



No. 16-018730- -00003-0000

Fecha: 2016-04-20 16:22:14 Dep: 2020 DIR NUEVASOR
Tra: 11 PALENIEYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act: 444 RESPUESTAREQUEL Folios: 40

Señor Director

NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

OS.

Trámite : 011

Evento : 378

Actuación : 444

Referencia : Expediente No. **16.018.730**
Asunto : Solicitud de patente para: **“COMPUESTOS
PLAGUICIDAS”**
Solicitante : BASF SE
Fecha de solicitud : 27 de enero de 2016

RESPUESTA A EXAMEN PRELIMINAR

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 1686, notificado por fijación en lista el 23 de febrero de 2016.

I. MODIFICACIONES AL PLIEGO REIVINDICATORIO

Con el fin de atender las observaciones realizadas por el examinador de manera preliminar al examen de patentabilidad, el solicitante decide aportar un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 23 reivindicaciones en las que se han incluido las siguientes modificaciones:

1. La reivindicación 1 fue modificada y limitada a una definición más precisa que incluye características de la reivindicación previa 1.
2. Las reivindicaciones 2, 4 a 9 fueron modificadas y limitadas a una definición más precisa que incluye características de sus correspondientes reivindicaciones previas.
5. Las reivindicaciones previas 24 a 30 fueron eliminadas del capítulo reivindicatorio.

“EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS”

BOGOTÁ - Calle 6 de Agosto - Carrera 4 Sur 72 - 35 - Código Postal 110221 - Tel: (57-1) 947.3811 - Fax: (57-1) 211.4500 - Email: USA-11-3050.675.7449 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 42 A No. 1 - 30 - Torre Protección - Oficina 552 - Código Postal 050001 - Tel: (57-4) 500.4760 / (57-4) 836.0789 / (57) 311-405.8863 - CEP: 319.502.2965 - COLOMBIA
BARRANQUILLA - Calle 54 No. 50-20 - Oficina 201 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel: (57-5) 9-51-5440 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

6. Se modificaron las reivindicaciones dependientes para agregar el término “caracterizado porque” en las definiciones contenidas en las mismas.

7. Las reivindicaciones modificadas han sido reenumeradas y subordinadas como corresponde.

Estas modificaciones se ajustan al artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 y no constituyen una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

A pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud.

II. EN CUANTO A LA INCLUSIÓN DE REIVINDICACIONES DE USO

1. En respuesta a la objeción de patentabilidad referida a usos, las reivindicaciones previas 24 a 30 referidas a usos y métodos de aplicación a plantas fueron eliminadas del capítulo reivindicatorio. Por lo tanto, se superan la objeción por excepción a la patentabilidad.

III. EN CUANTO A LA SUPUESTA FALTA DE CLARIDAD

1. En respuesta a la objeción de falta de concisión, mi representada ha modificado y limitado la reivindicación 1 a una definición más precisa teniendo en cuenta los ejemplos de síntesis provistos en la descripción. De este modo, al haberse limitado el alcance de la invención reivindicada a una generalización razonable de los compuestos preparados en los ejemplos experimentales, se supera la objeción.

2. En respuesta a la objeción por el uso de los términos “en particular” o el disyuntivo “o”, respetuosamente discrepamos ya que para una persona versada en la materia éstos no representan ambigüedad ni le restan claridad a la materia reivindicada.

IV. EN CUANTO A LA NECESIDAD DE APORTAR EL IPEA

1. Como primera medida, aclaro que la presente solicitud corresponde a una solicitud a ser tramitada bajo las reglas del capítulo I del PCT, y por lo tanto, el Examen Preliminar Internacional correspondiente a la solicitud de capítulo II (art. 34 del PCT) no fue solicitado ni se realizaron modificaciones a las reivindicaciones.

Así las cosas, y además teniendo en cuenta que los documentos oficiales correspondientes a los trámites PCT se encuentran disponibles para consulta pública en la página web de la OMPI, y que dichos documentos no se encuentran en la lista de documentos formales mencionados en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486, no resulta necesario allegar la copia de dichos documentos ni las traducciones.

No obstante, adjunto a la presente una copia del Examen Preliminar (capítulo I) tal y como se encuentra en la página web de la OMPI, el cual de acuerdo con los lineamientos del PCT corresponde a la Opinión Escrita emitida dentro del trámite internacional correspondiente.

V. EN CUANTO AL PAGO DE TASA ADICIONAL POR EL NÚMERO DE REIVINDICACIONES

Presento junto con este escrito el comprobante de pago de tasa adicional para el estudio de 23 reivindicaciones.

VI. PETICIÓN

Teniendo en cuenta que la presente solicitud cumple con los requisitos de los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de 2000 y considerando que se ha dado respuesta a cada una de las observaciones de la Dirección de Nuevas Creaciones con respecto a otros aspectos que

tienen que ver con la patentabilidad de la invención, solicito a su Despacho continuar con el trámite administrativo correspondiente.

VII. ANEXOS

1. Nuevo pliego reivindicatorio conformado por **23** reivindicaciones;
2. Copia del IPEA (*International Preliminary Report on Patentability*) de la solicitud PCT;
3. Copia del documento de cesión de derechos.

Señor Director,

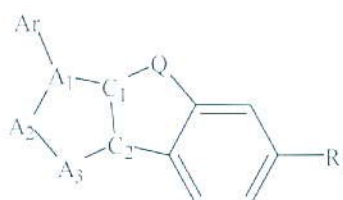

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI

C.C. 79.780.910 de Bogotá

T.P. 114.908

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto, caracterizado porque tiene la Fórmula I:



(I)

en donde:

C^1 es C o CH;

C^2 es C;

A^1 es N o C;

A^2 es N, C(R^2), N(R^3), O o S;

A^3 es N, O, S, o C(R^7);

en donde uno o dos enlaces no adyacentes en el anillo de 5 miembros formado por C^1 , C^2 , A^1 , A^2 y A^3 son enlaces dobles, mientras que los otros son enlaces simples, siempre que el enlace entre A^1 y A^2 o el enlace entre A^1 y C^1 o el enlace entre A^2 y A^3 o el enlace entre C^1 y C^2 o el enlace entre A^3 y C^2 sea un enlace doble, también siempre que al menos uno de A^1 , A^2 y A^3 sea N o N(R^3), y en donde:

R^2 , R^7 independientemente entre sí, se seleccionan del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alcoxi y C_1 - C_6 -haloalcoxi;

R^3 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alcoxi y C_1 - C_6 -haloalcoxi;

Ar es fenilo o hetarilo de 5 o 6 miembros, que son no sustituidos o tienen 1, 2, 3 o 4 radicales R^{Ar} , que son idénticos o diferentes, en donde:

R^{Ar} se selecciona del grupo que consiste de halógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalcoxi y $S(=O)_m R^e$; en donde R^e es C_1 - C_6 -alquilo o C_1 - C_6 -haloalquilo;

Q se selecciona de -O-, -S-, $-C(R^{Q3})=C(R^{Q4})-$, $-C(R^{Q3a}R^{Q3b})-C(R^{Q4a}R^{Q4b})-$ y $-O-C(R^{Q4a}R^{Q4b})-$; en donde:

R^{Q3} , R^{Q4} independientemente entre sí, se seleccionan del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, C_1 - C_4 -alcoxi y C_1 - C_4 -haloalcoxi;

R^{Q3a} , R^{Q3b} independientemente entre sí, se seleccionan del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, C_1 - C_4 -alcoxi, y C_1 - C_4 -haloalcoxi;

R^{Q4a} , R^{Q4b} independientemente entre sí, se seleccionan del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, C_1 - C_4 -alcoxi y C_1 - C_4 -haloalcoxi;

R^1 es una porción de Fórmula -X-Y-Z- R^{11} , en donde:

R^{11} se selecciona del grupo que consiste de arilo, arilcarbonilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, ariloxi- C_1 - C_4 -alquilo, hetarilo, hetarilcarbonilo, hetaril- C_1 - C_4 -alquilo y hetariloxi- C_1 - C_4 -alquilo, en donde los anillos de arilo y hetarilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^9 y en donde el hetarilo es un hetarilo monocíclico de 5 o 6 miembros o un hetarilo bicíclico de 8, 9 o 10 miembros;

R^9 se selecciona del grupo que consiste de halógeno, NO_2 , -SCN, SF_5 , C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalcoxi y $S(=)mR^e$;

X es un enlace simple, $-N(R^{x2})-C(=O)-$, en donde $C(=O)$ está unido a Y, o un grupo bivalente $-C(R^{x3})=N-$, en donde el nitrógeno está unido a Y,

Y es un grupo bivalente $-N(R^{y1})-C(=O)-$, $-N(R^{y2})-C(=S)-$, $-N=C((O)_p-R^{y3})-$ o $-N=C((S)_p-R^{y3})-$, en donde el átomo de nitrógeno en los 4 grupos está unido a X, y en donde p es 0 o 1;

Z es O o $N-R^z$;

y en donde:

R^{x2} se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo y C_3 - C_6 -cicloalcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, $C(O)-OR^a$, C_1 - C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1 - C_6 -alquilen-CN,

$C(O)-NR^bR^c$, $C(O)-R^d$, $SO_2NR^bR^c$, $S(=O)_mR^e$, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

R^{x3} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CN, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -haloalcoxi, C_2-C_6 -alquenilo, tri- C_1-C_6 -alquilsililo, C_2-C_6 -alquinilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alcoxi, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-C_6 -cicloalcoxi, C_3-C_6 -cicloalcoxi- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, C_1-C_6 -alquilen- NR^bR^c , $O-C_1-C_6$ -alquilen- NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen-CN, $NH-C_1-C_6$ -alquilen- NR^bR^c , $C(O)-NR^bR^c$, $C(O)-R^d$, fenilo, fenoxi, fenilcarbonilo, feniltio y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 5 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ; p es 0 o 1;

R^{y1} , R^{y2} , independientemente entre sí, se seleccionan del grupo que consiste en hidrógeno, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alcoxi, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalcoxi- C_1-C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas,

