L^2.

6. Compounds of the formula (I) according to any of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:

R^1 is phenyl which may contain 1, 2 or 3 substituents, where one substituent is selected from Z^4 and any further substituents are selected from the following list: fluorine, chlorine, bromine, iodine, cyano, nitro, hydroxyl, amino, -SH, -C(=O)H, methyl, ethyl, *n* propyl, 1 methylethyl, *n* butyl, 1,1 dimethylethyl, 1,2 dimethylethyl, ethenyl, ethynyl, trifluoromethyl, difluoromethyl, trichloromethyl, dichloromethyl, cyclopropyl, methoxy, ethoxy, *n* propoxy, 1 methylethoxy, 1,1 dimethylethoxy, methylcarbonyl, ethylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, *n* propoxycarbonyl, 1 methylethoxycarbonyl, 1,1 dimethylethoxycarbonyl, 1 ethenyloxy, 2 propenyloxy, 2 propynyloxy, methylcarbonyloxy, trifluoroalkylcarbonyloxy, chloromethylcarbonyloxy, methylthio, ethylthio, methylsulphonyl, methylsulphonylamino, trifluoromethylsulphonylamino or L^3R^3, or

R^1 is naphthalen 1 yl, naphthalen 2 yl, 1,2,3,4 tetrahydronaphthalen 1 yl, 1,2,3,4 tetrahydronaphthalen 2 yl, 5,6,7,8 tetrahydronaphthalen 1 yl, 5,6,7,8 tetrahydronaphthalen 2 yl, decalin 1 yl, decalin 2 yl, 1H inden 1 yl, 2,3 dihydro 1H inden 1 yl, 1H inden 2 yl, 1H inden 3 yl, 1H inden 4 yl, 1H inden 5 yl, 1H inden 6 yl, 1H inden 7 yl, indan 1 yl, indan 2 yl, indan 3 yl, indan 4 yl or indan 5 yl, where these are each substituted at least once by a Z^5 substituent and may optionally additionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^5 and the group consisting of methyl, methoxy, cyano, fluorine, chlorine, bromine and iodine, or

R^1 is furan 2 yl, furan 3 yl, thiophen 2 yl, thiophen 3 yl, isoxazol 3 yl, isoxazol 4 yl, isoxazol 5 yl, pyrrol 1 yl, pyrrol 2 yl, pyrrol 3 yl, oxazol 2 yl, oxazol 4 yl, oxazol 5 yl, thiazol 2 yl, thiazol 4 yl, thiazol 5 yl, isothiazol 3 yl, isothiazol 4 yl, isothiazol 5 yl,

Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto

pyrazol-1-yl, pyrazol-3-yl, pyrazol-4-yl, imidazol-1-yl, imidazol-2-yl, imidazol-4-yl, 1,2,4-oxadiazol-3-yl, 1,2,4-oxadiazol-5-yl, 1,3,4-oxadiazol-2-yl, 1,2,4-thiadiazol-3-yl, 1,2,4-thiadiazol-5-yl, 1,3,4-thiadiazol-2-yl, 1,2,3-triazol-1-yl, 1,2,3-triazol-2-yl, 1,2,3-triazol-4-yl, 1,2,4-triazol-1-yl, 1,2,4-triazol-3-yl, 1,2,4-triazol-4-yl, pyridin-2-yl, pyridin-3-yl, pyridin-4-yl, pyridazin-3-yl, pyridazin-4-yl, pyrimidin-2-yl, pyrimidin-4-yl, pyrimidin-5-yl or pyrazin-2-yl, each of which may contain 1 or 2 substituent(s), where one substituent is either on a carbon and is selected from Z^6 or is on a nitrogen and is selected from Z^7, and any further substituent is selected from the following list:

substituents on carbon: fluorine, chlorine, bromine, iodine, cyano, nitro, hydroxyl, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, *n*-butyl, 1,1-dimethylethyl, 1,2-dimethylethyl, ethenyl, ethynyl, trifluoromethyl, difluoromethyl, trichloromethyl, dichloromethyl, cyclopropyl, methoxy, ethoxy, *n*-propoxy, 1-methylethoxy, 1,1-dimethylethoxy, methylcarbonyl, ethylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, *n*-propoxycarbonyl, 1-methylethoxycarbonyl, 1,1-dimethylethoxycarbonyl, 1-ethenyloxy, 2-propenyloxy, 2-propinyloxy, methylcarbonyloxy, trifluoroalkylcarbonyloxy, chloromethylcarbonyloxy, methylcarbonylamino, trifluoroalkylcarbonylamino, chloromethylcarbonylamino, methylthio, ethylthio, methylsulphinyl, methylsulphonyl, methylsulphonyloxy, trifluoroalkylsulphonyloxy, methylsulphonylamino or trifluoromethylsulphonylamino,

substituents on nitrogen: methyl, ethyl, *n*-propyl, C(=O)H, methylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, chloromethylcarbonyl, methylsulphonyl, trifluoromethylsulphonyl, phenylsulphonyl, phenyl or 2-propynyl, or

R^1 is indol-1-yl, indol-2-yl, indol-3-yl, indol-4-yl, indol-5-yl, indol-6-yl, indol-7-yl, benzimidazol-1-yl, benzimidazol-2-yl, benzimidazol-4-yl, benzimidazol-5-yl, indazol-1-yl, indazol-3-yl, indazol-4-yl, indazol-5-yl, indazol-6-yl, indazol-7-yl, indazol-2-yl, 1-benzofuran-2-yl, 1-benzofuran-3-yl, 1-benzofuran-4-yl, 1-benzofuran-5-yl, 1-benzofuran-6-yl, 1-benzofuran-7-yl, 1-benzothiophen-2-yl, 1-benzothiophen-3-yl, 1-benzothiophen-4-yl, 1-benzothiophen-5-yl, 1-benzothiophen-6-yl, 1-benzothiophen-7-yl, 1,3-benzothiazol-2-yl, 1,3-benzothiazol-4-yl, 1,3-benzothiazol-5-yl, 1,3-benzothiazol-6-yl, 1,3-benzothiazol-7-yl, 1,3-benzoxazol-2-yl, 1,3-benzoxazol-4-yl, 1,3-benzoxazol-5-yl, 1,3-benzoxazol-6-yl, 1,3-benzoxazol-7-yl, quinolin-2-yl, quinolin-3-yl, quinolin-4-yl, quinolin-5-yl, quinolin-6-yl, quinolin-7-yl, quinolin-8-yl, isoquinolin-1-yl, isoquinolin-3-yl, isoquinolin-4-yl, isoquinolin-5-yl, isoquinolin-6-yl, isoquinolin-7-yl or isoquinolin-8-yl, which is substituted by a substituent, either on a carbon by Z^6 or on a nitrogen by Z^7, and additionally optionally bears a further substituent selected from the following list:

substituents on carbon: fluorine, chlorine, bromine, iodine, methyl, methoxy,

~~substituents on nitrogen: methyl, ethyl, *n*-propyl, C(=O)H, methylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, chloromethylcarbonyl, methylsulphonyl, trifluoromethylsulphonyl, phenylsulphonyl, phenyl or 2-propynyl.~~

~~72~~. Compounds of the formula (I) according to ~~any of the preceding claims~~claim 1, in which the radical definitions are each as follows:

A is 5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 5-chloro-2-methylphenyl or 2,5-bis(difluoromethyl)phenyl,

L^1 is $-CH_2-$ or -NH-,

L^2 is a direct bond,

Y is oxygen,

X is carbon,

p is 0,

G is G^1,

R^{G1} is hydrogen,

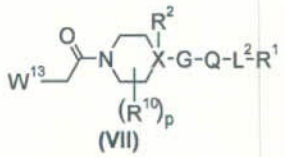
Q is Q^{24}-3,

R^2 is hydrogen,

R^5 is hydrogen,

R^1 is 3-formylphenyl, 2-formylphenyl or 2-[(methylsulphonyl)amino]phenyl.

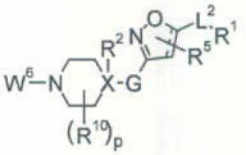
~~83~~. Compounds of the formula **(VII)**



(VII)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbols R^2, X, G, Q, L^2, R^1, R^{10} and p are each as defined in any of Claims 1 ~~to~~ and ~~8~~ 2 and W^{13} is a leaving group.

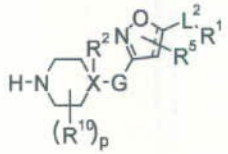
~~94~~. Compounds of the formula **(XVIId)**



(XVIId)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbol W^6 is acetyl, C_1-C_4 alkoxycarbonyl, benzyl or benzyloxycarbonyl and the symbols X, L^2, p, R^1, R^2, R^5 and R^{10} are each as defined in any of Claims 1 ~~to 8~~and 2.

~~105~~. Compounds of the formula **(XIIIa)**



(XIIIa)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbols X, L^2, p, G, R^1, R^2, R^5 and R^{10} are each as defined in any of Claims 1 ~~to 8~~and 2.

~~11. Method for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized in that compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 to 7 are applied to the phytopathogenic harmful fungi and/or their habitat.~~

~~12~~6. Composition for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized by a content of at least one compound of the formula (I) according to any of Claims 1 ~~to 7~~and 2, in addition to extenders and/or surfactants.

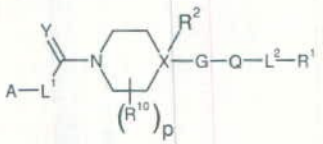
~~13. Use of compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 to 7 for controlling phytopathogenic harmful fungi.~~

~~14~~7. Process for producing compositions for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized in that compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 ~~to 7~~and 2 are mixed with extenders and/or surfactants.

~~15. Use of compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 to 7 for treatment of transgenic plants.~~

Claims

1. Compounds of the formula **(I)**



(I)

in which the radicals are each defined as follows:

~~A is phenyl which may contain up to five substituents,~~

~~where the substituents are each independently selected from Z^{A-1};~~

~~or~~

~~A is an optionally benzofused, unsubstituted or substituted 5- or 6-membered heteroaryl which may contain up to four substituents, where the substituents on carbon are each independently selected from Z^{A-2} and the substituents on nitrogen are each independently selected from Z^{A-3};~~

~~Z^{A-1} are the same or different and are each independently hydrogen, halogen, hydroxyl, thioxyl, nitro, cyano, C(=O)H, C(=O)OH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, cycloalkenyl, halocycloalkyl, halocycloalkenyl, hydroxyalkyl, cyanoalkyl, formylalkyl, alkoxyalkyl, haloalkoxyalkyl, cycloalkoxyalkyl, alkynyloxyalkyl, alkylthioalkyl, alkylsulphinylalkyl, alkylaminoalkyl, haloalkylaminoalkyl, cycloalkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, alkylcarbonylalkyl, alkylsulphonylalkyl, alkylcycloalkyl, alkylcycloalkenyl, alkoxy, alkylcycloalkylalkyl, halocycloalkoxy, alkylthio, haloalkylthio, cycloalkylthio, alkynylthio, alkenyloxy, alkynyloxy, haloalkoxy, haloalkenyloxy, haloalkynyloxy, cycloalkoxy, alkoxyalkoxy, cycloalkylalkoxy, alkylcarbonyloxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonyloxy, cycloalkylamino, alkylcarbonylamino, cycloalkylcarbonylamino, alkoxycarbonylamino, alkylsulphonylamino, haloalkylsulphonylamino, phenylsulphonylamino, cycloalkylalkyl, halocycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, alkoxyalkoxyalkyl, alkylaminocarbonyloxy, alkylcarbonylalkoxy, cycloalkylaminocarbonyl, cycloalkylalkoxycarbonyl, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, cycloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, trialkylsilyl, SF_5, phenyl, $C(=O)NR^3R^4$ or NR^3R^4;~~

~~Z^{A-2} and $R^{(+)}$ are the same or different and are each independently hydrogen, halogen, hydroxyl, thioxyl, nitro, cyano, C(=O)H, C(=O)OH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl,~~

haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, hydroxyalkyl, formylalkyl, alkoxyalkyl, alkylcarbonylalkyl, alkylcycloalkyl, alkoxy, alkylcycloalkylalkyl, alkylthio, haloalkylthio, alkynylthio, alkenyloxy, alkynyloxy, haloalkoxy, alkoxyalkoxy, alkylcarbonyloxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonylamino, alkylsulphonylamino, haloalkylsulphonylamino, phenylsulphonylamino, cycloalkylalkyl, halocycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, alkoxycarbonyloxy, alkylcarbonylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, alkylaminocarbonyloxy, $C(=O)NR^3R^4$ or NR^3R^4;

Z^{A-1}, R^{t+2} and Z^2 are the same or different and are each independently hydrogen, C(=O)H, $C(=O)NR^3R^4$, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, alkoxyalkyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, phenylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, haloalkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, phenyl or benzyl,

R^3 and R^4 are the same or different and are each independently hydrogen, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, cycloalkyl, benzyl or phenyl,

L^t is NR^{t+3} or $C(R^{t+4})_2$;

R^{t+1} is the same or different and is independently hydrogen, halogen, hydroxyl, cyano, C(=O)H, C(=O)OH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, alkoxyalkyl, alkylthioalkyl, alkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, alkoxy, alkylthio, haloalkylthio, haloalkoxy, alkylcarbonyloxy, alkylcarbonylamino, alkylcarbonylthio, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, trialkylsilyloxy, NR^3R^4 or $C(=O)NR^3R^4$;

or the two R^{t+1} radicals, together with the carbon atom to which they are bonded, form a cyclopropyl ring, or

the two R^{t+1} radicals are $=CH_2$, $=COR^3$, $=NOR^3$ or $=CHN(R^3)_2$;