$C(O)-OR^a$, C_1-C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen-CN, $C(O)-NR^bR^c$, $C(O)-R^d$, $SO_2NR^bR^c$, $S(=O)_mR^e$, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

R^{y3} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -haloalcoxi, C_2-C_6 -alquenilo, tri- C_1-C_6 -alquilsililo, C_2-C_6 -alquinilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-C_6 -cicloalcoxi- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, C_1-C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen-CN, $C(O)-NR^bR^c$, $C(O)-R^d$, fenilo, fenilcarbonilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 3 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

R^z se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalcoxi- C_1-C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, $C(O)-OR^a$, C_1-C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen-

CN, C(O)-NR^bR^c, C(O)-R^d, SO₂NR^bR^c, S(=O)_mR^e, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f, o R^z, junto con R^{y3}, si lo hubiera, también puede formar un grupo C₂-C₆-alquilen, en donde una porción CH₂ se puede reemplazar por un grupo carbonilo y/o en donde 1 o 2 porciones CH₂ se pueden reemplazar por O o S y/o en donde el grupo alquilen se puede sustituir con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 radicales R^{hh};

y en donde

cada m es independientemente 0, 1 o 2;

cada R^a se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-CN, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f;

cada R^b se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, C₁-C₆-alquilen-CN, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f;

cada R^c se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, C₁-C₆-alquilen-CN, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f;

cada porción NR^bR^c también puede formar un heterociclo saturado de 5 a 8 miembros unido a N, que, además del átomo de nitrógeno, puede tener 1 o 2 heteroátomos o porciones de heteroátomos adicionales seleccionados de O, S(=O)_m y N-R', en donde R' es hidrógeno o C₁-C₆-alquilo, y en donde el heterociclo unido a N es no sustituido o tiene

1, 2, 3, 4, 5 o 6 radicales seleccionados de halógeno, C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo, C₁-C₄-alcoxi y C₁-C₄-haloalcoxi;

cada R^d se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f;

cada R^e se selecciona del grupo que consiste en C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo y cicloalquilo de los últimos 2 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f;

cada R^f se selecciona del grupo que consiste en halógeno, N₃, OH, CN, NO₂, -SCN, -SF₅, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C²-C₆-alquenilo, tri-C₁-C₆-alquilsililo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C¹-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C⁴-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, C(O)-OR^a, NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, O-C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-CN, NH-C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C(O)-NR^bR^c, C(O)-R^d, SO₂NR^bR^c y S(=O)_mR^e;

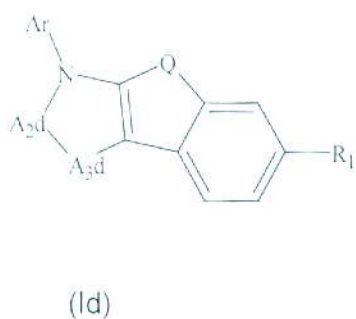
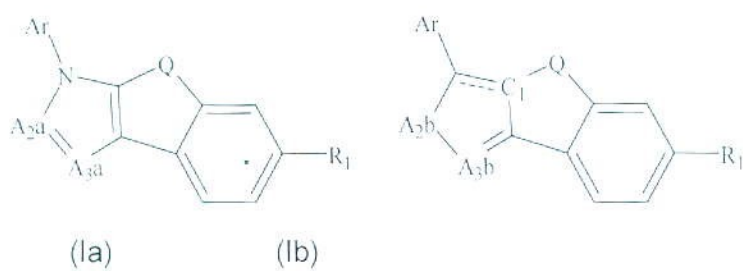
cada R^g se selecciona del grupo que consiste en halógeno, N₃, OH, CN, NO₂, -SCN, -SF₅, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C²-C₆-alquenilo, tri-C₁-C₆-alquilsililo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C¹-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C⁴-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, C(O)-OR^a, NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, O-C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-CN, NH-C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C(O)-NR^bR^c, C(O)-R^d, SO₂NR^bR^c y S(=O)_mR^e;

cada R^h se selecciona de halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo o CN;

y los N-óxidos, estereoisómeros, tautómeros y las sales aceptables en la agricultura o veterinaria de aquel.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque es un compuesto de las Fórmulas Ia, Ib o Id, un N-óxido, un estereoisómero, un tautómero o

una sal aceptable en la agricultura o veterinaria de aquel:



en donde la Fórmula Ia:

A^{2a} es N o $C(R^2)$; y

A^{3a} es N o $C(R^7)$;

en donde en la Fórmula Ib:

C^1 es CH o C, siempre que $\text{---}\text{C}^1\text{---}$ indique un enlace simple si C^1 es CH o un enlace doble si C^1 es C,

A^{2b} es $N(R^3)$, O o S; y

A^{3b} es N o $C(R^7)$;

siempre que uno o ambos de A^{2b} y A^{3b} sean N o $N(R^3)$, respectivamente;

en donde en la Fórmula Id:

A^{2d} es $N(R^3)$, O o S; y

A^{3d} es O o S;

siempre que al menos uno de A^{2d} y A^{3d} sea diferente de O y S y siempre que el enlace entre A^{2d} y A^{3d} sea un enlace simple;

y en donde Ar, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸ y R⁹ son como se definen en la reivindicación 1.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizado** porque es un compuesto de la Fórmula Ia, en donde A^{2a} es N y A^{3a} es C(R⁷) o A^{2a} es C(R²) y A^{3a} es N, o un N-óxido, un estereoisómero o una sal aceptable en la agricultura o veterinaria de aquel.

4. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque Q es -O-, -S-, -C(R^{Q3})=C(R^{Q4})-, -C(R^{Q3a}R^{Q3b})-C(R^{Q4a}R^{Q4b})- o -O-C(R^{Q4a}R^{Q4b})-;

en donde R^{Q3}, R^{Q3a}, R^{Q3b}, R^{Q4}, R^{Q4a} y R^{Q4b} son como se definen en la reivindicación 1 y en donde,

R^{Q3} es, en particular, hidrógeno, cloro, flúor, C₁-C₄-alquilo o C₁-C₄-haloalquilo y, en especial, hidrógeno;

R^{Q4} es, en particular, hidrógeno, cloro, flúor, C₁-C₄-alquilo o C₁-C₄-haloalquilo y, en especial, hidrógeno;

R^{Q3a} es, en particular, hidrógeno, C₁-C₄-alquilo o C₁-C₄-haloalquilo y, en especial, hidrógeno;

R^{Q3b} es, en particular, hidrógeno, C₁-C₄-alquilo o C₁-C₄-haloalquilo y, en especial, hidrógeno;

R^{Q4a} es, en particular, hidrógeno, C₁-C₄-alquilo o C₁-C₄-haloalquilo y, en especial, hidrógeno;

R^{Q4b} es, en particular, hidrógeno, C₁-C₄-alquilo o C₁-C₄-haloalquilo y, en especial, hidrógeno.

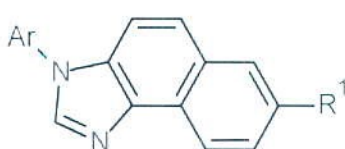
5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizado** porque Q se selecciona del grupo que consiste en O, S, -CH₂-, -CH=CH-, -CH₂CH₂- y O-CH₂-.

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizado** porque Q se selecciona del grupo que consiste en O, S, -CH₂-, -CH=CH-, -CH₂CH₂- y O-CH₂-.

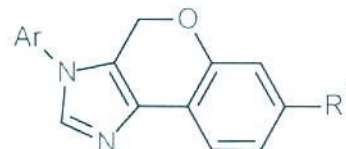
7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque es un compuesto de las Fórmulas:



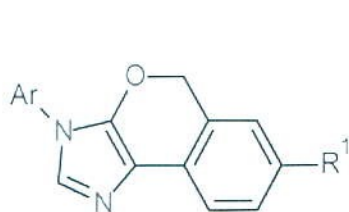
Ia.1



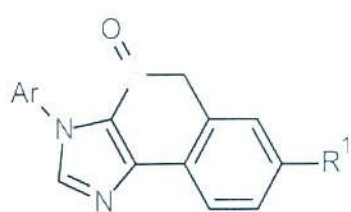
Ia.2



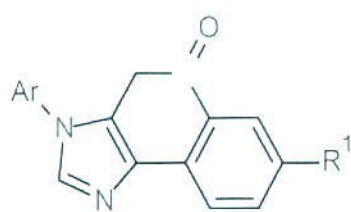
Ia.3



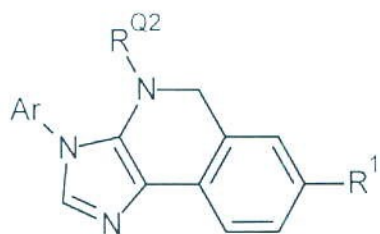
Ia.4



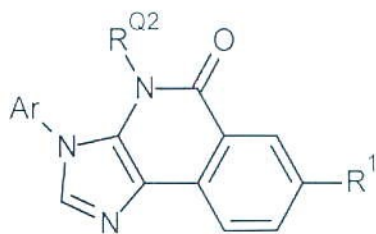
Ia.5



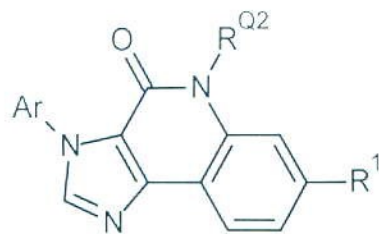
Ia.6



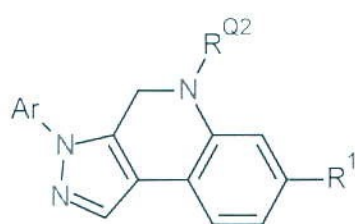
Ia.7



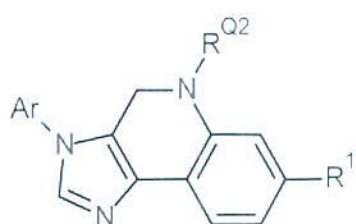
Ia.8



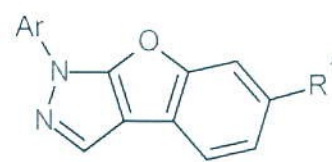
Ia.9



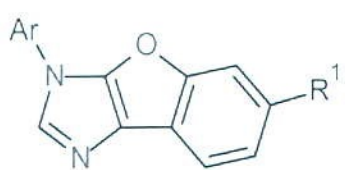
Ia.10



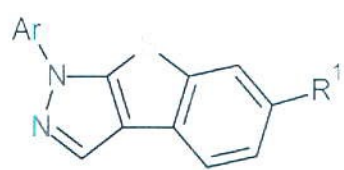
Ia.11



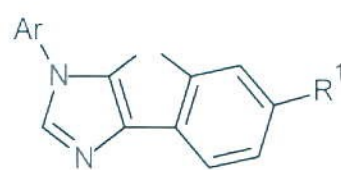
Ia.12



Ia.13



Ia.14



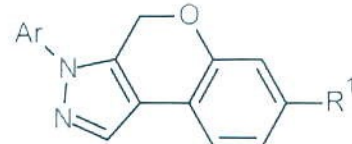
Ia.15



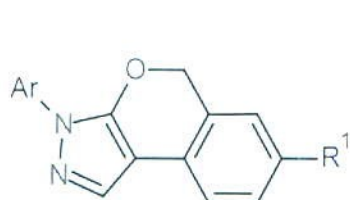
Ia.16



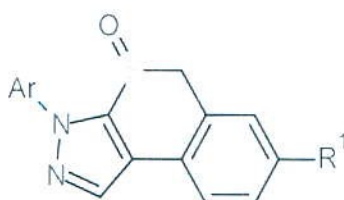
Ia.17



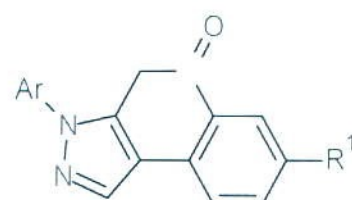
Ia.18



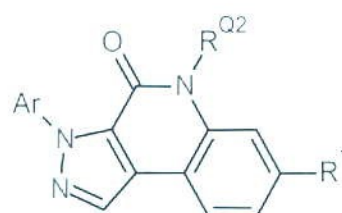
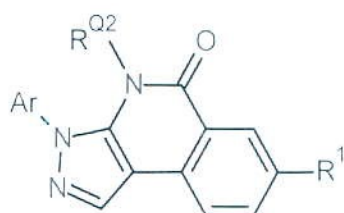
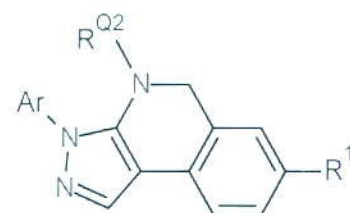
Ia.19



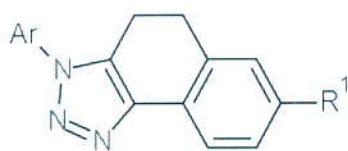
Ia.20



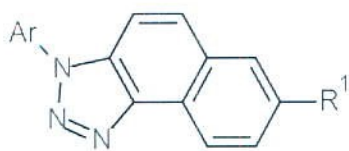
Ia.21



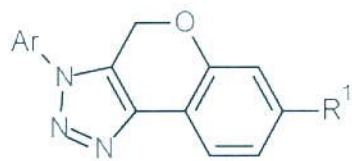
1a.22



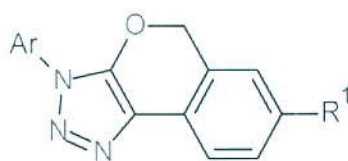
1a.23



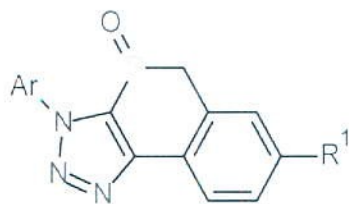
1a.24



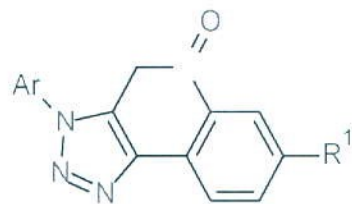
1a.25



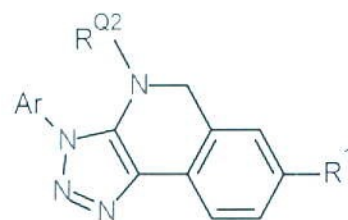
1a.26



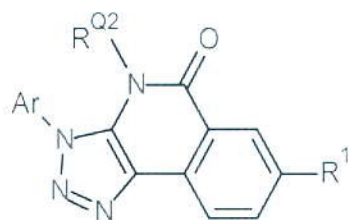
1a.27



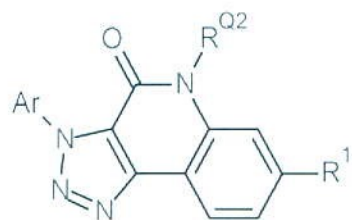
1a.28



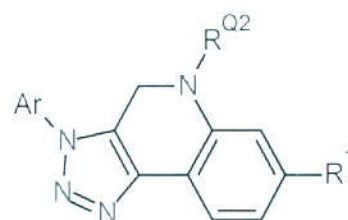
1a.29



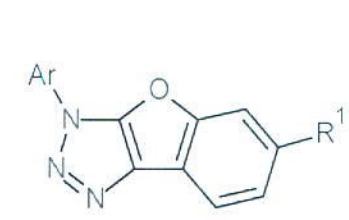
1a.30



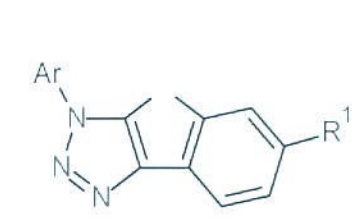
1a.31



1a.32



1a.33



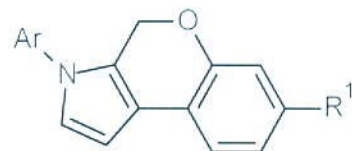
1a.34



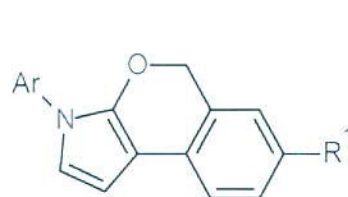
1a.35



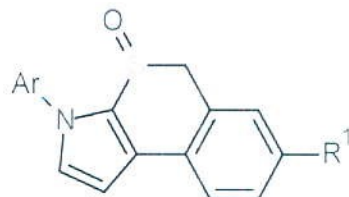
1a.36



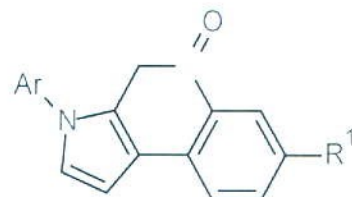
1a.37



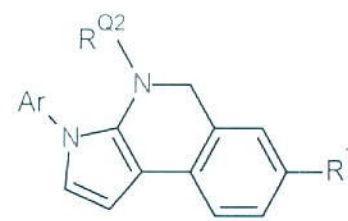
1a.38



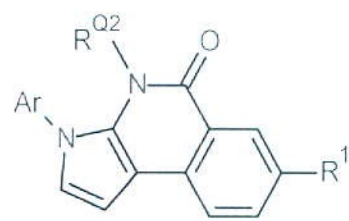
1a.39



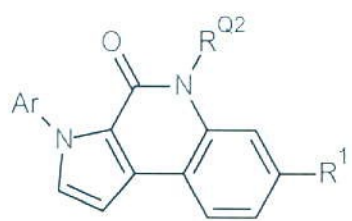
1a.40



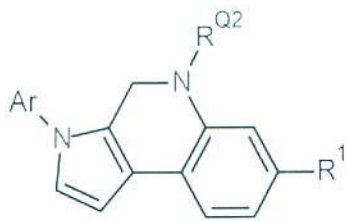
1a.41



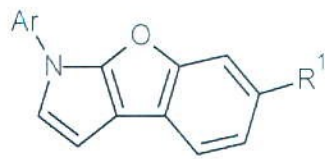
1a.42



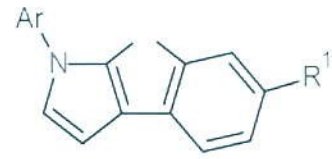
Ia.43



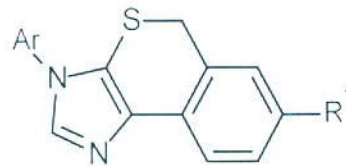
Ia.44



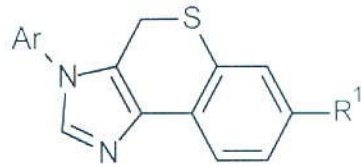
Ia.45



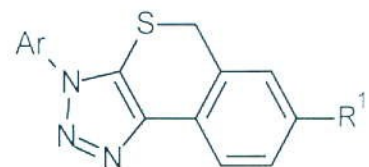
Ia.46



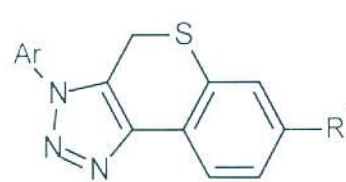
Ia.47



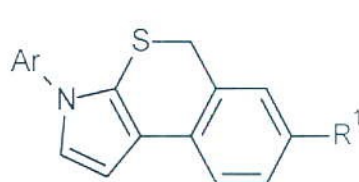
Ia.48



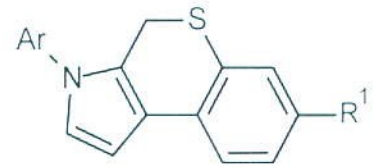
Ia.49



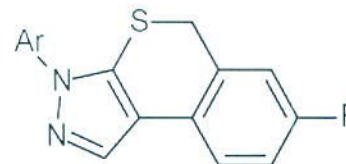
Ia.50



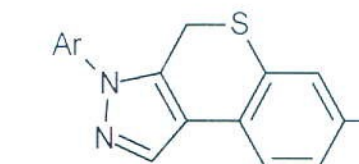
Ia.51



Ia.52



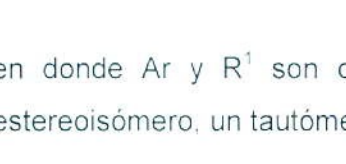
Ia.53



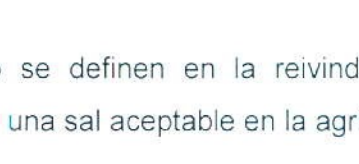
Ia.54



Ia.55

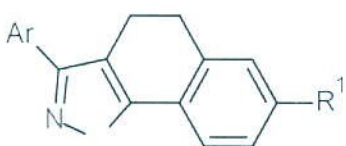


Ia.56



en donde Ar y R¹ son como se definen en la reivindicación 1; o un N-óxido, un estereoisómero, un tautómero o una sal aceptable en la agricultura o veterinaria de aquel.