R^{t+2} is hydrogen, C(=O)H, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, cycloalkylaminocarbonyl, haloalkylaminocarbonyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, haloalkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, alkylaminocarbonyl, dialkylaminocarbonyl, phenyl or benzyl,

R^7 is alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, cycloalkyl, benzyl or phenyl,

Y is sulphur or oxygen,

X is carbon or nitrogen,

~~R^3 is hydrogen, alkyl, alkenyl, haloalkyl, alkoxy, halogen, cyano or hydroxyl,~~

~~R^{40} is oxo, alkyl, alkenyl, haloalkyl, alkoxy, halogen, cyano or hydroxyl,~~

~~p is 0, 1 or 2,~~

~~G is 5-membered heteroaryl which is substituted by Q and may otherwise be unsubstituted or substituted, where the substituents on carbon are each independently selected from R^{G1} and the substituents on nitrogen are each independently selected from R^{G2},~~

~~Q is saturated or partly or fully unsaturated 5-membered heterocyclyl which is substituted by L^2-R^4 and may otherwise be unsubstituted or substituted, where the substituents are each independently selected from R^5,~~

~~R^5 is the same or different and is independently:~~

~~bonded to carbon of the 5-membered heterocyclyl of Q:~~

~~hydrogen, oxo, halogen, cyano, hydroxyl, nitro, CHO, C(=O)OH, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NR^2R^4$, NR^2R^4, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, halocycloalkylalkyl, alkylcycloalkylalkyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, alkoxyalkyl, haloalkoxyalkyl, cycloalkoxyalkyl, alkoxyalkoxyalkyl, alkylthioalkyl, formylalkyl, alkylcarbonylalkyl, alkylsulphinylalkyl, alkylsulphonylalkyl, alkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, haloalkylaminoalkyl, cycloalkylaminoalkyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, cycloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, cycloalkylalkoxycarbonyl, cycloalkylaminocarbonyl, hydroxyalkyl, alkoxy, haloalkoxy, cycloalkoxy, halocycloalkoxy, cycloalkylalkoxy, alkenyloxy, haloalkenyloxy, alkynyloxy, haloalkynyloxy, alkoxyalkoxy, alkylcarbonyloxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonyloxy, alkylcarbonylalkoxy, alkylthio, haloalkylthio, cycloalkylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, trialkylsilyl, alkylsulphonylamino, haloalkylsulphonylamino,~~

~~bonded to nitrogen of the 5-membered heterocyclyl of Q:~~

~~hydrogen, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, phenyl, benzyl, alkylsulphonyl, C(=O)H, alkoxycarbonyl or alkylcarbonyl,~~

~~L^2 is a direct bond, O, C(=O), $S(O)_m$, CHR^{30} or NR^{31},~~

~~m is 0, 1 or 2,~~

~~R^{30} is hydrogen, alkyl or haloalkyl,~~

R^{2a} is hydrogen, alkyl, haloalkyl, cycloalkyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl or haloalkoxycarbonyl,

R^1 is phenyl which is substituted once by a Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where these additional substituents are each independently selected from Z^4 and Z^1;

or

R^1 is naphthyl, dihydronaphthalenyl, tetrahydronaphthalenyl, hexahydronaphthalenyl, octahydronaphthalenyl or indenyl which is substituted once by a Z^5 substituent and may additionally optionally have further substitution, where these additional substituents are each independently selected from Z^5 and Z^1;

or

R^1 is an optionally benzofused, substituted 5- or 6-membered heteroaryl which is substituted once by a substituent, either on a carbon by Z^6 or on a nitrogen by Z^2, and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents on carbon are each independently selected from Z^1 and Z^6, and the additional substituents on nitrogen are each independently selected from Z^2 and Z^2;

Z^1 is hydrogen, halogen, hydroxyl, nitro, cyano, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkoxy, alkoxyalkyl, hydroxyalkyl, haloalkoxy, alkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, alkylcycloalkyl, cycloalkoxyalkyl, cycloalkylamino, alkylthio, haloalkylthio, cycloalkylthio, cycloalkylalkyl, alkylcarbonyloxy, alkylcarbonylamino, haloalkylcarbonylamino, alkylcarbonylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyloxy, haloalkylsulphonyloxy, alkylcycloalkylalkyl, $C(=O)NR^3R^4$, NR^3R^4, or L^1Z^3;

L^1 is a direct bond, CH_2, $C(=O)$, sulphur, oxygen, $C(=O)O$, $C(=O)NH$, $OC(=O)$ or $NHC(=O)$,

Z^2 is a phenyl radical, naphthalenyl radical or a 5- or 6-membered heteroaryl radical, each of which may contain 0, 1, 2 or 3 substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:

substituents on carbon: halogen, cyano, nitro, hydroxyl, amino, SH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkoxyalkyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, alkoxy, haloalkoxy, cycloalkoxy, halocycloalkoxy, alkenyloxy, alkynyloxy, alkoxyalkoxy, alkylamino, dialkylamino, alkylthio, haloalkylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, trisilylalkyl or phenyl,

~~substituents on nitrogen: hydrogen, C(=O)H, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, alkoxyalkyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, phenylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, haloalkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, C(=O)NR^{3}R^4, phenyl or benzyl,~~

~~Z^4 is SH, C(=O)H, C$_3$-C$_8$-cycloalkyl, C$_3$-C$_8$-halocycloalkyl, cycloalkylcycloalkyl, halocycloalkylalkyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, C$_4$-C$_6$-alkoxy-C$_1$-C$_4$-alkyl, C$_4$-C$_6$-alkoxy-C$_2$-C$_4$-alkyl, alkoxyalkoxyalkyl, alkylthioalkyl, alkylsulphinylalkyl, alkylsulphonylalkyl, alkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, haloalkylaminoalkyl, cycloalkylaminoalkyl, C$_4$-C$_6$-alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, cycloalkylcarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, cycloalkylalkoxycarbonyl, cycloalkylaminocarbonyl, haloalkoxyalkyl, C$_3$-C$_6$-hydroxyalkyl, C$_3$-C$_6$-alkoxy, C$_3$-C$_6$-haloalkoxy, cycloalkoxy, halocycloalkoxy, cycloalkylalkoxy, alkenyloxy, haloalkenyloxy, alkynyloxy, haloalkynyloxy, alkoxyalkoxy, cyanoalkoxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonyloxy, alkylcarbonylalkoxy, C$_3$-C$_6$-alkylthio, C$_3$-C$_6$-haloalkylthio, C$_3$-C$_6$-alkylsulphinyl, C$_3$-C$_6$-haloalkylsulphinyl, C$_3$-C$_6$-alkylsulphonyl, C$_3$-C$_6$-haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, tri(C$_1$-C$_4$-alkyl)silyl, alkylsulphonylamino or haloalkylsulphonylamino,~~

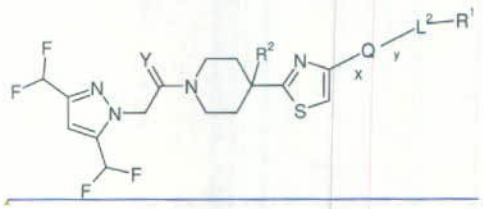
~~Z^5 is tri(C$_1$-C$_4$-alkyl)silyl, benzyl, phenyl, SH, C$_3$-C$_6$-alkoxy, C$_3$-C$_6$-haloalkoxy, C$_3$-C$_6$-alkenyloxy, C$_3$-C$_6$-alkynyloxy, C$_3$-C$_6$-alkylthio or C$_3$-C$_6$-haloalkylthio,~~

~~Z^6 is SH, cycloalkylcycloalkyl or tri(C$_1$-C$_4$-alkyl)silyl,~~

~~Z^7 is alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, alkylsulphonyl, C(=O)H, benzyl or phenyl,~~

~~and salts, metal complexes and N-oxides of the compounds of the formula (I),~~

~~with the proviso that the following compounds are excluded:~~



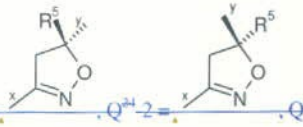
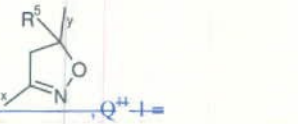
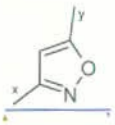
~~in which the symbols are each defined as follows:~~

~~Y is oxygen or sulphur,~~

~~R^2 is hydrogen or halogen,~~

Con formato: Fuente: 11 pto

Con formato: Inglés (Estados Unidos)

Q is Q^{24}-1 =  , Q^{24}-2 =  , Q^{24}-3 =  , Q^{44}-1 = 

R^5 is hydrogen, cyano, C_1-C_4-alkyl or C_1-C_4-haloalkyl,

L^2 is a direct bond and

R1 is as defined above, where, when R1 is substituted phenyl, naphthyl, dihydronaphthalenyl, tetrahydronaphthalenyl, hexahydronaphthalenyl, octahydronaphthalenyl or indenyl or an optionally benzofused, 5- or 6-membered heteroaryl, not more than two substituents are present on the carbocycles or heterocycles mentioned.

2. Compounds of the formula (I) according to Claim 1, in which the radical definitions are each as follows:

A is 5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 5-chloro-2-methylphenyl, 2,5-bis(difluoromethyl)phenyl, 3,5-bis(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 3-(difluoromethyl)-5-methyl-1H-pyrazol-1-yl, 5-(difluoromethyl)-3-methyl-1H-pyrazol-1-yl or 2,5-dimethylphenyl

L^1 is $-CH_2-$ or -NH-,

L^2 is a direct bond,

Y is oxygen,

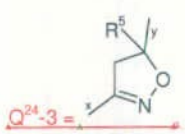
X is carbon,

p is 0,

G is G^1,

R^{G1} is hydrogen,

Q is Q^{24}-3,

Q^{24}-3 = 

Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Inglés (Estados Unidos)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Inglés (Estados Unidos)

R^2 is hydrogen,

R^5 is hydrogen,

~~A is phenyl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~halogen, cyano, hydroxyl, NR^3R^4, $C(=O)NR^3R^4$, nitro, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_3-C_8-cycloalkyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_6-halocycloalkyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_3-C_4-alkenyloxy, C_3-C_4-alkynyloxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylthio, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, hydroxy-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy or $C(=O)H$, or~~

~~A is a heteroaromatic radical selected from the following group: furan-2-yl, furan-3-yl, thiophen-2-yl, thiophen-3-yl, isoxazol-3-yl, isoxazol-4-yl, isoxazol-5-yl, pyrrol-1-yl, pyrrol-2-yl, pyrrol-3-yl, oxazol-2-yl, oxazol-4-yl, oxazol-5-yl, thiazol-2-yl, thiazol-4-yl, thiazol-5-yl, isothiazol-3-yl, isothiazol-4-yl, isothiazol-5-yl, pyrazol-1-yl, pyrazol-3-yl, pyrazol-4-yl, imidazol-1-yl, imidazol-2-yl, imidazol-4-yl, 1,2,3-triazol-1-yl, 1,2,4-triazol-1-yl, pyridin-2-yl, pyridin-3-yl, pyridin-4-yl, pyridazin-3-yl, pyridazin-4-yl, pyrazin-2-yl, pyrazin-3-yl, pyrimidin-2-yl, pyrimidin-4-yl or pyrimidin-5-yl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~substituents on carbon:~~

~~halogen, cyano, hydroxyl, nitro, NR^3R^4, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_6-halocycloalkyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylthio, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, hydroxy-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy or phenyl,~~

~~substituents on nitrogen:~~

~~C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_4-C_{10}-cycloalkyl-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-haloalkylcarbonyl, phenyl, benzyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, phenylsulphonyl, $C(=O)H$, or C_1-C_6-alkylcarbonyl.~~

~~L^1 is CHR^{L11} or NR^{L12};~~

~~R^{L11} is hydrogen, methyl, ethyl or cyclopropyl.~~

~~R^{L12} is hydrogen, C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-haloalkyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-alkoxycarbonyl,~~

~~Y is oxygen,~~

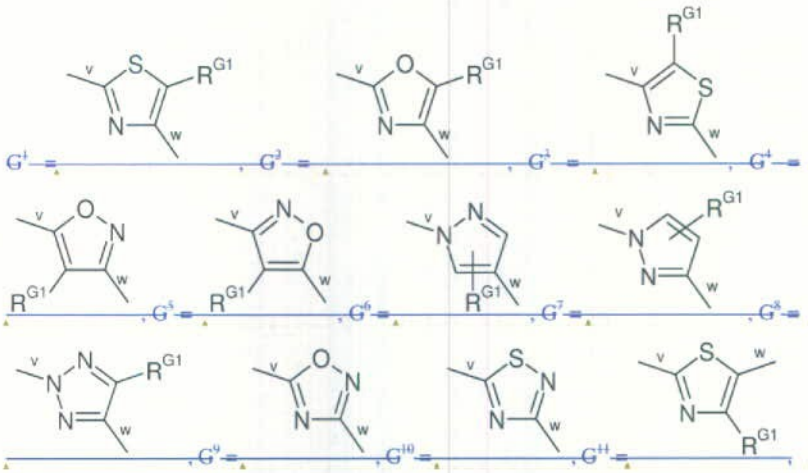
~~X is carbon,~~

~~R^2 is hydrogen, fluorine, chlorine, bromine or hydroxyl,~~

~~R^{10} is oxo, C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkenyl, C_1-C_4-haloalkyl, C_1-C_4-alkoxy, halogen, cyano or hydroxyl,~~