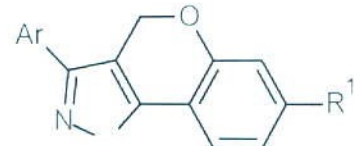
8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque es un compuesto de las Fórmulas:



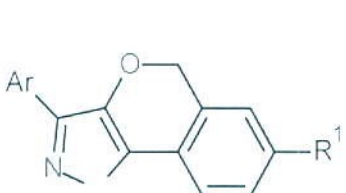
Ic.1



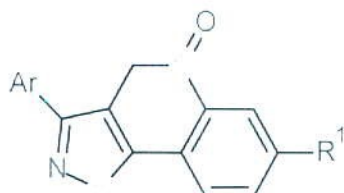
Ic.2



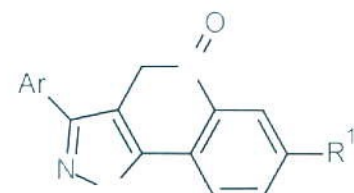
Ic.3



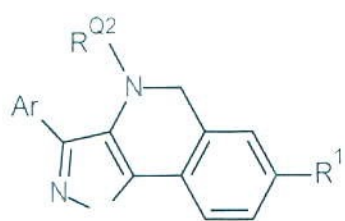
Ic.4



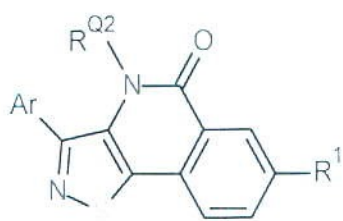
Ic.5



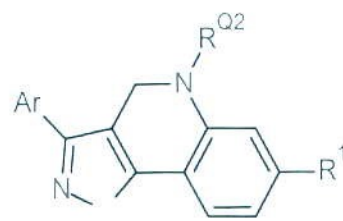
Ic.6



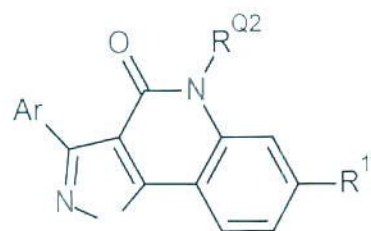
Ic.7



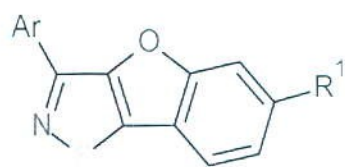
Ic.8



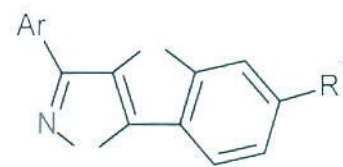
Ic.9



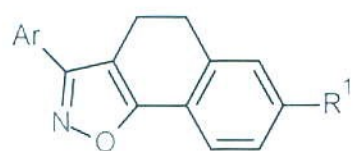
Ic.10



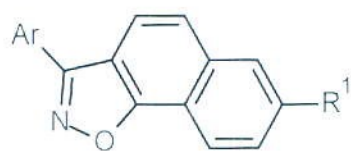
Ic.11



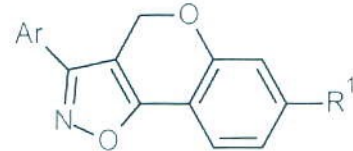
Ic.12



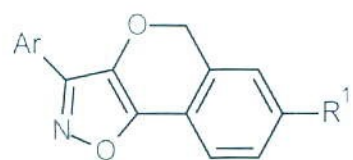
Ic.13



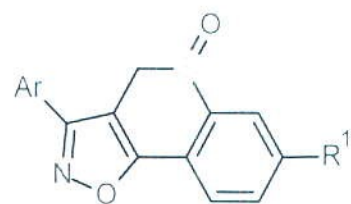
Ic.14



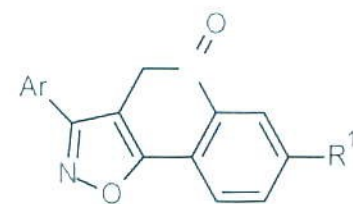
Ic.15



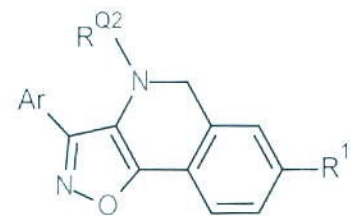
Ic.16



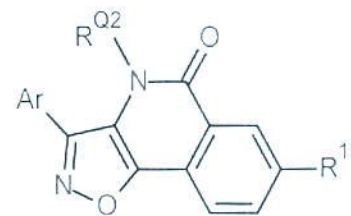
Ic.17



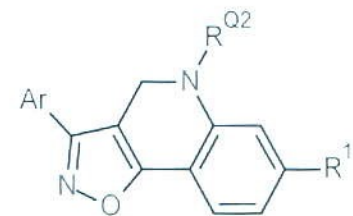
Ic.18



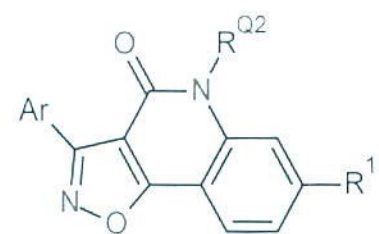
Ic.19



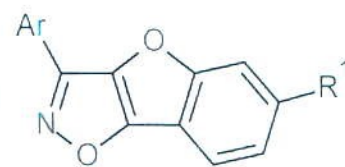
Ic.20



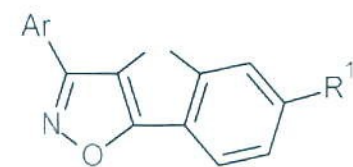
Ic.21



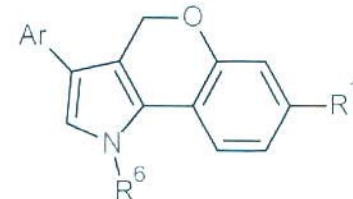
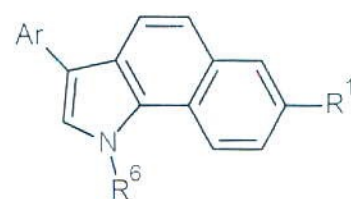
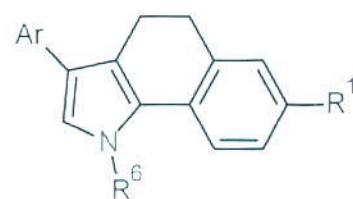
Ic.22



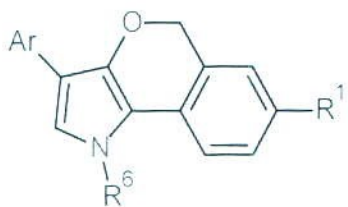
Ic.23



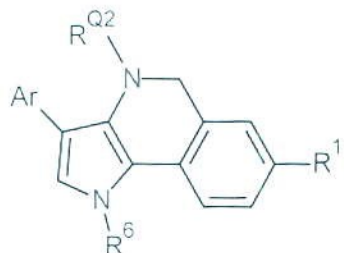
Ic.24



Ic.25

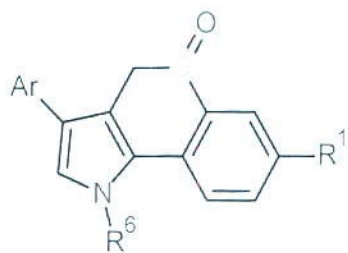


Ic.28

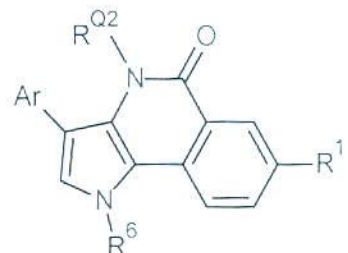


Ic.31

Ic.26

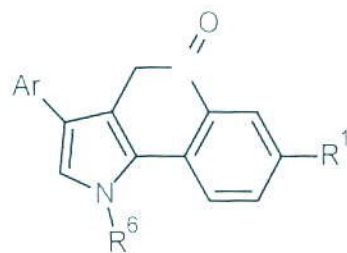


Ic.29

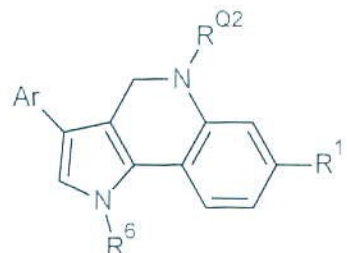


Ic.32

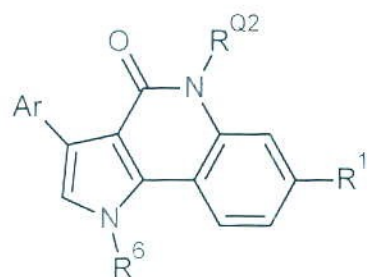
Ic.27



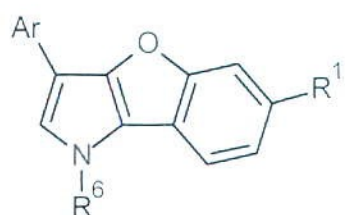
Ic.30



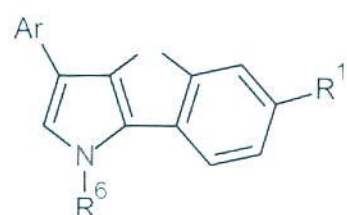
Ic.33



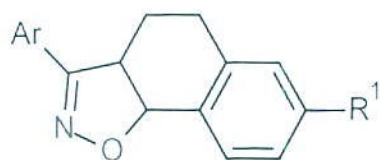
Ic.34



Ic.35



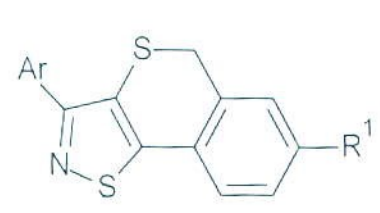
Ic.36



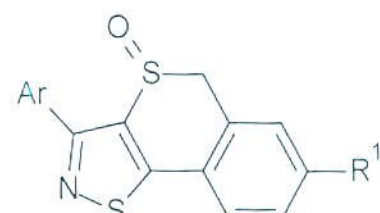
Ic.37



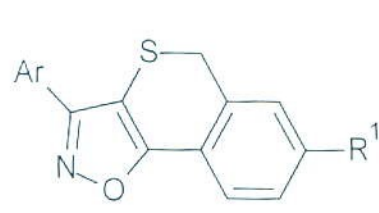
Ic.38



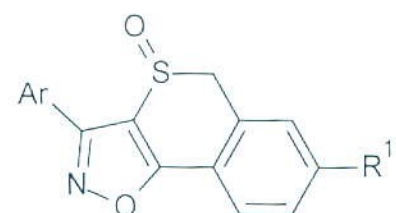
Ic.39



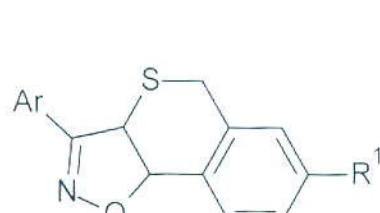
Ic.40



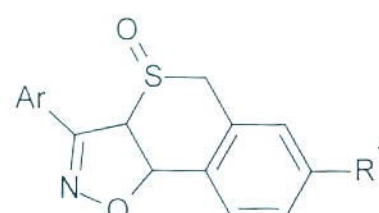
Ic.41



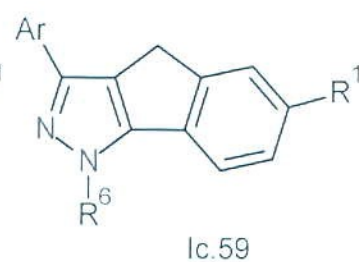
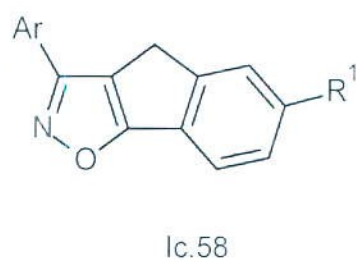
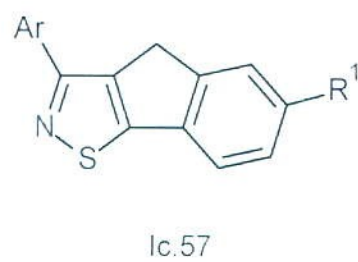
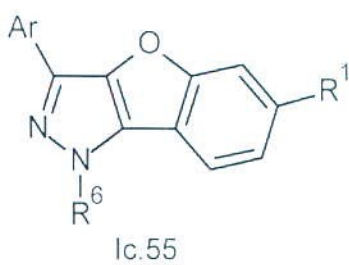
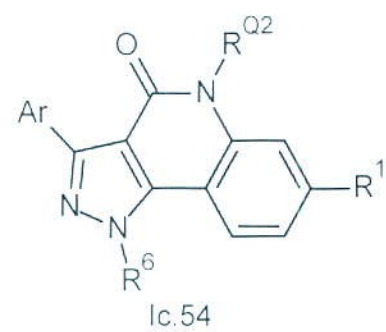
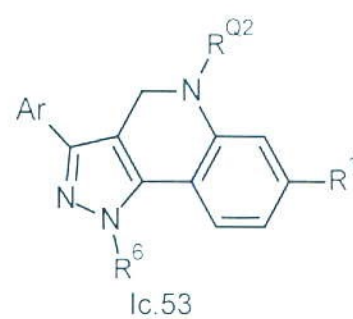
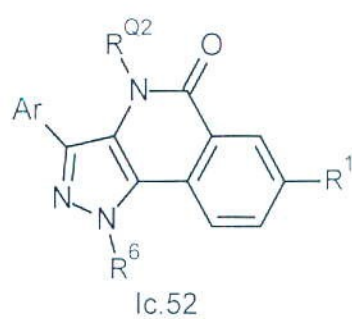
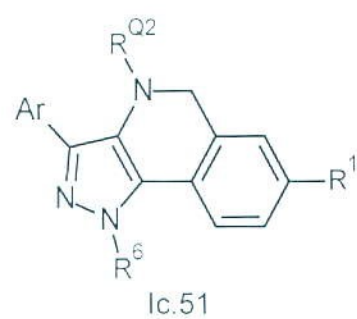
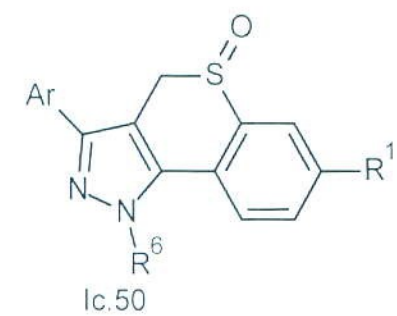
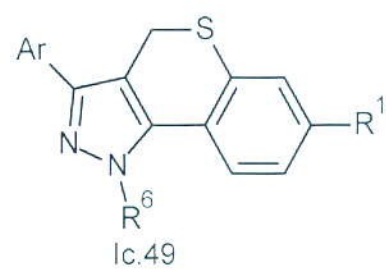
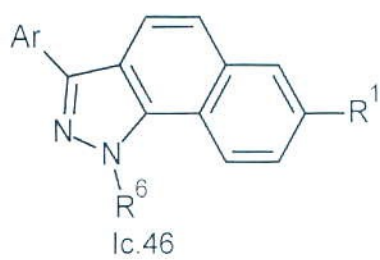
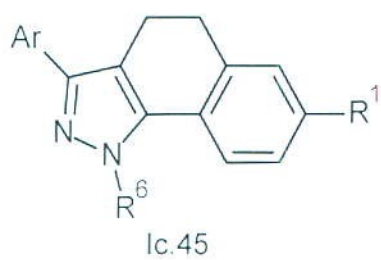
Ic.42

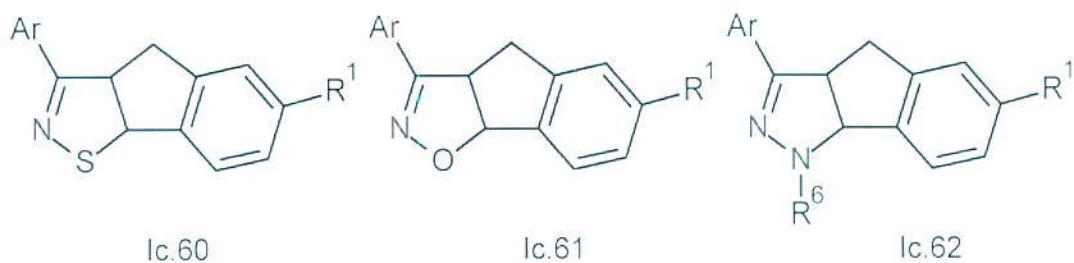


Ic.43



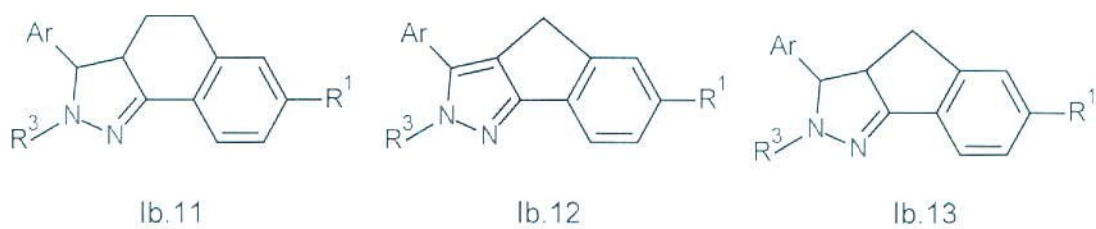
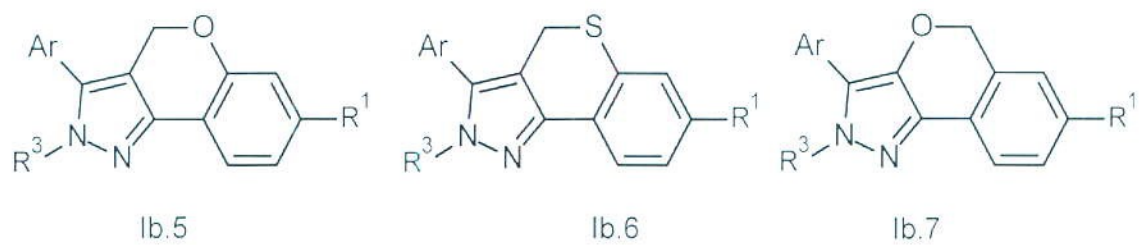
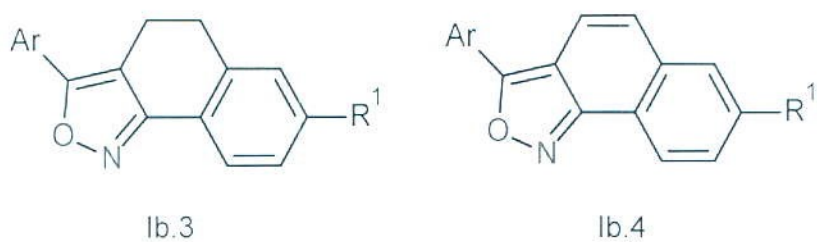
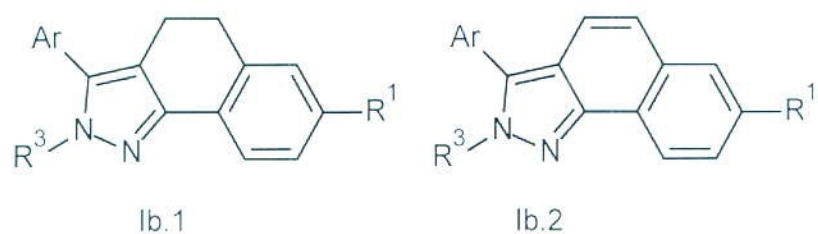
Ic.44

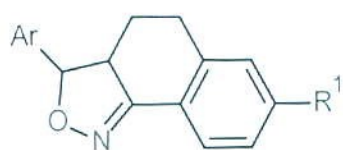




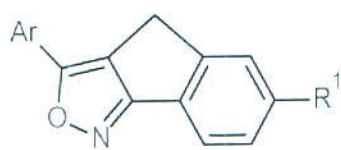
en donde Ar, R¹ y R⁶ son como se definen en la reivindicación 1; o un N-óxido, un estereoisómero, un tautómero o una sal aceptable en la agricultura o veterinaria de aquel.