~~p is 0 or 1,~~

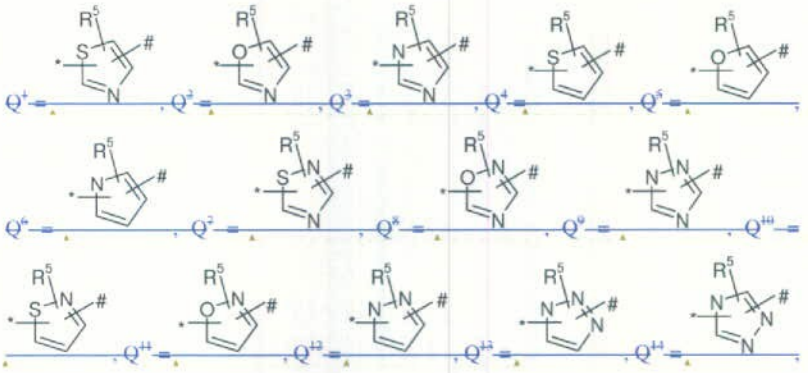
~~G is~~



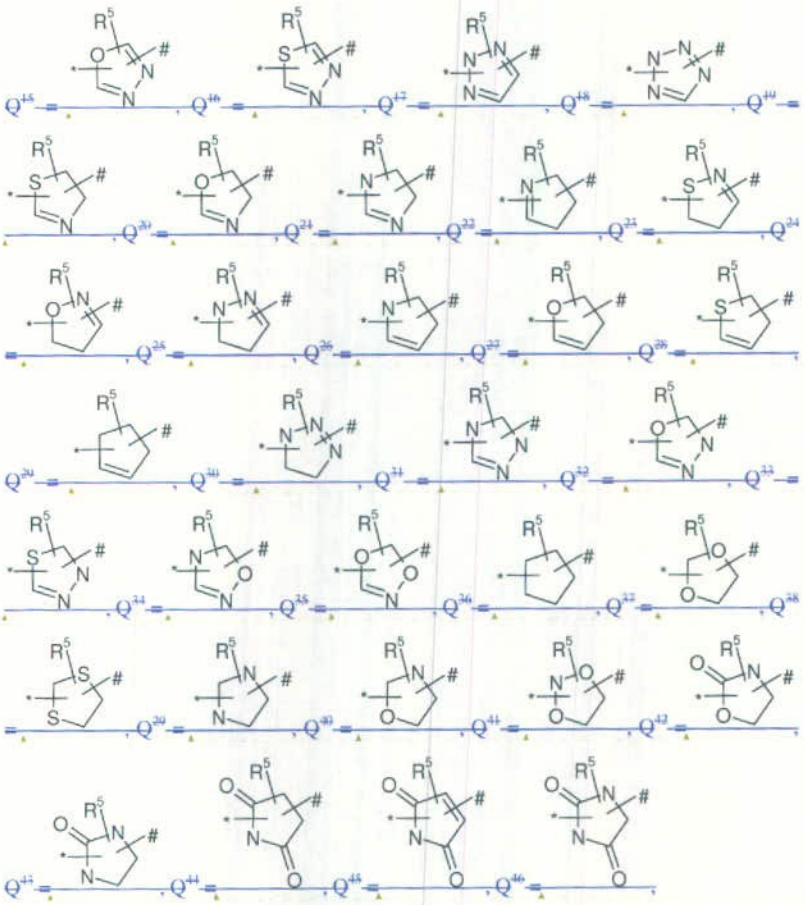
~~where the bond identified by "v" is bonded directly to X and where the bond identified by "w" is bonded directly to Q,~~

~~R^{G1} is hydrogen or halogen,~~

~~Q is~~



Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto



~~where the bond identified by "#" is bonded directly to G, and where the bond identified by "#" is bonded directly to L^2;~~

~~or~~

~~where the bond identified by "#" is bonded directly to L^2, and where the bond identified by "#" is bonded directly to G;~~

~~R^5 is the same or different and is independently:~~

~~bonded to carbon of the 5-membered heterocyclyl of Q;~~

~~hydrogen, cyano, NR^3R^4, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_8-cycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_4-C_4-alkyl-C_3-C_8-cycloalkyl, C_3-C_8-cycloalkyl-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_3-C_8-cycloalkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkylthio-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkoxy, C_1-C_6-haloalkoxy, C_3-C_8-cycloalkoxy;

Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto

~~C_3-C_8-halocycloalkoxy, C_3-C_8-cycloalkyl-C_1-C_4-alkoxy, C_2-C_6-alkenyloxy, C_2-C_6-haloalkenyloxy, C_2-C_6-alkynyloxy, C_2-C_6-haloalkynyloxy, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_6-haloalkylcarbonyloxy, C_3-C_8-cycloalkylcarbonyloxy, C_1-C_6-alkylcarbonyl-C_1-C_6-alkoxy, C_1-C_6-alkylthio, C_1-C_6-haloalkylthio, C_3-C_8-cycloalkylthio,~~

~~bonded to nitrogen of the 5-membered heterocyclyl of Q:~~

~~hydrogen, C(=O)H, C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl or benzyl,~~

~~L^2 is a direct bond, C(=O), CHR^{2b} or NR^{2a};~~

~~R^{2b} is hydrogen, methyl, ethyl, trifluoromethyl,~~

~~R^{2a} is hydrogen or methyl,~~

~~R^1 is phenyl which is substituted once by a Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^4 and Z^{1-1}, or~~

~~R^1 is naphthalen-1-yl, naphthalen-2-yl, 1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl, 1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-2-yl, 5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-yl, 5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-2-yl, decalin-1-yl, decalin-2-yl, 1H-inden-1-yl, 2,3-dihydro-1H-inden-1-yl, 1H-inden-2-yl, 1H-inden-3-yl, 1H-inden-4-yl, 1H-inden-5-yl, 1H-inden-6-yl, 1H-inden-7-yl, indan-1-yl, indan-2-yl, indan-3-yl, indan-4-yl or indan-5-yl,~~

~~where each of these is substituted once by a Z^5 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^5 and Z^{1-2}, or~~

~~R^1 is a 5- or 6-membered heteroaryl radical which is substituted once by a substituent, either on a carbon by Z^6 or on a nitrogen by Z^7, and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents on carbon are each independently selected from Z^{1-3} and Z^6, and the additional substituents on nitrogen are each independently selected from Z^7, or~~

~~R^1 is benzofused substituted 5- or 6-membered heteroaryl which is substituted by one Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents on carbon are each independently selected from Z^{1-2}, and the additional substituents on nitrogen are each independently selected from Z^2;~~

Z^{1-1} is hydrogen, halogen, cyano, hydroxyl, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-

C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-haloalkylthio, C_3-C_6-cycloalkylthio or $-L^3Z^3$,

~~Z^{1-2} are the same or different and are each independently hydrogen, halogen, cyano, nitro, $-NR^3R^4$, $-C(=O)NR^3R^4$, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_6-alkylcarbonylthio, C_1-C_4-alkylthio or C_1-C_4-haloalkylthio,~~

~~Z^{1-2} is hydrogen, halogen, cyano, hydroxyl, nitro, $C(=O)NR^3R^4$, NR^3R^4, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_8-cycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-alkoxy, C_1-C_6-haloalkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_6-alkylthio, C_1-C_6-haloalkylthio or C_3-C_6-cycloalkylthio,~~

~~Z^3 is the same or different and is independently hydrogen, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, phenyl, benzyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-haloalkoxycarbonyl, phenylsulphonyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, $C(=O)H$, C_1-C_6-haloalkylcarbonyl or C_1-C_6-alkylcarbonyl,~~

~~L^3 is a direct bond, CH_2, sulphur, oxygen,~~

~~Z^3 is a phenyl radical, naphthalenyl or a 5- or 6-membered heteroaryl radical which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~substituents on carbon: halogen, cyano, nitro, hydroxyl, amino, SH, C_1-C_4-alkyl, C_2-C_4-alkenyl, C_2-C_4-alkynyl, C_1-C_4-haloalkyl, C_2-C_4-haloalkenyl, C_2-C_4-haloalkynyl, C_2-C_4-alkoxyalkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-haloalkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_2-C_6-alkenyloxy, C_2-C_6-alkynyloxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-haloalkylthio, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl or C_1-C_4-alkylamino, di(C_1-C_4-alkyl)amino,~~

~~substituents on nitrogen: C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, phenyl, benzyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-haloalkoxycarbonyl, phenylsulphonyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, $C(=O)H$, or C_1-C_6-alkylcarbonyl,~~

~~Z^4 is $C(=O)H$, C_1-C_6-cycloalkyl, C_3-C_6-cycloalkyl-C_1-C_6-cycloalkyl, C_3-C_6-cycloalkenyl, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkylthio-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkylsulphinyl-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkylsulphonyl-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkylamino-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-

~~dialkylamino-C_1-C_2-alkyl, C_1-C_4-haloalkylamino-C_1-C_2-alkyl, C_3-C_6-cycloalkylamino-C_1-C_2-alkyl, C_4-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_4-haloalkylcarbonyl, C_3-C_6-cycloalkylcarbonyl, C_3-C_6-cycloalkoxycarbonyl, C_3-C_6-cycloalkyl-C_1-C_2-alkoxycarbonyl, C_3-C_6-cycloalkylaminocarbonyl, C_1-C_4-haloalkoxy-C_1-C_2-alkyl, C_3-C_6-hydroxyalkyl, C_3-C_6-alkoxy, C_3-C_6-haloalkoxy, C_4-C_6-cycloalkoxy, C_4-C_6-halocycloalkoxy, C_4-C_6-cycloalkylalkoxy, C_3-C_6-alkenyloxy, C_3-C_6-haloalkenyloxy, C_3-C_6-alkynyloxy, C_3-C_6-haloalkynyloxy, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkoxy, cyano-C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkylcarbonyloxy, C_3-C_6-cycloalkylcarbonyloxy, C_1-C_4-alkylcarbonyl-C_1-C_4-alkoxy, C_5-C_6-alkylthio, C_5-C_6-haloalkylthio, C_5-C_6-alkylsulphinyl, C_5-C_6-haloalkylsulphinyl, C_5-C_6-alkylsulphonyl, C_5-C_6-haloalkylsulphonyl, C_4-C_6-cycloalkylsulphonyl, tri(C_1-C_4-alkyl)silyl, C_1-C_4-alkylsulphonylamino or C_1-C_4-haloalkylsulphonylamino;~~

~~Z^5 is benzyl, phenyl, C_2-C_6-alkenyloxy, C_2-C_6-alkynyloxy, C_5-C_6-alkylthio or C_5-C_6-haloalkylthio;~~

~~Z^6 is C_3-C_6-cycloalkylcyclopropyl, C_3-C_6-cycloalkylcyclohexyl or tri(C_1-C_4-alkyl)silyl;~~

~~Z^7 is C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_1-C_4-alkyl-C_3-C_6-cycloalkyl, C_3-C_6-cycloalkylcyclopropyl, C_3-C_6-cycloalkylcyclohexyl, cycloalkylalkyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C(=O)H, benzyl or phenyl.~~

R^1 is phenyl which is substituted once by a Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^4 and Z^{1-1};

Z^4 is C(=O)H, cycloheptyl, *n*-butoxymethyl, *n*-propoxyethyl, methoxyethoxymethyl, ethoxyethoxymethyl, methylthiomethyl, ethylthiomethyl, methylsulphinylmethyl, ethylsulphinylmethyl, methylsulphonylmethyl, ethylsulphonylmethyl, methylaminomethyl, ethylaminomethyl, dimethylaminomethyl, trifluoromethylaminomethyl, cyclopropylaminomethyl, *n*-butylcarbonyl, *n*-pentylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, cyclopropylcarbonyl, cyclohexylcarbonyl, cyclopropoxycarbonyl, cyclopentyloxycarbonyl, cyclohexyloxycarbonyl, cyclopropylaminocarbonyl, cyclopentylaminocarbonyl, cyclohexylaminocarbonyl, difluoromethoxymethyl, trifluoromethoxymethyl, *n*-pentoxy, halo-*n*-pentoxy, cyclopropylmethoxy, allyl, 3-methylbut-2-en-1-yloxy, prop-2-yn-1-yloxy, but-2-yn-1-yloxy, pent-2-yn-1-yloxy, haloalkynyloxy, methoxyethoxy, methoxypropoxy, ethoxyethoxy, 3,3,3-trifluoropropanyloxy, cyanomethoxy, trifluoromethylcarbonyloxy, cyclopropylcarbonyloxy, cyclopentylcarbonyloxy, cyclohexylcarbonyloxy,

methylcarbonylmethoxy, pentylsulphonyl, methylsulphonylamino, ethylsulphonylamino or trifluoromethylsulphonylamino,

L^3 is a direct bond,

Z^3 is a phenyl radical which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:

chlorine, bromine, iodine, fluorine, cyano, nitro, hydroxyl, amino, -SH, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, 1,1-dimethylethyl, ethenyl, propen-2-yl, ethynyl, propyn-2-yl, trifluoromethyl, difluoromethyl, methoxymethyl, methylcarbonyl, ethylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, *n*-propoxycarbonyl, 1-methylethoxycarbonyl, 1,1-dimethylethoxycarbonyl, methoxy, ethoxy, *n*-propoxy, 1-methylethoxy, 1,1-dimethylethoxy, trifluoromethoxy, ethenyloxy, 2-propenyloxy, ethynyloxy, 2-propynyloxy, methylthio, ethylthio, trifluoromethylthio, methylsulphonyl, ethylsulphonyl, propylthionyl, 1-methylethylthio, trifluoromethylsulphonyl, methylamino, ethylamino, *n*-propylamino, 1-methylethylamino, 1,1-dimethylethylamino or dimethylamino,

R^3 and R^4 are hydrogen, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, *n*-butyl or 1,1-dimethylethyl,

~~3. Compounds of the formula (I) according to either of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:~~

~~A is phenyl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~methyl, ethyl, iodine, chlorine, bromine, fluorine, methoxy, ethoxy, difluoromethyl or trifluoromethyl or~~

~~A is pyrazol-1-yl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~methyl, ethyl, chlorine, bromine, fluorine or trifluoromethyl.~~

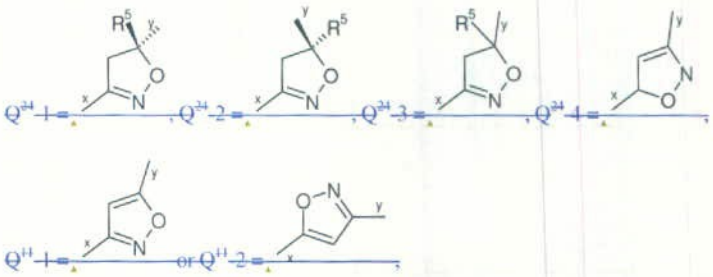
~~4. Compounds of the formula (I) according to any of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:~~

~~G is G^1, G^2 or G^3 and especially G^1,~~

~~R^{G1} is hydrogen.~~

~~5. Compounds of the formula (I) according to any of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:~~

~~Q is~~



where the bond identified by "x" is bonded directly to G, and the bond identified by "y" is bonded directly to L^2.