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque es un compuesto de las Fórmulas:

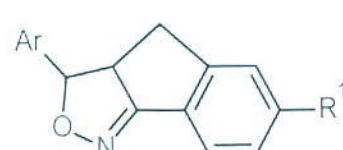




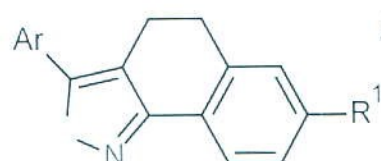
Ib.14



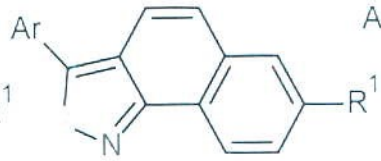
Ib.15



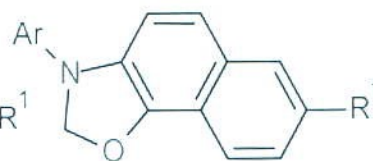
Ib.16



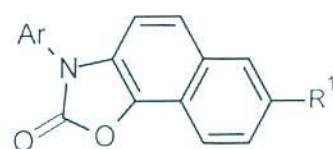
Ib.17



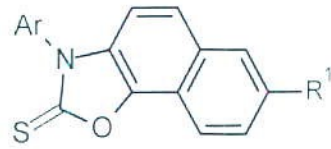
Ib.18



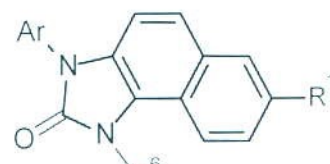
Id.1



Id.2



Id.3



Id.4

en donde Ar, R¹ y R³ son como se definen en la reivindicación 1; o un N-óxido, un estereoisómero, un tautómero o una sal aceptable en la agricultura o veterinaria de aquel.

10. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque Ar es fenilo o piridilo, que tiene 1, 2 o 3 radicales R^{Ar}.

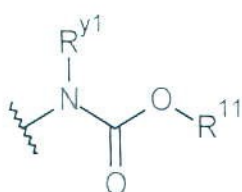
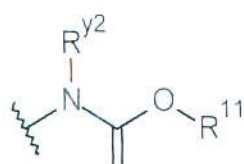
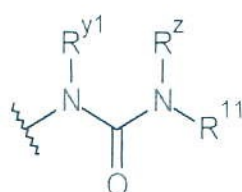
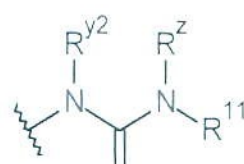
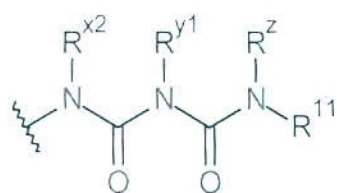
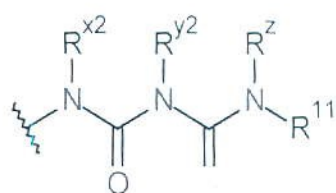
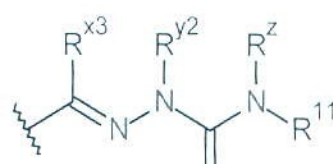
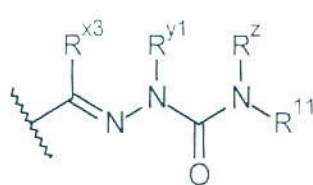
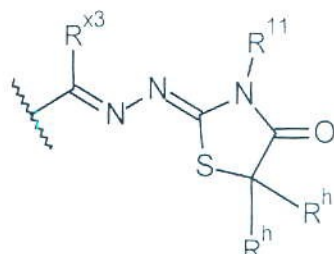
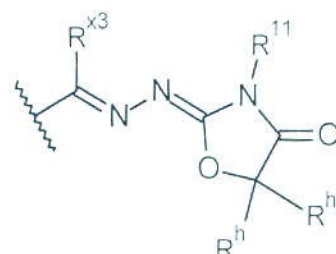
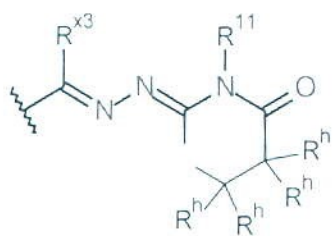
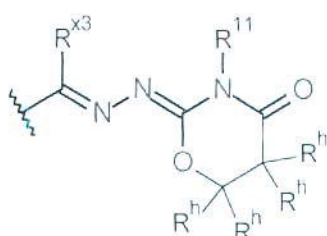
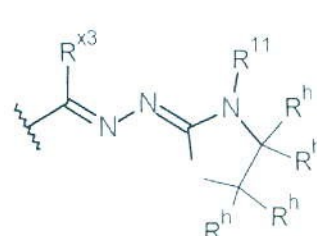
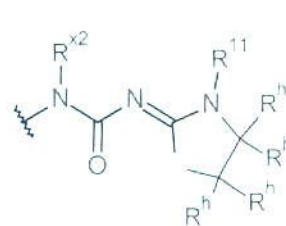
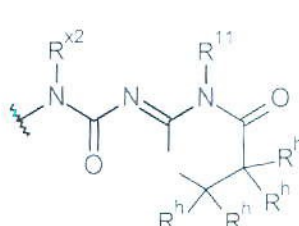
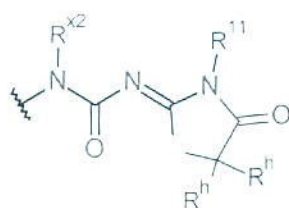
11. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque R^{Ar} se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi y S-R^e, en donde R^e es C₁-C₆-alquilo o C₁-C₆-haloalquilo.

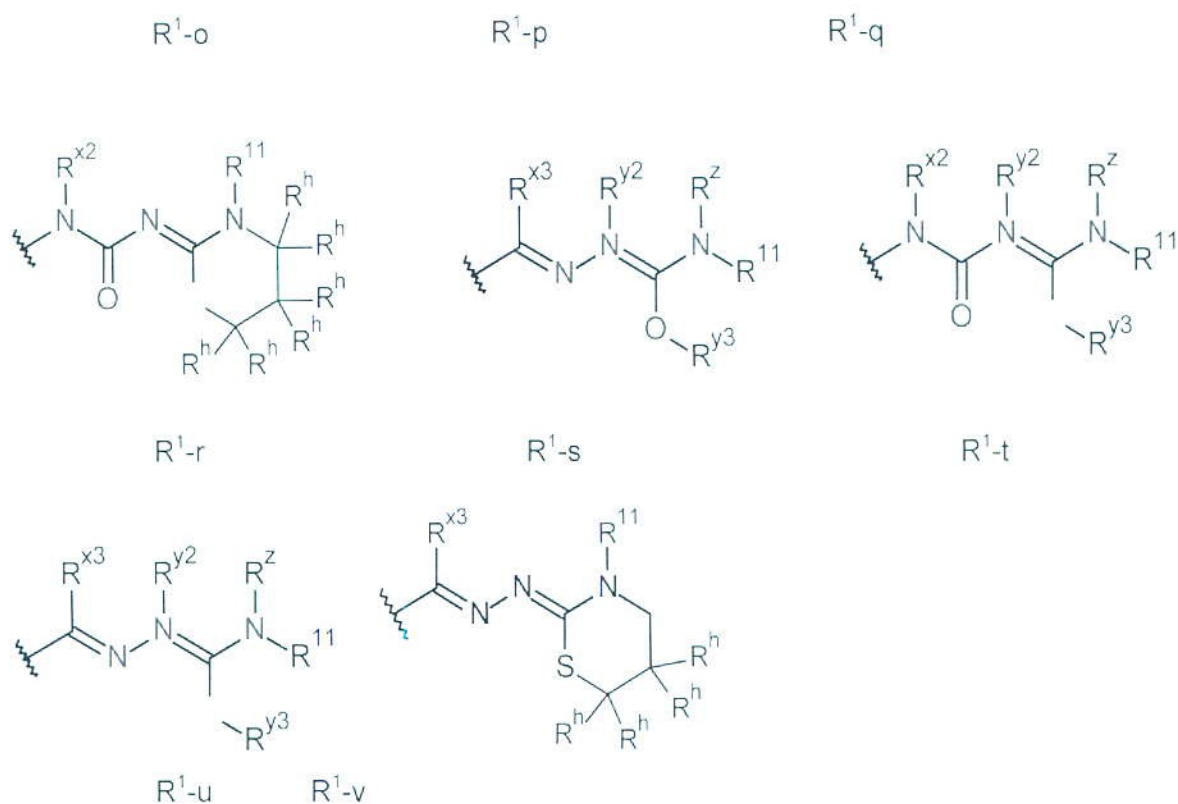
12. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque Ar es fenilo, que tiene un radical R^{Ar} en la posición 4, o 3-piridilo, que tiene un radical R^{Ar} en la posición 6, y en donde el fenilo y piridilo pueden tener 1 o 2 radicales R^{Ar} adicionales.