6. Compounds of the formula (I) according to any of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:

R^4 is phenyl which may contain 1, 2 or 3 substituents, where one substituent is selected from Z^4 and any further substituents are selected from the following list: fluorine, chlorine, bromine, iodine, cyano, nitro, hydroxyl, amino, SH, C(=O)H, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, *n*-butyl, 1,1-dimethylethyl, 1,2-dimethylethyl, ethenyl, ethynyl, trifluoromethyl, difluoromethyl, trichloromethyl, dichloromethyl, cyclopropyl, methoxy, ethoxy, *n*-propoxy, 1-methylethoxy, 1,1-dimethylethoxy, methylcarbonyl, ethylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, *n*-propoxycarbonyl, 1-methylethoxycarbonyl, 1,1-dimethylethoxycarbonyl, 1-ethenyloxy, 2-propenyloxy, 2-propynyloxy, methylcarbonyloxy, trifluoroalkylcarbonyloxy, chloromethylcarbonyloxy, methylthio, ethylthio, methylsulphonyl, methylsulphonylamino, trifluoromethylsulphonylamino or L^4R^3, or

R^4 is naphthalen-1-yl, naphthalen-2-yl, 1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl, 1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-2-yl, 5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-yl, 5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-2-yl, decalin-1-yl, decalin-2-yl, 1H-inden-1-yl, 2,3-dihydro-1H-inden-1-yl, 1H-inden-2-yl, 1H-inden-3-yl, 1H-inden-4-yl, 1H-inden-5-yl, 1H-inden-6-yl, 1H-inden-7-yl, indan-1-yl, indan-2-yl, indan-3-yl, indan-4-yl or indan-5-yl, where these are each substituted at least once by a Z^5 substituent and may optionally additionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^4 and the group consisting of methyl, methoxy, cyano, fluorine, chlorine, bromine and iodine, or

R^4 is furan-2-yl, furan-3-yl, thiophen-2-yl, thiophen-3-yl, isoxazol-3-yl, isoxazol-4-yl, isoxazol-5-yl, pyrrol-1-yl, pyrrol-2-yl, pyrrol-3-yl, oxazol-2-yl, oxazol-4-yl, oxazol-5-yl, thiazol-2-yl, thiazol-4-yl, thiazol-5-yl, isothiazol-3-yl, isothiazol-4-yl, isothiazol-5-yl,

Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto

pyrazol-1-yl, pyrazol-3-yl, pyrazol-4-yl, imidazol-1-yl, imidazol-2-yl, imidazol-4-yl, 1,2,4-oxadiazol-3-yl, 1,2,4-oxadiazol-5-yl, 1,3,4-oxadiazol-2-yl, 1,2,4-thiadiazol-3-yl, 1,2,4-thiadiazol-5-yl, 1,3,4-thiadiazol-2-yl, 1,2,3-triazol-1-yl, 1,2,3-triazol-2-yl, 1,2,3-triazol-4-yl, 1,2,4-triazol-1-yl, 1,2,4-triazol-3-yl, 1,2,4-triazol-4-yl, pyridin-2-yl, pyridin-3-yl, pyridin-4-yl, pyridazin-3-yl, pyridazin-4-yl, pyrimidin-2-yl, pyrimidin-4-yl, pyrimidin-5-yl or pyrazin-2-yl, each of which may contain 1 or 2 substituent(s), where one substituent is either on a carbon and is selected from Z^6 or is on a nitrogen and is selected from Z^2, and any further substituent is selected from the following list:

substituents on carbon: fluorine, chlorine, bromine, iodine, cyano, nitro, hydroxyl, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, *n*-butyl, 1,1-dimethylethyl, 1,2-dimethylethyl, ethenyl, ethynyl, trifluoromethyl, difluoromethyl, trichloromethyl, dichloromethyl, cyclopropyl, methoxy, ethoxy, *n*-propoxy, 1-methylethoxy, 1,1-dimethylethoxy, methylcarbonyl, ethylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, *n*-propoxycarbonyl, 1-methylethoxycarbonyl, 1,1-dimethylethoxycarbonyl, 1-ethenyloxy, 2-propenyloxy, 2-propinyloxy, methylcarbonyloxy, trifluoroalkylcarbonyloxy, chloromethylcarbonyloxy, methylcarbonylamino, trifluoroalkylcarbonylamino, chloromethylcarbonylamino, methylthio, ethylthio, methylsulphinyl, methylsulphonyl, methylsulphonyloxy, trifluoroalkylsulphonyloxy, methylsulphonylamino or trifluoromethylsulphonylamino,

substituents on nitrogen: methyl, ethyl, *n*-propyl, C(=O)H, methylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, chloromethylcarbonyl, methylsulphonyl, trifluoromethylsulphonyl, phenylsulphonyl, phenyl or 2-propynyl, or

R^1 is indol-1-yl, indol-2-yl, indol-3-yl, indol-4-yl, indol-5-yl, indol-6-yl, indol-7-yl, benzimidazol-1-yl, benzimidazol-2-yl, benzimidazol-4-yl, benzimidazol-5-yl, indazol-1-yl, indazol-3-yl, indazol-4-yl, indazol-5-yl, indazol-6-yl, indazol-7-yl, indazol-2-yl, 1-benzofuran-2-yl, 1-benzofuran-3-yl, 1-benzofuran-4-yl, 1-benzofuran-5-yl, 1-benzofuran-6-yl, 1-benzofuran-7-yl, 1-benzothiophen-2-yl, 1-benzothiophen-3-yl, 1-benzothiophen-4-yl, 1-benzothiophen-5-yl, 1-benzothiophen-6-yl, 1-benzothiophen-7-yl, 1,3-benzothiazol-2-yl, 1,3-benzothiazol-4-yl, 1,3-benzothiazol-5-yl, 1,3-benzothiazol-6-yl, 1,3-benzothiazol-7-yl, 1,3-benzoxazol-2-yl, 1,3-benzoxazol-4-yl, 1,3-benzoxazol-5-yl, 1,3-benzoxazol-6-yl, 1,3-benzoxazol-7-yl, quinolin-2-yl, quinolin-3-yl, quinolin-4-yl, quinolin-5-yl, quinolin-6-yl, quinolin-7-yl, quinolin-8-yl, isoquinolin-1-yl, isoquinolin-3-yl, isoquinolin-4-yl, isoquinolin-5-yl, isoquinolin-6-yl, isoquinolin-7-yl or isoquinolin-8-yl, which is substituted by a substituent, either on a carbon by Z^6 or on a nitrogen by Z^2, and additionally optionally bears a further substituent selected from the following list:

substituents on carbon: fluorine, chlorine, bromine, iodine, methyl, methoxy,

~~substituents on nitrogen: methyl, ethyl, *n*-propyl, C(=O)H, methylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, chloromethylcarbonyl, methylsulphonyl, trifluoromethylsulphenyl, phenylsulphonyl, phenyl or 2-propynyl.~~

~~7~~2. Compounds of the formula (I) according to ~~any of the preceding claims~~claim 1, in which the radical definitions are each as follows:

A is 5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 5-chloro-2-methylphenyl or 2,5-bis(difluoromethyl)phenyl,

L^1 is $-CH_2-$ or -NH-,

L^2 is a direct bond,

Y is oxygen,

X is carbon,

p is 0,

G is G^1,

R^{G1} is hydrogen,

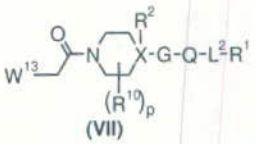
Q is Q^{24}-3,

R^2 is hydrogen,

R^5 is hydrogen,

R^1 is 3-formylphenyl, 2-formylphenyl or 2-[(methylsulphonyl)amino]phenyl.

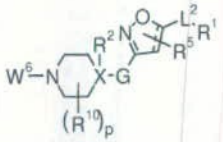
~~8~~3. Compounds of the formula **(VII)**



(VII)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbols R^2, X, G, Q, L^2, R^1, R^{10} and p are each as defined in any of Claims 1 ~~to~~ and ~~8~~ 2 and W^{13} is a leaving group.

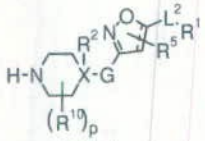
~~9~~4. Compounds of the formula **(XVIId)**



(XVIId)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbol W^6 is acetyl, C_1-C_4 alkoxycarbonyl, benzyl or benzyloxycarbonyl and the symbols X, L^2, p, R^1, R^2, R^5 and R^{10} are each as defined in any of Claims 1 ~~to 8~~and 2.

~~10~~5. Compounds of the formula **(XIIIa)**



(XIIIa)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbols X, L^2, p, G, R^1, R^2, R^5 and R^{10} are each as defined in any of Claims 1 ~~to 8~~and 2.

~~11. Method for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized in that compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 to 7 are applied to the phytopathogenic harmful fungi and/or their habitat.~~

~~12~~6. Composition for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized by a content of at least one compound of the formula (I) according to any of Claims 1 ~~to 7~~and 2, in addition to extenders and/or surfactants.

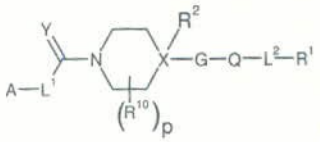
~~13. Use of compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 to 7 for controlling phytopathogenic harmful fungi.~~

~~14~~7. Process for producing compositions for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized in that compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 ~~to 7~~and 2 are mixed with extenders and/or surfactants.

~~15. Use of compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 to 7 for treatment of transgenic plants.~~

Claims

1. Compounds of the formula **(I)**



(I)

in which the radicals are each defined as follows:

~~A is phenyl which may contain up to five substituents,~~

~~where the substituents are each independently selected from Z^{A-1};~~

~~or~~

~~A is an optionally benzofused, unsubstituted or substituted 5- or 6-membered heteroaryl which may contain up to four substituents, where the substituents on carbon are each independently selected from Z^{A-2} and the substituents on nitrogen are each independently selected from Z^{A-1};~~

~~Z^{A-1} are the same or different and are each independently hydrogen, halogen, hydroxyl, thioxyl, nitro, cyano, C(=O)H, C(=O)OH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, cycloalkenyl, halocycloalkyl, halocycloalkenyl, hydroxyalkyl, cyanoalkyl, formylalkyl, alkoxyalkyl, haloalkoxyalkyl, cycloalkoxyalkyl, alkynyloxyalkyl, alkylthioalkyl, alkylsulphinylalkyl, alkylaminoalkyl, haloalkylaminoalkyl, cycloalkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, alkylcarbonylalkyl, alkylsulphonylalkyl, alkylcycloalkyl, alkylcycloalkenyl, alkoxy, alkylcycloalkylalkyl, halocycloalkoxy, alkylthio, haloalkylthio, cycloalkylthio, alkynylthio, alkenyloxy, alkynyloxy, haloalkoxy, haloalkenyloxy, haloalkynyloxy, cycloalkoxy, alkoxyalkoxy, cycloalkylalkoxy, alkylcarbonyloxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonyloxy, cycloalkylamino, alkylcarbonylamino, cycloalkylcarbonylamino, alkoxycarbonylamino, alkylsulphonylamino, haloalkylsulphonylamino, phenylsulphonylamino, cycloalkylalkyl, halocycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, alkoxyalkoxyalkyl, alkylaminocarbonyloxy, alkylcarbonylalkoxy, cycloalkylaminocarbonyl, cycloalkylalkoxycarbonyl, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, cycloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, trialkylsilyl, SF_5, phenyl, $C(=O)NR^3R^4$ or NR^3R^4;~~

~~Z^{A-2} and R^{G1} are the same or different and are each independently hydrogen, halogen, hydroxyl, thioxyl, nitro, cyano, C(=O)H, C(=O)OH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl,~~

~~haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, hydroxyalkyl, formylalkyl, alkoxyalkyl, alkylcarbonylalkyl, alkylcycloalkyl, alkoxy, alkylcycloalkylalkyl, alkylthio, haloalkylthio, alkynylthio, alkenyloxy, alkynyloxy, haloalkoxy, alkoxyalkoxy, alkylcarbonyloxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonylamino, alkylsulphonylamino, haloalkylsulphonylamino, phenylsulphonylamino, cycloalkylalkyl, halocycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, alkoxycarbonyloxy, alkylcarbonylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, alkylaminocarbonyloxy, $C(=O)NR^3R^4$ or NR^3R^4;~~

~~Z^{A+1}, R^{L+2} and Z^2 are the same or different and are each independently hydrogen, C(=O)H, $C(=O)NR^3R^4$, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, alkoxyalkyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, phenylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, haloalkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, phenyl or benzyl.~~

~~R^3 and R^4 are the same or different and are each independently hydrogen, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, cycloalkyl, benzyl or phenyl,~~

~~L^+ is NR^{L+2} or $C(R^{L+1})_2$;~~

~~R^{L+1} is the same or different and is independently hydrogen, halogen, hydroxyl, cyano, C(=O)H, C(=O)OH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, alkoxyalkyl, alkylthioalkyl, alkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, alkoxy, alkylthio, haloalkylthio, haloalkoxy, alkylcarbonyloxy, alkylcarbonylamino, alkylcarbonylthio, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, trialkylsilyloxy, NR^3R^4 or $C(=O)NR^3R^4$;~~

~~or the two R^{L+1} radicals, together with the carbon atom to which they are bonded, form a cyclopropyl ring, or~~

~~the two R^{L+1} radicals are $=CH_2$, $=COR^3$, $=NOR^3$ or $=CHN(R^3)_2$;~~

~~R^{L+2} is hydrogen, C(=O)H, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, cycloalkylaminocarbonyl, haloalkylaminocarbonyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, haloalkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, alkylaminocarbonyl, dialkylaminocarbonyl, phenyl or benzyl,~~

~~R^3 is alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, cycloalkyl, benzyl or phenyl,~~

~~Y is sulphur or oxygen,~~

~~X is carbon or nitrogen.~~

~~R^3 is hydrogen, alkyl, alkenyl, haloalkyl, alkoxy, halogen, cyano or hydroxyl,~~

~~R^{39} is oxo, alkyl, alkenyl, haloalkyl, alkoxy, halogen, cyano or hydroxyl,~~

~~p is 0, 1 or 2,~~

~~G is 5-membered heteroaryl which is substituted by Q and may otherwise be unsubstituted or substituted, where the substituents on carbon are each independently selected from R^{G1} and the substituents on nitrogen are each independently selected from R^{G2},~~

~~Q is saturated or partly or fully unsaturated 5-membered heterocyclyl which is substituted by L^3-R^4 and may otherwise be unsubstituted or substituted, where the substituents are each independently selected from R^5,~~

~~R^5 is the same or different and is independently:~~

~~bonded to carbon of the 5-membered heterocyclyl of Q:~~

~~hydrogen, oxo, halogen, cyano, hydroxyl, nitro, CHO, C(=O)OH, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NR^2R^4$, NR^2R^4, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, halocycloalkylalkyl, alkylcycloalkylalkyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, alkoxyalkyl, haloalkoxyalkyl, cycloalkoxyalkyl, alkoxyalkoxyalkyl, alkylthioalkyl, formylalkyl, alkylcarbonylalkyl, alkylsulphinylalkyl, alkylsulphonylalkyl, alkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, haloalkylaminoalkyl, cycloalkylaminoalkyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, cycloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, cycloalkylalkoxycarbonyl, cycloalkylaminocarbonyl, hydroxyalkyl, alkoxy, haloalkoxy, cycloalkoxy, halocycloalkoxy, cycloalkylalkoxy, alkenyloxy, haloalkenyloxy, alkynyloxy, haloalkynyloxy, alkoxyalkoxy, alkylcarbonyloxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonyloxy, alkylcarbonylalkoxy, alkylthio, haloalkylthio, cycloalkylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, trialkylsilyl, alkylsulphonylamino, haloalkylsulphonylamino,~~

~~bonded to nitrogen of the 5-membered heterocyclyl of Q:~~

~~hydrogen, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, phenyl, benzyl, alkylsulphonyl, C(=O)H, alkoxycarbonyl or alkylcarbonyl,~~

~~L^3 is a direct bond, O, C(=O), $S(O)_m$, CHR^{30} or NR^{24},~~

~~m is 0, 1 or 2,~~

~~R^{30} is hydrogen, alkyl or haloalkyl,~~

~~R^{3a} is hydrogen, alkyl, haloalkyl, cycloalkyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl or haloalkoxycarbonyl,~~

~~R^1 is phenyl which is substituted once by a Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where these additional substituents are each independently selected from Z^4 and Z^5;~~

~~or~~

~~R^1 is naphthyl, dihydronaphthalenyl, tetrahydronaphthalenyl, hexahydronaphthalenyl, octahydronaphthalenyl or indenyl which is substituted once by a Z^5 substituent and may additionally optionally have further substitution, where these additional substituents are each independently selected from Z^5 and Z^4;~~

~~or~~

~~R^1 is an optionally benzofused, substituted 5- or 6-membered heteroaryl which is substituted once by a substituent, either on a carbon by Z^6 or on a nitrogen by Z^2, and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents on carbon are each independently selected from Z^4 and Z^5, and the additional substituents on nitrogen are each independently selected from Z^5 and Z^2;~~

~~Z^4 is hydrogen, halogen, hydroxyl, nitro, cyano, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkoxy, alkoxyalkyl, hydroxyalkyl, haloalkoxy, alkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, alkylcycloalkyl, cycloalkoxyalkyl, cycloalkylamino, alkylthio, haloalkylthio, cycloalkylthio, cycloalkylalkyl, alkylcarbonyloxy, alkylcarbonylamino, haloalkylcarbonylamino, alkylcarbonylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyloxy, haloalkylsulphonyloxy, alkylcycloalkylalkyl, $C(=O)NR^3R^4$, NR^3R^4, or L^3Z^3;~~

~~L^3 is a direct bond, CH_2, C(=O), sulphur, oxygen, C(=O)O, C(=O)NH, OC(=O) or NHC(=O),~~

~~Z^3 is a phenyl radical, naphthalenyl radical or a 5- or 6-membered heteroaryl radical, each of which may contain 0, 1, 2 or 3 substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~substituents on carbon: halogen, cyano, nitro, hydroxyl, amino, SH, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkoxyalkyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, alkoxy, haloalkoxy, cycloalkoxy, halocycloalkoxy, alkenyloxy, alkynyloxy, alkoxyalkoxy, alkylamino, dialkylamino, alkylthio, haloalkylthio, alkylsulphinyl, haloalkylsulphinyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, trisilylalkyl or phenyl,~~

substituents on nitrogen: hydrogen, C(=O)H, alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, alkoxyalkyl, alkylsulphonyl, haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, phenylsulphonyl, alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, alkoxycarbonyl, haloalkoxycarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, $C(=O)NR^3R^4$, phenyl or benzyl,

Z^4 is SH, C(=O)H, C_3-C_6-cycloalkyl, C_3-C_6-halocycloalkyl, cycloalkylcycloalkyl, halocycloalkylalkyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, C_3-C_6-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_2-alkoxy-C_2-C_4-alkyl, alkoxyalkoxyalkyl, alkylthioalkyl, alkylsulphinylalkyl, alkylsulphonylalkyl, alkylaminoalkyl, dialkylaminoalkyl, haloalkylaminoalkyl, cycloalkylaminoalkyl, C_4-C_6-alkylcarbonyl, haloalkylcarbonyl, cycloalkylcarbonyl, cycloalkoxycarbonyl, cycloalkylalkoxycarbonyl, cycloalkylaminocarbonyl, haloalkoxyalkyl, C_3-C_6-hydroxyalkyl, C_3-C_6-alkoxy, C_3-C_6-haloalkoxy, cycloalkoxy, halocycloalkoxy, cycloalkylalkoxy, alkenyloxy, haloalkenyloxy, alkynyloxy, haloalkynyloxy, alkoxyalkoxy, cyanoalkoxy, haloalkylcarbonyloxy, cycloalkylcarbonyloxy, alkylcarbonylalkoxy, C_3-C_6-alkylthio, C_3-C_6-haloalkylthio, C_3-C_6-alkylsulphinyl, C_3-C_6-haloalkylsulphinyl, C_3-C_6-alkylsulphonyl, C_3-C_6-haloalkylsulphonyl, cycloalkylsulphonyl, tri(C_1-C_4-alkyl)silyl, alkylsulphonylamino or haloalkylsulphonylamino,

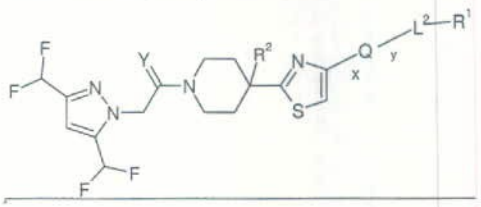
Z^5 is tri(C_1-C_4-alkyl)silyl, benzyl, phenyl, SH, C_3-C_6-alkoxy, C_3-C_6-haloalkoxy, C_3-C_6-alkenyloxy, C_3-C_6-alkynyloxy, C_3-C_6-alkylthio or C_3-C_6-haloalkylthio,

Z^6 is SH, cycloalkylcycloalkyl or tri(C_1-C_4-alkyl)silyl,

Z^7 is alkenyl, alkynyl, haloalkyl, haloalkenyl, haloalkynyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkylcycloalkyl, cycloalkylalkyl, cycloalkylcycloalkyl, alkylsulphonyl, C(=O)H, benzyl or phenyl,

and salts, metal complexes and N-oxides of the compounds of the formula (I),

with the proviso that the following compounds are excluded:



in which the symbols are each defined as follows:

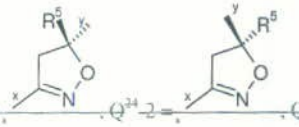
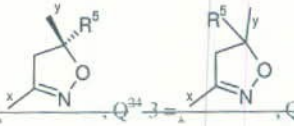
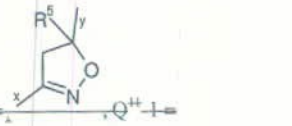
Y is oxygen or sulphur,

R^2 is hydrogen or halogen,

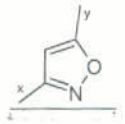
Con formato: Fuente: 11 pto

Con formato: Inglés (Estados Unidos)

Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto

~~Q is Q^{24}-1 =~~  ~~, Q^{24}-2 =~~  ~~, Q^{24}-3 =~~  ~~, Q^{44}-1 =~~

Con formato: Fuente: 11 pto



~~R^5 is hydrogen, cyano, C_1-C_3-alkyl or C_1-C_4-haloalkyl,~~

~~L^2 is a direct bond and~~

~~R1 is as defined above, where, when R1 is substituted phenyl, naphthyl, dihydronaphthalenyl, tetrahydronaphthalenyl, hexahydronaphthalenyl, octahydronaphthalenyl or indenyl or an optionally benzofused, 5- or 6-membered heteroaryl, not more than two substituents are present on the carbocycles or heterocycles mentioned.~~

~~2. Compounds of the formula (I) according to Claim 1, in which the radical definitions are each as follows:~~

A is 5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 5-chloro-2-methylphenyl, 2,5-bis(difluoromethyl)phenyl, 3,5-bis(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 3-(difluoromethyl)-5-methyl-1H-pyrazol-1-yl, 5-(difluoromethyl)-3-methyl-1H-pyrazol-1-yl or 2,5-dimethylphenyl

L^1 is $-CH_2-$ or -NH-,

L^2 is a direct bond,

Y is oxygen,

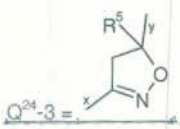
X is carbon,

p is 0,

G is G^1,

R^{G1} is hydrogen,

Q is Q^{24}-3,



Q^{24}-3 =

Con formato: Inglés (Estados Unidos)
Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial
Con formato: Inglés (Estados Unidos)

R^2 is hydrogen,

R^5 is hydrogen,

~~A is phenyl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~halogen, cyano, hydroxyl, NR^3R^4, $C(=O)NR^3R^4$, nitro, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_6-halocycloalkyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_3-C_4-alkenyloxy, C_3-C_4-alkynyloxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylthio, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, hydroxy-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy or -C(=O)H, or~~

~~A is a heteroaromatic radical selected from the following group: furan-2-yl, furan-3-yl, thiophen-2-yl, thiophen-3-yl, isoxazol-3-yl, isoxazol-4-yl, isoxazol-5-yl, pyrrol-1-yl, pyrrol-2-yl, pyrrol-3-yl, oxazol-2-yl, oxazol-4-yl, oxazol-5-yl, thiazol-2-yl, thiazol-4-yl, thiazol-5-yl, isothiazol-3-yl, isothiazol-4-yl, isothiazol-5-yl, pyrazol-1-yl, pyrazol-3-yl, pyrazol-4-yl, imidazol-1-yl, imidazol-2-yl, imidazol-4-yl, 1,2,3-triazol-1-yl, 1,2,4-triazol-1-yl, pyridin-2-yl, pyridin-3-yl, pyridin-4-yl, pyridazin-3-yl, pyridazin-4-yl, pyrazin-2-yl, pyrazin-3-yl, pyrimidin-2-yl, pyrimidin-4-yl or pyrimidin-5-yl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~substituents on carbon:~~

~~halogen, cyano, hydroxyl, nitro, NR^3R^4, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_6-halocycloalkyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylthio, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, hydroxy-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy or phenyl,~~