13. El compuesto de la reivindicación 12, **caracterizado** porque el radical R^{Ar} en la posición 6 de 3-piridilo y el radical R^{Ar} en la posición 4 del fenilo se selecciona del grupo que consiste en C₁-C₄-haloalquilo, C₁-C₄-haloalcoxi y S-R^e, en donde R^e es C₁-C₄-haloalquilo.

14. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 13, **caracterizado** porque Ar se selecciona de 4-trifluorometilfenilo, 4-trifluorometoxifenilo, 4-(pentafluoroetoxi)fenilo, 4-(trifluorometiltio)fenilo, 6-trifluoro-3-piridilo, 6-trifluorometoxi-3-piridilo, 6-(pentafluoroetoxi)-3-piridilo y 6-(trifluorometiltio)3-piridilo.

15. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque R^1 es un radical de una de las siguientes Fórmulas R^1 -a a R^1 -v:

 R^1 -a R^1 -b R^1 -c R^1 -d R^1 -e R^1 -f R^1 -g R^1 -h R^1 -i R^1 -k R^1 -l R^1 -m R^1 -n



en donde:

R^{11} , R^{x2} , R^{x3} , R^{y1} , R^{y2} , R^{y3} y R^z son como se definen en la reivindicación 1 y, en particular, hidrógeno, y R^h es hidrógeno o tiene uno de los significados indicados para R^{hh} .

16. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque R^{11} es arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetarilo, o hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, en donde los anillos de arilo y hetarilo de los últimos 4 radicales son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^g y en donde el hetarilo es un hetarilo monocíclico de 5 o 6 miembros.

17. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque R^{11} es fenilo, bencilo, 1-feniletilo, piridilo, piridil-metilo y 1-(piridil)etilo, en donde el fenilo y piridilo en los últimos 6 radicales tienen 1, 2 o 3 radicales R^g .

18. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque R^g se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalcoxi y $S-R^e$, en donde R^e es C_1 - C_6 -alquilo o C_1 - C_6 -haloalquilo.

19. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque R^{11} es 2-clorofenilo, 2-fluorofenilo, 2-metilfenilo, 2-etilfenilo, 2-isopropilfenilo, 2-trifluorometilfenilo, 2-metoxifenilo, 2,4-diclorofenilo, 2,4-difluorofenilo, 2,4-

dimetilfenilo, 2,5-dimetilfenilo, 2,5-diclorofenilo, 2-metil-5-metoxifenilo, 2,6-diclorofenilo, 2,6-difluorofenilo, 2,6-dimetilfenilo, 2,4,6-trifluorofenilo, 2,4,6-triclorofenilo, 2,4,6-trimetilfenilo, 2-metil-4-clorofenilo, 2-metil-5-clorofenilo, 2-cloro-5-trifluorometilfenilo, 2,6-dimetil-4-bromofenilo, 1-(5-cloro-2-piridil)etilo, 1-(5-fluoro-2-piridil)etilo, 1-(5-metoxi-2-piridil)etilo o 1-(6-cloro-2-piridil)etilo.

20. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque se selecciona del grupo que consiste en los compuestos 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-

il]metilenamino]tiourea; 1-(2,4-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,4,6-triclorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(4-bromo-2,6-dimetil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,4-difluorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(4-bromo-2,6-dimetil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[g][2,1]benzoxazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[g][2,1]benzoxazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,4-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[g][2,1]benzoxazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,4,6-triclorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[g][2,1]benzoxazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[e]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[e]benzotriazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-diclorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[g][2,1]benzoxazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,4-difluorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[g][2,1]benzoxazol-7-il]metilenamino]tiourea; 3-(2,4-diclorofenil)-1-metil-1-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[g][2,1]benzoxazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-nitrofenil)-3-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5,6-dihidro-4H-benczo[g][2,1]benzoxazol-7-iliden]metilimino]tiourea; 1-(1-naftil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[g][2,1]benzoxazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-etilfenil)-3-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5,6-dihidro-4H-benczo[g][2,1]benzoxazol-7-iliden]metilimino]tiourea; 1-[2-cloro-5-(trifluorometil)fenil]-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[g][2,1]benzoxazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-etilfenil)-3-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5,8-dihidro-4H-benczo[e]indazol-7-iliden]metilimino]tiourea; 1-(2,4,6-triclorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenczo[e]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(5-cloro-2-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 3-(2-etilfenil)-1-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-9aH-benczo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]isotiourea; 3-(o-tolil)-1-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-9aH-benczo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]isotiourea; 1-[[3-

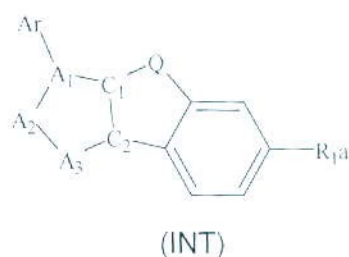
[4-(trifluorometoxi)fenil]-9aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]-3-[2-(trifluorometil)fenil]isotiourea; 1-(2-metoxi-5-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 3-(2-metoxifenil)-1-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-9aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]isotiourea; 1-(2,4-diclorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,3-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2H-naftalen-1-iliden)-3-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-9aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]tiourea; 3-(2-clorofenil)-1-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-8H-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]isotiourea; 3-(2-nitrofenil)-1-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-9aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]isotiourea; 1-(2-etilfenil)-3-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5,6-dihidro-4H-benzo[e]benzotriazol-7-iliden]metilimino]tiourea; 1-(4-bromo-2,6-dimetil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenc[e]benzotriazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(o-tolil)-3-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5,8-dihidro-4H-benzo[e]benzotriazol-7-iliden]metilimino]tiourea; 1-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5,8-dihidro-4H-benzo[e]benzotriazol-7-iliden]metilimino]-3-[2-(trifluorometil)fenil]tiourea; 1-[2-cloro-5-(trifluorometil)fenil]-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-diclorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(4-cloro-2-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(3-cloro-2-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 3-(2-fluorofenil)-1-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5H-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]isotiourea; 1-(2,5-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,5-diclorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-nitrofenil)-3-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5,6-dihidro-4H-benzo[e]benzotriazol-7-iliden]metilimino]tiourea; 1-(2-isopropilfenil)-3-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-3aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzotiofeno[2,3-d]imidazol-6-il]metilenamino]tiourea; 1-(4-bromo-2,6-dimetil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenc[e]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-diclorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-etilfenil)-3-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5H-benzo[e]indazol-7-iliden]metilimino]tiourea; (2Z)-3-(2-isopropilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona; 3-(2-isopropilfenil)-2-metil-1-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-3aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]isotiourea; (E)-3-(2-isopropilfenil)-N-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiazolidin-2-imina; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-

(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]benzotriazol-7-il]metilenamino]tiourea; N-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]carbamato de (E)-3-(2-isopropilfenil)-N-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]-1,3-tiazinan-2-imina; 1-(5-cloro-2-piridil)etilo; 1-(2,6-diclorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]benzotriazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[1-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenzo[e]bencimidazol-7-il]vinilimino]tiourea; 1-(2,6-diclorofenil)-3-[1-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenzo[e]bencimidazol-7-il]vinilimino]tiourea; 1-(2-cloro-6-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]benzotriazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dietilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]benzotriazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-etil-6-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]benzotriazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(3-metil-2-piridil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-iodofenil)-3-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5H-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]tiourea; 1-(2-metoxi-6-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dibromofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-bromofenil)-3-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5H-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]tiourea; 1-(3-etil-2-piridil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(3,5-dimetilisoxazol-4-il)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dietilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-difluorofenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g][1,2]benzoxazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(3-piridil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-cloro-6-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometilsulfanil)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometilsulfanil)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-etil-6-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometilsulfanil)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-cloro-6-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometil)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-etil-6-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometil)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-cloro-6-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(3,5-dimetilisoxazol-4-il)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]benzotriazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(3-etil-2-piridil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]benzotriazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-etil-6-metil-fenil)-3-[1-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenzo[e]bencimidazol-7-il]vinilimino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenzo[g][2,1]benzotiazol-7-

il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g][2,1]benzoxazol-7-il]metilenamino]tiourea; 3-(2,6-dimetilfenil)-1-metil-1-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometil)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-metil-3-(o-tolil)-1-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g][2,1]benzotiazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-fenil-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]urea; 3-(o-tolil)-1-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-8H-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]isourea; 1-(2-cloro-6-metil-fenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-etil-6-metil-fenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dietilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-3,3a,4,5-tetrahidrobenzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-diclorofenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-3,3a,4,5-tetrahidrobenzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-metoxi-6-metil-fenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dibromofenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-diclorofenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 3-(2-clorofenil)-1-[[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-8H-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]isourea; 1-(3-metil-2-piridil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(3-iodo-2-piridil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-metil-6-metilsulfanil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2-metil-6-metilsulfinil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-(p-tolil)benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-[(E)-[3-(4-clorofenil)benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]-3-(2,6-dimetilfenil)tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidrobenzo[g]indazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[6-(trifluorometil)-3-piridil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[5-(trifluorometil)-2-piridil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 1-[[3-(3,5-diclorofenil)-9aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]-3-(2,6-dimetilfenil)isotiourea; 1-[[3-[3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridil]-3aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]-3-(2,6-dimetilfenil)tiourea; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[[3-[2-fluoro-4-(trifluorometil)fenil]-3aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]tiourea; 1-[[3-[2-cloro-4-

(trifluorometil)fenil]-3aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]-3-(2,6-dimetilfenil)tiourea; (1Z)-1-[4-hidroxi-3-(2-isopropilfenil)tiazol-2-iliden]-3-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-9aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]urea; (1Z)-1-[4-oxo-3-[2-(trifluorometil)fenil]tiazolidin-2-iliden]-3-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-8H-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]urea; 3-[N-(2-isopropilfenil)-C-sulfanil-carbonimidoil]-1-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-9aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]isourea; (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-5,5-dimetil-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona; (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona; (E)-3-(2,6-dimetilfenil)-N-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]-1,3-tiazinan-2-imina; (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-5-metil-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona; (E)-3-(2,6-dimetilfenil)-N-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiazolidin-2-imina; N-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]carbamato de 1-(2-piridil)etilo; N-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-9aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]carbamato de 1-(2-metoxifenil)etilo; N-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]carbamato de 1-(2,4-difluorofenil)etilo; N-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-9aH-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]carbamato de o-tolilo; 1-(2-isopropilfenil)-3-[[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,9a-dihidrocromeno[4,3-c]pirazol-7-iliden]metilimino]tiourea; (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4H-cromeno[4,3-c]pirazol-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenamino]tiourea; 3-(2-isopropilfenil)-1-[[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-5H-benzo[e]bencimidazol-7-iliden]metilimino]isotiourea; (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]benzo[e]bencimidazol-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona; 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4H-cromeno[4,3-c]pirazol-7-il]metilenamino]tiourea, y los tautómeros y las sales aceptables en la agricultura de estos.