~~substituents on nitrogen:~~

~~C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_{10}-cycloalkyl-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-haloalkylcarbonyl, phenyl, benzyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, phenylsulphonyl, -C(=O)H, or C_1-C_6-alkylcarbonyl,~~

~~L^4 is CHR^{L44} or NR^{L42},~~

~~R^{L44} is hydrogen, methyl, ethyl or cyclopropyl,~~

~~R^{L42} is hydrogen, C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-haloalkyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-alkoxycarbonyl,~~

~~Y is oxygen,~~

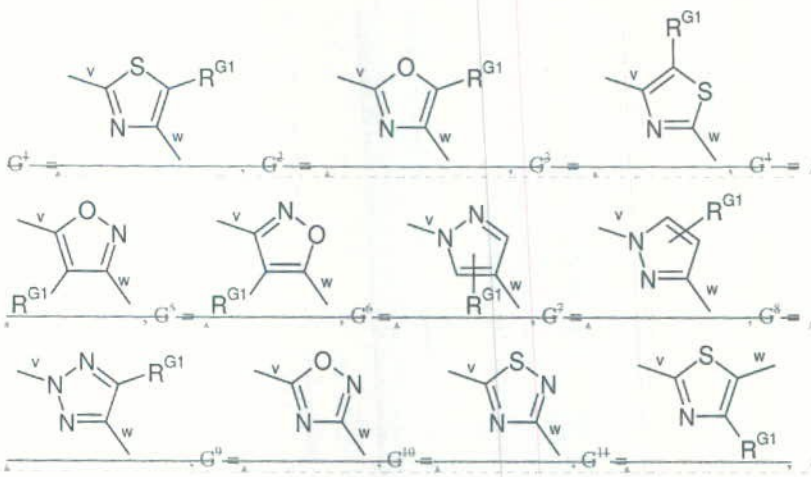
~~X is carbon,~~

~~R^2 is hydrogen, fluorine, chlorine, bromine or hydroxyl,~~

~~R^{10} is oxo, C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkenyl, C_1-C_4-haloalkyl, C_1-C_4-alkoxy, halogen, cyano or hydroxyl,~~

~~p is 0 or 1,~~

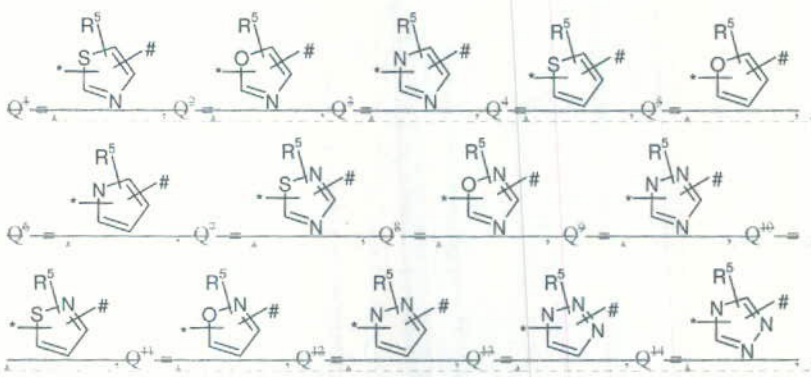
~~G is~~



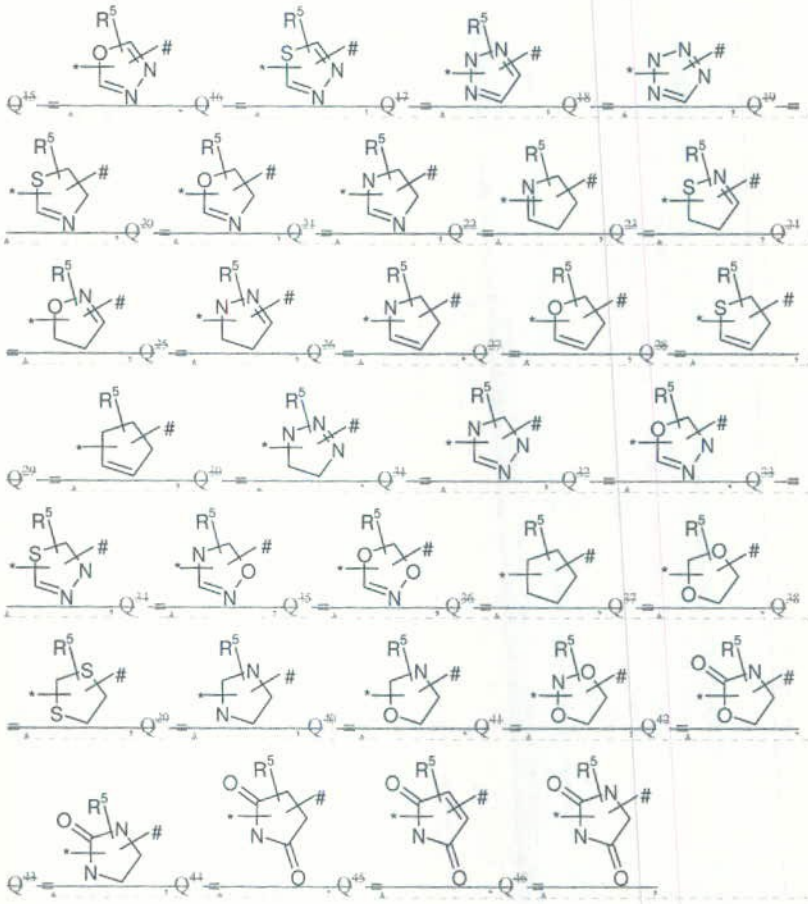
~~where the bond identified by "v" is bonded directly to X and where the bond identified by "w" is bonded directly to Q,~~

~~R^{G1} is hydrogen or halogen,~~

~~Q is~~



Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto



where the bond identified by "*" is bonded directly to G, and where the bond identified by "#" is bonded directly to L^3;

or

where the bond identified by "*" is bonded directly to L^3, and where the bond identified by "#" is bonded directly to G;

R^5 is the same or different and is independently:

bonded to carbon of the 5-membered heterocyclyl of Q:

hydrogen, cyano, $-NR^3R^4$, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_8-cycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_4-C_{12}-alkyl-C_3-C_8-cycloalkyl, C_3-C_8-cycloalkyl-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_3-C_8-cycloalkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_4-alkylthio-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkoxy, C_1-C_6-haloalkoxy, C_3-C_8-cycloalkoxy,

Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto

~~C_2-C_8-halocycloalkoxy, C_4-C_8-cycloalkyl-C_1-C_4-alkoxy, C_2-C_6-alkenyloxy, C_2-C_6-haloalkenyloxy, C_2-C_6-alkynyloxy, C_2-C_6-haloalkynyloxy, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_6-haloalkylcarbonyloxy, C_3-C_8-cycloalkylcarbonyloxy, C_1-C_6-alkylcarbonyl-C_1-C_6-alkoxy, C_1-C_6-alkylthio, C_1-C_6-haloalkylthio, C_3-C_8-cycloalkylthio,~~

~~bonded to nitrogen of the 5-membered heterocyclyl of Q:~~

~~hydrogen, C(=O)H, C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl or benzyl.~~

~~L^2 is a direct bond, C(=O), CHR^{2d} or NR^{2d},~~

~~R^{2c} is hydrogen, methyl, ethyl, trifluoromethyl,~~

~~R^{2d} is hydrogen or methyl.~~

~~R^1 is phenyl which is substituted once by a Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^4 and Z^{1-1}, or~~

~~R^1 is naphthalen-1-yl, naphthalen-2-yl, 1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl, 1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-2-yl, 5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-yl, 5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-2-yl, decalin-1-yl, decalin-2-yl, 1H-inden-1-yl, 2,3-dihydro-1H-inden-1-yl, 1H-inden-2-yl, 1H-inden-3-yl, 1H-inden-4-yl, 1H-inden-5-yl, 1H-inden-6-yl, 1H-inden-7-yl, indan-1-yl, indan-2-yl, indan-3-yl, indan-4-yl or indan-5-yl,~~

~~where each of these is substituted once by a Z^5 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^5 and Z^{1-3}, or~~

~~R^1 is a 5- or 6-membered heteroaryl radical which is substituted once by a substituent, either on a carbon by Z^6 or on a nitrogen by Z^7, and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents on carbon are each independently selected from Z^{1-3} and Z^6, and the additional substituents on nitrogen are each independently selected from Z^7, or~~

~~R^1 is benzofused substituted 5- or 6-membered heteroaryl which is substituted by one Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents on carbon are each independently selected from Z^{1-3}, and the additional substituents on nitrogen are each independently selected from Z^7,~~

Z^{1-1} is hydrogen, halogen, cyano, hydroxyl, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-

C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-haloalkylthio, C_3-C_6-cycloalkylthio or $-L^3Z^3$,

~~Z^{1-2} are the same or different and are each independently hydrogen, halogen, cyano, nitro, $-NR^3R^4$, $-C(=O)NR^3R^4$, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_6-alkylcarbonylthio, C_1-C_4-alkylthio or C_1-C_4-haloalkylthio.~~

~~Z^{1-2} is hydrogen, halogen, cyano, hydroxyl, nitro, $C(=O)NR^3R^4$, NR^3R^4, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_8-cycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-alkoxy, C_1-C_6-haloalkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_6-alkylthio, C_1-C_6-haloalkylthio or C_3-C_6-cycloalkylthio,~~

~~Z^3 is the same or different and is independently hydrogen, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, phenyl, benzyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-haloalkoxycarbonyl, phenylsulphonyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, $C(=O)H$, C_1-C_2-haloalkylcarbonyl or C_1-C_2-alkylcarbonyl,~~

~~L^4 is a direct bond, CH_2, sulphur, oxygen.~~

~~Z^3 is a phenyl radical, naphthalenyl or a 5- or 6-membered heteroaryl radical which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~substituents on carbon: halogen, cyano, nitro, hydroxyl, amino, SH, C_1-C_4-alkyl, C_2-C_4-alkenyl, C_2-C_4-alkynyl, C_1-C_4-haloalkyl, C_2-C_4-haloalkenyl, C_2-C_4-haloalkynyl, C_2-C_4-alkoxyalkyl, C_1-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_6-haloalkylcarbonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_2-C_6-alkenyloxy, C_2-C_6-alkynyloxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-haloalkylthio, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl or C_1-C_4-alkylamino, di(C_1-C_4-alkyl)amino.~~

~~substituents on nitrogen: C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_1-C_4-alkoxy-C_1-C_4-alkyl, phenyl, benzyl, C_1-C_4-haloalkylsulphonyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_6-haloalkoxycarbonyl, phenylsulphonyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, $C(=O)H$, or C_1-C_2-alkylcarbonyl.~~

~~Z^4 is $C(=O)H$, C_3-C_8-cycloalkyl, C_3-C_6-cycloalkyl-C_1-C_6-cycloalkyl, C_3-C_6-cycloalkenyl, C_4-C_6-alkoxy-C_1-C_2-alkyl, C_4-C_6-alkoxy-C_1-C_2-alkyl, C_2-alkoxy-C_2-C_4-alkyl, C_1-C_2-alkoxy-C_1-C_2-alkoxy-C_1-C_2-alkyl, C_1-C_4-alkylthio-C_1-C_2-alkyl, C_1-C_4-alkylsulphinyl-C_1-C_2-alkyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl-C_1-C_2-alkyl, C_1-C_4-alkylamino-C_1-C_2-alkyl, C_1-C_2-

~~dialkylamino C_1-C_2-alkyl, C_1-C_4-haloalkylamino C_1-C_2-alkyl, C_3-C_6-cycloalkylamino C_1-C_2-alkyl, C_4-C_6-alkylcarbonyl, C_1-C_4-haloalkylcarbonyl, C_3-C_6-cycloalkylcarbonyl, C_3-C_6-cycloalkoxycarbonyl, C_3-C_6-cycloalkyl C_1-C_2-alkoxycarbonyl, C_3-C_6-cycloalkylaminocarbonyl, C_1-C_4-haloalkoxy C_1-C_2-alkyl, C_3-C_6-hydroxyalkyl, C_3-C_6-alkoxy, C_1-C_6-haloalkoxy, C_3-C_6-cycloalkoxy, C_3-C_6-halocycloalkoxy, C_3-C_6-cycloalkylalkoxy, C_3-C_6-alkenyloxy, C_3-C_6-haloalkenyloxy, C_3-C_6-alkynyloxy, C_3-C_6-haloalkynyloxy, C_1-C_4-alkoxy C_1-C_4-alkoxy, cyano C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkylcarbonyloxy, C_3-C_6-cycloalkylcarbonyloxy, C_1-C_2-alkylcarbonyl C_1-C_4-alkoxy, C_3-C_6-alkylthio, C_3-C_6-haloalkylthio, C_3-C_6-alkylsulphinyl, C_3-C_6-haloalkylsulphinyl, C_3-C_6-alkylsulphonyl, C_3-C_6-haloalkylsulphonyl, C_4-C_6-cycloalkylsulphonyl, tri(C_1-C_4-alkyl)silyl, C_1-C_4-alkylsulphonylamino or C_1-C_4-haloalkylsulphonylamino,~~

~~Z^5 is benzyl, phenyl, C_2-C_6-alkenyloxy, C_2-C_6-alkynyloxy, C_3-C_6-alkylthio or C_3-C_6-haloalkylthio,~~

~~Z^6 is C_4-C_6-cycloalkylcyclopropyl, C_3-C_6-cycloalkylcyclohexyl or tri(C_1-C_4-alkyl)silyl,~~

~~Z^7 is C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_4-C_4-alkyl C_3-C_6-cycloalkyl, C_3-C_6-cycloalkylcyclopropyl, C_3-C_6-cycloalkylcyclohexyl, cycloalkylalkyl, C_1-C_4-alkylsulphonyl, C(=O)H, benzyl or phenyl.~~

R^1 is phenyl which is substituted once by a Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^4 and Z^{1-1};

Z^4 is C(=O)H, cycloheptyl, *n*-butoxymethyl, *n*-propoxyethyl, methoxyethoxymethyl, ethoxyethoxymethyl, methylthiomethyl, ethylthiomethyl, methylsulphinylmethyl, ethylsulphinylmethyl, methylsulphonylmethyl, ethylsulphonylmethyl, methylaminomethyl, ethylaminomethyl, dimethylaminomethyl, trifluoromethylaminomethyl, cyclopropylaminomethyl, *n*-butylcarbonyl, *n*-pentylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, cyclopropylcarbonyl, cyclohexylcarbonyl, cyclopropoxycarbonyl, cyclopentyloxycarbonyl, cyclohexyloxycarbonyl, cyclopropylaminocarbonyl, cyclopentylaminocarbonyl, cyclohexylaminocarbonyl, difluoromethoxymethyl, trifluoromethoxymethyl, *n*-pentoxy, halo-*n*-pentoxy, cyclopropylmethoxy, allyl, 3-methylbut-2-en-1-yloxy, prop-2-yn-1-yloxy, but-2-yn-1-yloxy, pent-2-yn-1-yloxy, haloalkynyloxy, methoxyethoxy, methoxypropoxy, ethoxyethoxy, 3,3,3-trifluoropropanyloxy, cyanomethoxy, trifluoromethylcarbonyloxy, cyclopropylcarbonyloxy, cyclopentylcarbonyloxy, cyclohexylcarbonyloxy,

methylcarbonylmethoxy, pentylsulphonyl, methylsulphonylamino, ethylsulphonylamino or trifluoromethylsulphonylamino,

L^3 is a direct bond,

Z^3 is a phenyl radical which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:

chlorine, bromine, iodine, fluorine, cyano, nitro, hydroxyl, amino, -SH, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, 1,1-dimethylethyl, ethenyl, propen-2-yl, ethynyl, propyn-2-yl, trifluoromethyl, difluoromethyl, methoxymethyl, methylcarbonyl, ethylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, *n*-propoxycarbonyl, 1-methylethoxycarbonyl, 1,1-dimethylethoxycarbonyl, methoxy, ethoxy, *n*-propoxy, 1-methylethoxy, 1,1-dimethylethoxy, trifluoromethoxy, ethenyloxy, 2-propenyloxy, ethynyloxy, 2-propynyloxy, methylthio, ethylthio, trifluoromethylthio, methylsulphonyl, ethylsulphonyl, propylthionyl, 1-methylethylthio, trifluoromethylsulphonyl, methylamino, ethylamino, *n*-propylamino, 1-methylethylamino, 1,1-dimethylethylamino or dimethylamino,

R^3 and R^4 are hydrogen, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, *n*-butyl or 1,1-dimethylethyl,

~~3. Compounds of the formula (I) according to either of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:~~

~~A is phenyl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~methyl, ethyl, iodine, chlorine, bromine, fluorine, methoxy, ethoxy, difluoromethyl or trifluoromethyl or~~

~~A is pyrazol-1-yl which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:~~

~~methyl, ethyl, chlorine, bromine, fluorine or trifluoromethyl.~~

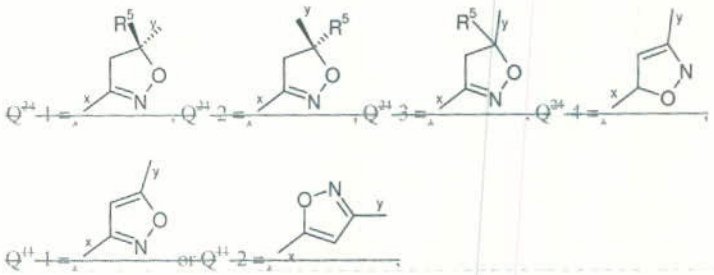
~~4. Compounds of the formula (I) according to any of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:~~

~~G is G^1, G^2 or G^3 and especially G^1,~~

~~R^{G1} is hydrogen.~~

~~5. Compounds of the formula (I) according to any of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:~~

~~Q is~~



where the bond identified by "x" is bonded directly to G, and the bond identified by "y" is bonded directly to L^2.

6. Compounds of the formula (I) according to any of the preceding claims, in which the radical definitions are each as follows:

R^4 is phenyl which may contain 1, 2 or 3 substituents, where one substituent is selected from Z^4 and any further substituents are selected from the following list: fluorine, chlorine, bromine, iodine, cyano, nitro, hydroxyl, amino, SH, C(=O)H, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, *n*-butyl, 1,1-dimethylethyl, 1,2-dimethylethyl, ethenyl, ethynyl, trifluoromethyl, difluoromethyl, trichloromethyl, dichloromethyl, cyclopropyl, methoxy, ethoxy, *n*-propoxy, 1-methylethoxy, 1,1-dimethylethoxy, methylcarbonyl, ethylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, *n*-propoxycarbonyl, 1-methylethoxycarbonyl, 1,1-dimethylethoxycarbonyl, 1-ethenyloxy, 2-propenyloxy, 2-propynyloxy, methylcarbonyloxy, trifluoroalkylcarbonyloxy, chloromethylcarbonyloxy, methylthio, ethylthio, methylsulphonyl, methylsulphonylamino, trifluoromethylsulphonylamino or L^2R^2, or

R^4 is naphthalen-1-yl, naphthalen-2-yl, 1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl, 1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-2-yl, 5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-yl, 5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-2-yl, decalin-1-yl, decalin-2-yl, 1H-inden-1-yl, 2,3-dihydro-1H-inden-1-yl, 1H-inden-2-yl, 1H-inden-3-yl, 1H-inden-4-yl, 1H-inden-5-yl, 1H-inden-6-yl, 1H-inden-7-yl, indan-1-yl, indan-2-yl, indan-3-yl, indan-4-yl or indan-5-yl, where these are each substituted at least once by a Z^4 substituent and may optionally additionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^4 and the group consisting of methyl, methoxy, cyano, fluorine, chlorine, bromine and iodine, or

R^4 is furan-2-yl, furan-3-yl, thiophen-2-yl, thiophen-3-yl, isoxazol-3-yl, isoxazol-4-yl, isoxazol-5-yl, pyrrol-1-yl, pyrrol-2-yl, pyrrol-3-yl, oxazol-2-yl, oxazol-4-yl, oxazol-5-yl, thiazol-2-yl, thiazol-4-yl, thiazol-5-yl, isothiazol-3-yl, isothiazol-4-yl, isothiazol-5-yl,

Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto
Con formato: Fuente: 11 pto

pyrazol-1-yl, pyrazol-3-yl, pyrazol-4-yl, imidazol-1-yl, imidazol-2-yl, imidazol-4-yl, 1,2,4-oxadiazol-3-yl, 1,2,4-oxadiazol-5-yl, 1,3,4-oxadiazol-2-yl, 1,2,4-thiadiazol-3-yl, 1,2,4-thiadiazol-5-yl, 1,3,4-thiadiazol-2-yl, 1,2,3-triazol-1-yl, 1,2,3-triazol-2-yl, 1,2,3-triazol-4-yl, 1,2,4-triazol-1-yl, 1,2,4-triazol-3-yl, 1,2,4-triazol-4-yl, pyridin-2-yl, pyridin-3-yl, pyridin-4-yl, pyridazin-3-yl, pyridazin-4-yl, pyrimidin-2-yl, pyrimidin-4-yl, pyrimidin-5-yl or pyrazin-2-yl, each of which may contain 1 or 2 substituent(s), where one substituent is either on a carbon and is selected from Z^6 or is on a nitrogen and is selected from Z^7, and any further substituent is selected from the following list:

substituents on carbon: fluorine, chlorine, bromine, iodine, cyano, nitro, hydroxyl, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, *n*-butyl, 1,1-dimethylethyl, 1,2-dimethylethyl, ethenyl, ethynyl, trifluoromethyl, difluoromethyl, trichloromethyl, dichloromethyl, cyclopropyl, methoxy, ethoxy, *n*-propoxy, 1-methylethoxy, 1,1-dimethylethoxy, methylcarbonyl, ethylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, *n*-propoxycarbonyl, 1-methylethoxycarbonyl, 1,1-dimethylethoxycarbonyl, 1-ethenyloxy, 2-propenyloxy, 2-propinyloxy, methylcarbonyloxy, trifluoroalkylcarbonyloxy, chloromethylcarbonyloxy, methylcarbonylamino, trifluoroalkylcarbonylamino, chloromethylcarbonylamino, methylthio, ethylthio, methylsulphinyl, methylsulphonyl, methylsulphonyloxy, trifluoroalkylsulphonyloxy, methylsulphonylamino or trifluoromethylsulphonylamino,

substituents on nitrogen: methyl, ethyl, *n*-propyl, C(=O)H, methylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, chloromethylcarbonyl, methylsulphonyl, trifluoromethylsulphonyl, phenylsulphonyl, phenyl or 2-propynyl, or

R^1 is indol-1-yl, indol-2-yl, indol-3-yl, indol-4-yl, indol-5-yl, indol-6-yl, indol-7-yl, benzimidazol-1-yl, benzimidazol-2-yl, benzimidazol-4-yl, benzimidazol-5-yl, indazol-1-yl, indazol-3-yl, indazol-4-yl, indazol-5-yl, indazol-6-yl, indazol-7-yl, indazol-2-yl, 1-benzofuran-2-yl, 1-benzofuran-3-yl, 1-benzofuran-4-yl, 1-benzofuran-5-yl, 1-benzofuran-6-yl, 1-benzofuran-7-yl, 1-benzothiophen-2-yl, 1-benzothiophen-3-yl, 1-benzothiophen-1-yl, 1-benzothiophen-5-yl, 1-benzothiophen-6-yl, 1-benzothiophen-7-yl, 1,3-benzothiazol-2-yl, 1,3-benzothiazol-4-yl, 1,3-benzothiazol-5-yl, 1,3-benzothiazol-6-yl, 1,3-benzothiazol-7-yl, 1,3-benzoxazol-2-yl, 1,3-benzoxazol-4-yl, 1,3-benzoxazol-5-yl, 1,3-benzoxazol-6-yl, 1,3-benzoxazol-7-yl, quinolin-2-yl, quinolin-3-yl, quinolin-4-yl, quinolin-5-yl, quinolin-6-yl, quinolin-7-yl, quinolin-8-yl, isoquinolin-1-yl, isoquinolin-3-yl, isoquinolin-4-yl, isoquinolin-5-yl, isoquinolin-6-yl, isoquinolin-7-yl or isoquinolin-8-yl, which is substituted by a substituent, either on a carbon by Z^6 or on a nitrogen by Z^7, and additionally optionally bears a further substituent selected from the following list:

substituents on carbon: fluorine, chlorine, bromine, iodine, methyl, methoxy,

~~substituents on nitrogen: methyl, ethyl, n-propyl, C(=O)H, methylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, chloromethylcarbonyl, methylsulphonyl, trifluoromethylsulphonyl, phenylsulphonyl, phenyl or 2-propynyl.~~

~~7~~2. Compounds of the formula (I) according to ~~any of the preceding claims~~claim 1, in which the radical definitions are each as follows:

A is 5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 5-chloro-2-methylphenyl or 2,5-bis(difluoromethyl)phenyl,

L^1 is $-CH_2-$ or -NH-,

L^2 is a direct bond,

Y is oxygen,

X is carbon,

p is 0,

G is G^1,

R^{G1} is hydrogen,

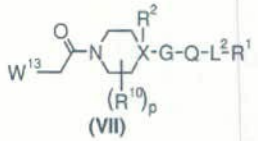
Q is Q^{24}-3,

R^2 is hydrogen,

R^5 is hydrogen,

R^1 is 3-formylphenyl, 2-formylphenyl or 2-[(methylsulphonyl)amino]phenyl.

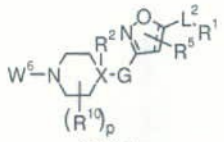
~~8~~3. Compounds of the formula **(VII)**



(VII)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbols R^2, X, G, Q, L^2, R^1, R^{10} and p are each as defined in any of Claims 1 ~~to~~ and ~~8~~ 2 and W^{13} is a leaving group.

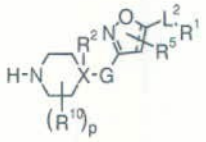
~~9~~4. Compounds of the formula **(XVIId)**



(XVIId)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbol W^6 is acetyl, C_1-C_4 alkoxycarbonyl, benzyl or benzyloxycarbonyl and the symbols X, L^2, p, R^1, R^2, R^5 and R^{10} are each as defined in any of Claims 1 ~~to 8~~and 2.

~~10~~5. Compounds of the formula **(XIIIa)**



(XIIIa)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbols X, L^2, p, G, R^1, R^2, R^5 and R^{10} are each as defined in any of Claims 1 ~~to 8~~and 2.

~~11. Method for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized in that compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 to 7 are applied to the phytopathogenic harmful fungi and/or their habitat.~~

~~12~~6. Composition for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized by a content of at least one compound of the formula (I) according to any of Claims 1 ~~to 7~~and 2, in addition to extenders and/or surfactants.

~~13. Use of compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 to 7 for controlling phytopathogenic harmful fungi.~~

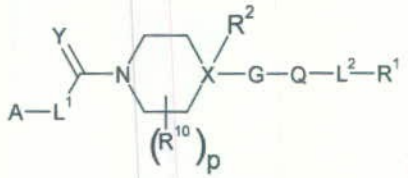
~~14~~7. Process for producing compositions for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized in that compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 ~~to 7~~and 2 are mixed with extenders and/or surfactants.

~~15. Use of compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 to 7 for treatment of transgenic plants.~~

121

Claims

1. Compounds of the formula **(I)**



(I)

in which the radicals are each defined as follows:

A is 5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 5-chloro-2-methylphenyl, 2,5-bis(difluoromethyl)phenyl, 3,5-bis(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 3-(difluoromethyl)-5-methyl-1H-pyrazol-1-yl, 5-(difluoromethyl)-3-methyl-1H-pyrazol-1-yl or 2,5-dimethylphenyl

L^1 is $-CH_2-$ or -NH-,

L^2 is a direct bond,

Y is oxygen,

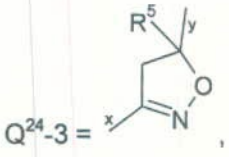
X is carbon,

p is 0,

G is G^1,

R^{G1} is hydrogen,

Q is Q^{24}-3,

Q^{24}-3 =  ,

R^2 is hydrogen,

R^5 is hydrogen,

Z^{1-1} is hydrogen, halogen, cyano, hydroxyl, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-haloalkylthio, C_3-C_6-cycloalkylthio or $-L^3Z^3$,

R^1 is phenyl which is substituted once by a Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^4 and Z^{1-1};

122

Z^4 is C(=O)H, cycloheptyl, *n*-butoxymethyl, *n*-propoxyethyl, methoxyethoxymethyl, ethoxyethoxymethyl, methylthiomethyl, ethylthiomethyl, methylsulphinylmethyl, ethylsulphinylmethyl, methylsulphonylmethyl, ethylsulphonylmethyl, methylaminomethyl, ethylaminomethyl, dimethylaminomethyl, trifluoromethylaminomethyl, cyclopropylaminomethyl, *n*-butylcarbonyl, *n*-pentylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, cyclopropylcarbonyl, cyclohexylcarbonyl, cyclopropoxycarbonyl, cyclopentyloxycarbonyl, cyclohexyloxycarbonyl, cyclopropylaminocarbonyl, cyclopentylaminocarbonyl, cyclohexylaminocarbonyl, difluoromethoxymethyl, trifluoromethoxymethyl, *n*-pentoxy, halo-*n*-pentoxy, cyclopropylmethoxy, allyl, 3-methylbut-2-en-1-yloxy, prop-2-yn-1-yloxy, but-2-yn-1-yloxy, pent-2-yn-1-yloxy, haloalkynyloxy, methoxyethoxy, methoxypropoxy, ethoxyethoxy, 3,3,3-trifluoropropanyloxy, cyanomethoxy, trifluoromethylcarbonyloxy, cyclopropylcarbonyloxy, cyclopentylcarbonyloxy, cyclohexylcarbonyloxy, methylcarbonylmethoxy, pentylsulphonyl, methylsulphonylamino, ethylsulphonylamino or trifluoromethylsulphonylamino,

L^3 is a direct bond,

Z^3 is a phenyl radical which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:

chlorine, bromine, iodine, fluorine, cyano, nitro, hydroxyl, amino, -SH, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, 1,1-dimethylethyl, ethenyl, propen-2-yl, ethynyl, propyn-2-yl, trifluoromethyl, difluoromethyl, methoxymethyl, methylcarbonyl, ethylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, *n*-propoxycarbonyl, 1-methylethoxycarbonyl, 1,1-dimethylethoxycarbonyl, methoxy, ethoxy, *n*-propoxy, 1-methylethoxy, 1,1-dimethylethoxy, trifluoromethoxy, ethenyloxy, 2-propenyloxy, ethynyloxy, 2-propynyloxy, methylthio, ethylthio, trifluoromethylthio, methylsulphonyl, ethylsulphonyl, propylthionyl, 1-methylethylthio, trifluoromethylsulphonyl, methylamino, ethylamino, *n*-propylamino, 1-methylethylamino, 1,1-dimethylethylamino or dimethylamino,

R^3 and R^4 are hydrogen, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, *n*-butyl or 1,1-dimethylethyl,

123

2. Compounds of the formula (I) according to claim 1, in which the radical definitions are each as follows:

A is 5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 5-chloro-2-methylphenyl or 2,5-bis(difluoromethyl)phenyl,

L^1 is $-CH_2-$ or -NH-,

L^2 is a direct bond,

Y is oxygen,

X is carbon,

p is 0,

G is G^1,

R^{G1} is hydrogen,

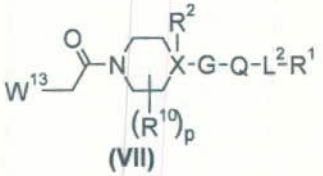
Q is Q^{24}-3,

R^2 is hydrogen,

R^5 is hydrogen,

R^1 is 3-formylphenyl, 2-formylphenyl or 2-[(methylsulphonyl)amino]phenyl.

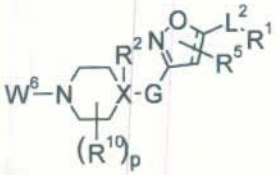
3. Compounds of the formula **(VII)**



(VII)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbols R^2, X, G, Q, L^2, R^1, R^{10} and p are each as defined in any of Claims 1 and 2 and W^{13} is a leaving group.

4. Compounds of the formula **(XVIId)**

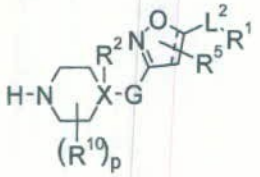


(XVIId)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbol W^6 is acetyl, C_1-C_4 alkoxycarbonyl, benzyl or benzyloxycarbonyl and the symbols X, L^2, p, R^1, R^2, R^5 and R^{10} are each as defined in any of Claims 1 and 2.

124

5. Compounds of the formula **(XIIIa)**



(XIIIa)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbols X, L^2, p, G, R^1, R^2, R^5 and R^{10} are each as defined in any of Claims 1 and 2.

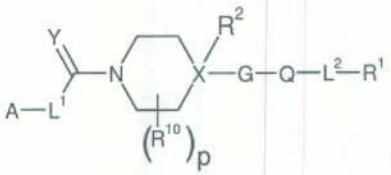
6. Composition for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized by a content of at least one compound of the formula (I) according to any of Claims 1 and 2, in addition to extenders and/or surfactants.

7. Process for producing compositions for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized in that compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 and 2 are mixed with extenders and/or surfactants.

125

Claims

1. Compounds of the formula **(I)**



(I)

in which the radicals are each defined as follows:

A is 5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 5-chloro-2-methylphenyl, 2,5-bis(difluoromethyl)phenyl, 3,5-bis(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 3-(difluoromethyl)-5-methyl-1H-pyrazol-1-yl, 5-(difluoromethyl)-3-methyl-1H-pyrazol-1-yl or 2,5-dimethylphenyl

L^1 is $-CH_2-$ or -NH-,

L^2 is a direct bond,

Y is oxygen,

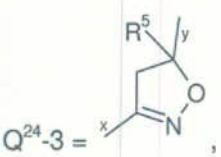
X is carbon,

p is 0,

G is G^1,

R^{G1} is hydrogen,

Q is Q^{24}-3,

Q^{24}-3 =  ,

R^2 is hydrogen,

R^5 is hydrogen,

Z^{1-1} is hydrogen, halogen, cyano, hydroxyl, nitro, $-C(=O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, C_1-C_6-alkyl, C_2-C_6-alkenyl, C_2-C_6-alkynyl, C_1-C_6-haloalkyl, C_2-C_6-haloalkenyl, C_2-C_6-haloalkynyl, C_3-C_6-cycloalkyl, C_3-C_8-halocycloalkyl, C_1-C_6-alkoxy-C_1-C_6-alkyl, C_1-C_6-alkoxycarbonyl, C_1-C_4-alkoxy, C_1-C_4-haloalkoxy, C_1-C_6-alkylcarbonyloxy, C_1-C_4-alkylthio, C_1-C_4-haloalkylthio, C_3-C_6-cycloalkylthio or $-L^3Z^3$,

R^1 is phenyl which is substituted once by a Z^4 substituent and may additionally optionally have further substitution, where the additional substituents are each independently selected from Z^4 and Z^{1-1};

126

Z^4 is C(=O)H, cycloheptyl, *n*-butoxymethyl, *n*-propoxyethyl, methoxyethoxymethyl, ethoxyethoxymethyl, methylthiomethyl, ethylthiomethyl, methylsulphinylmethyl, ethylsulphinylmethyl, methylsulphonylmethyl, ethylsulphonylmethyl, methylaminomethyl, ethylaminomethyl, dimethylaminomethyl, trifluoromethylaminomethyl, cyclopropylaminomethyl, *n*-butylcarbonyl, *n*-pentylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, cyclopropylcarbonyl, cyclohexylcarbonyl, cyclopropoxycarbonyl, cyclopentyloxycarbonyl, cyclohexyloxycarbonyl, cyclopropylaminocarbonyl, cyclopentylaminocarbonyl, cyclohexylaminocarbonyl, difluoromethoxymethyl, trifluoromethoxymethyl, *n*-pentoxy, halo-*n*-pentoxy, cyclopropylmethoxy, allyl, 3-methylbut-2-en-1-yloxy, prop-2-yn-1-yloxy, but-2-yn-1-yloxy, pent-2-yn-1-yloxy, haloalkynyloxy, methoxyethoxy, methoxypropoxy, ethoxyethoxy, 3,3,3-trifluoropropanyloxy, cyanomethoxy, trifluoromethylcarbonyloxy, cyclopropylcarbonyloxy, cyclopentylcarbonyloxy, cyclohexylcarbonyloxy, methylcarbonylmethoxy, pentylsulphonyl, methylsulphonylamino, ethylsulphonylamino or trifluoromethylsulphonylamino,

L^3 is a direct bond,

Z^3 is a phenyl radical which may contain up to two substituents, where the substituents are each independently selected from the following list:

chlorine, bromine, iodine, fluorine, cyano, nitro, hydroxyl, amino, -SH, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, 1,1-dimethylethyl, ethenyl, propen-2-yl, ethynyl, propyn-2-yl, trifluoromethyl, difluoromethyl, methoxymethyl, methylcarbonyl, ethylcarbonyl, trifluoromethylcarbonyl, methoxycarbonyl, ethoxycarbonyl, *n*-propoxycarbonyl, 1-methylethoxycarbonyl, 1,1-dimethylethoxycarbonyl, methoxy, ethoxy, *n*-propoxy, 1-methylethoxy, 1,1-dimethylethoxy, trifluoromethoxy, ethenyloxy, 2-propenyloxy, ethynyloxy, 2-propynyloxy, methylthio, ethylthio, trifluoromethylthio, methylsulphonyl, ethylsulphonyl, propylthionyl, 1-methylethylthio, trifluoromethylsulphonyl, methylamino, ethylamino, *n*-propylamino, 1-methylethylamino, 1,1-dimethylethylamino or dimethylamino,

R^3 and R^4 are hydrogen, methyl, ethyl, *n*-propyl, 1-methylethyl, *n*-butyl or 1,1-dimethylethyl,

127

2. Compounds of the formula (I) according to claim 1, in which the radical definitions are each as follows:

A is 5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl, 5-chloro-2-methylphenyl or 2,5-bis(difluoromethyl)phenyl,

L^1 is $-CH_2-$ or -NH-,

L^2 is a direct bond,

Y is oxygen,

X is carbon,

p is 0,

G is G^1,

R^{G1} is hydrogen,

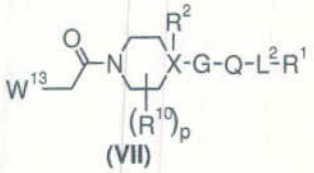
Q is Q^{24}-3,

R^2 is hydrogen,

R^5 is hydrogen,

R^1 is 3-formylphenyl, 2-formylphenyl or 2-[(methylsulphonyl)amino]phenyl.

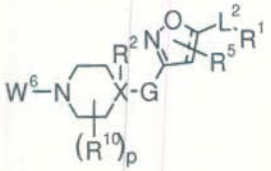
3. Compounds of the formula **(VII)**



(VII)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbols R^2, X, G, Q, L^2, R^1, R^{10} and p are each as defined in any of Claims 1 and 2 and W^{13} is a leaving group.

4. Compounds of the formula **(XVIId)**

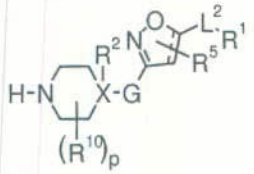


(XVIId)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbol W^6 is acetyl, C_1-C_4 alkoxycarbonyl, benzyl or benzyloxycarbonyl and the symbols X, L^2, p, R^1, R^2, R^5 and R^{10} are each as defined in any of Claims 1 and 2.

128

5. Compounds of the formula **(XIIIa)**



(XIIIa)

and salts, metal complexes and N-oxides thereof, in which the symbols X, L^2, p, G, R^1, R^2, R^5 and R^{10} are each as defined in any of Claims 1 and 2.

6. Composition for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized by a content of at least one compound of the formula (I) according to any of Claims 1 and 2, in addition to extenders and/or surfactants.

7. Process for producing compositions for controlling phytopathogenic harmful fungi, characterized in that compounds of the formula (I) according to any of Claims 1 and 2 are mixed with extenders and/or surfactants.