21. El compuesto **caracterizado** porque tiene la Fórmula (INT):



en donde R^{1a} es $C(=O)R^{3a}$, CN, $N(R^{1a})H$, halógeno y en donde:

R^{x1a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, C_1 - C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1 - C_6 -alquilen-CN, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

R^{x3a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, OH, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalcoxi, C_2 - C_6 -alquenilo, tri- C_1 - C_6 -alquilsililo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alcoxi, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalcoxi, C_3 - C_6 -cicloalcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, C_1 - C_6 -alquilen- NR^bR^c , O- C_1 - C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1 - C_6 -alquilen-CN, fenilo, fenoxi, fenilcarbonilo, feniltio y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 5 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

y en donde Ar, A^1 , A^2 , A^3 , C^1 , C^2 y Q son como se definieron en cualquiera de las reivindicaciones anteriores y las sales de aquel.

22. Una composición agrícola **caracterizada** porque comprende al menos un compuesto de la Fórmula I, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, un estereoisómero de aquel y/o al menos una sal de aquel aceptable en la agricultura, y al menos un portador líquido y/o sólido inerte aceptable en la agricultura.

23. Una composición veterinaria, **caracterizada** porque comprende al menos un compuesto de la Fórmula I, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, un estereoisómero de aquel y/o al menos una sal de aquel aceptable en veterinaria, y al menos un portador líquido y/o sólido inerte aceptable en veterinaria.

CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a No. 72-35
BOGOTA, 8 - COLOMBIA

CESION

Yo, (nosotros), abajo firmado(s)

domiciliado(s) en

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s)
inventor(es) de la invención:declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y
transfiero(erimos), sin limitación, a favor de la sociedad

constituida y existente de conformidad con las leyes de

ASSIGNMENT

I (we), the undersigned

Arun Narine
Q3, 12-13, 68161 Mannheim
Germany
Citizen of Canada

Nina Gertrud Bandur
Wislicenusstr. 4, 67063 Ludwigshafen
Germany
Citizen of Germany

Joachim Dickhaut
Kleine Löbingsgasse 4/3, 69121 Heidelberg
Germany
Citizen of Germany

Raffael Koller
Bertastr. 6, 8003 Zürich
Switzerland
Citizen of Switzerland

Wolfgang von Deyn
An der Bleiche 24, 67435 Neustadt
Germany
Citizen of Germany

Jean-Yves Wach
Kirchenstraße 5, 68159 Mannheim
Germany
Citizen of France

Vincent Salgado
2519 Baptist Road, 27703 Durham, NC 27703
United States of America
Citizen of United States of America

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the
invention:state as well, that assign, without reservations or limitations
in favour of

BASF SE

a corporation constituted and existing in conformity with
the laws of
Germany

domiciliada en

domiciled in

67056 Ludwigshafen, Germany

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente correspondiente en la República de Colombia

all rights inherent to said invention and that the above mentioned company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding patent in the Republic of Colombia.

Dado y firmado hoy Given and signed this

Firma Signature



Arun Narine



Nina Gertrud Bandur

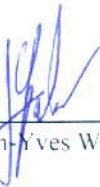


Joachim Dickhaut

Raffael Koller



Wolfgang von Deyn



Jean-Yves Wach

Vincent Salgado

Notarization and legalized by means of Apostille

CAVELIER ABOGADOS
WPPODERE-343

CO Assignment Form 01.11/98

CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a No. 72-35
BOGOTA, 8 - COLOMBIA

CESION

ASSIGNMENT

Yo, (nosotros), abajo firmado(s)

I (we), the undersigned

Arun Narine
Q3, 12-13, 68161 Mannheim
Germany
Citizen of Canada

Nina Gertrud Bandur
Wislicenusstr. 4, 67063 Ludwigshafen
Germany
Citizen of Germany

Joachim Dickhaut
Kleine Löbingsgasse 4/3, 69121 Heidelberg
Germany
Citizen of Germany

domiciliado(s) en

Raffael Koller
Bertastr. 6, 8003 Zürich
Switzerland
Citizen of Switzerland

Wolfgang von Deyn
An der Bleiche 24, 67435 Neustadt
Germany
Citizen of Germany

Jean-Yves Wach
Kirchenstraße 5, 68159 Mannheim
Germany
Citizen of France

Vincent Salgado
2519 Baptist Road, 27703 Durham, NC 27703
United States of America
Citizen of United States of America

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s)
inventor(es) de la invención:

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the
invention:

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y
transfiero(erimos), sin limitación, a favor de la sociedad

state as well, that assign, without reservations or limitations
in favour of

BASF SE

constituida y existente de conformidad con las leyes de

a corporation constituted and existing in conformity with
the laws of
Germany

domiciliada en

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente correspondiente en la República de Colombia

domiciled in

67056 Ludwigshafen, Germany

all rights inherent to said invention and that the above mentioned company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding patent in the Republic of Colombia.

Dado y firmado hoy

Given and signed this

Firma

Signature

Arun Narine

Nina Gertrud Bandur

Joachim Dickhaut

Raffael Koller

Wolfgang von Deyn

Jean-Yves Wach

Vincent L. Salgado

Vincent Salgado

Notarization and legalized by means of Apostille

© CAVELIER ABOGADOS
WPPODERE-343

CO Assignment Form 01 11/98

CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a No. 72-35
BOGOTA, 8 - COLOMBIA

CESION

ASSIGNMENT

Yo, (nosotros), abajo firmado(s)

I (we), the undersigned

Arun Narine
Q3, 12-13, 68161 Mannheim
Germany
Citizen of Canada

Nina Gertrud Bandur
Wislicenusstr. 4, 67063 Ludwigshafen
Germany
Citizen of Germany

Joachim Dickhaut
Kleine Löbingsgasse 4/3, 69121 Heidelberg
Germany
Citizen of Germany

domiciliado(s) en

Raffael Koller
Bertastr. 6, 8003 Zürich
Switzerland
Citizen of Switzerland

Wolfgang von Deyn
An der Bleiche 24, 67435 Neustadt
Germany
Citizen of Germany

Jean-Yves Wach
Kirchenstraße 5, 68159 Mannheim
Germany
Citizen of France

Vincent Salgado
2519 Baptist Road, 27703 Durham, NC 27703
United States of America
Citizen of United States of America

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s)
inventor(es) de la invención:

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the
invention:

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y
transfiero(erimos), sin limitación, a favor de la sociedad

state as well, that assign, without reservations or limitations
in favour of

BASF SE

constituída y existente de conformidad con las leyes de

a corporation constituted and existing in conformity with
the laws of
Germany

domiciliada en

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente correspondiente en la República de Colombia

domiciled in

67056 Ludwigshafen, Germany

all rights inherent to said invention and that the above mentioned company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding patent in the Republic of Colombia.

36

Dado y firmado hoy

Given and signed this

Firma

Signature

Arun Narine

Nina Gertrud Bandur

Joachim Dickhaut



Raffael Koller

Wolfgang von Deyn

Jean-Yves Wach

Vincent Salgado

Notarization and legalized by means of Apostille

© CAVELIER ABOGADOS
WPPODERE-343

CO Assignment Form 01 11/98

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference PF75530-54201-PCT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/EP2014/065034	International filing date (day/month/year) 14 July 2014 (14.07.2014)	Priority date (day/month/year) 15 July 2013 (15.07.2013)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant BASF SE		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

☒

Box No. I

Basis of the report

☐

Box No. II

Priority

☐

Box No. III

Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

☐

Box No. IV

Lack of unity of invention

☒

Box No. V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

☐

Box No. VI

Certain documents cited

☐

Box No. VII

Certain defects in the international application

☐

Box No. VIII

Certain observations on the international application

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

	Date of issuance of this report 19 January 2016 (19.01.2016)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Nora Lindner
Facsimile No. +41 22 338 82 70	e-mail: pt05.pcr@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

see form PCT/ISA/220

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY
(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No. PCT/EP2014/065034	International filing date (day/month/year) 14.07.2014	Priority date (day/month/year) 15.07.2013
--	--	--

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
INV. C07D235/02 C07D401/12 C07D417/12 C07D491/04 C07D495/04 A01N43/50

Applicant
BASF SE

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. **FURTHER ACTION**

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA:



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0
Fax: +49 89 2399 - 4465

Date of completion of
this opinion

see form
PCT/ISA/210

Authorized Officer

Schmid, Arnold

Telephone No. +49 89 2399-8591



WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/EP2014/065034

Box No. I

Basis of the opinion

1.

With regard to the **language**, this opinion has been established on the basis of:

☒

the international application in the language in which it was filed

☐

a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1 (b)).

2.

☐

This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43bis.1(a))

3.

With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, this opinion has been established on the basis of a sequence listing filed or furnished:

a. (means)

☐

on paper

☐

in electronic form

b. (time)

☐

in the international application as filed

☐

together with the international application in electronic form

☐

subsequently to this Authority for the purposes of search

4.

☐

In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.

5.

Additional comments:

Box No. V

Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1.

Statement

Novelty (N)

Yes: Claims

No: Claims

1-30

Inventive step (IS)

Yes: Claims

No: Claims

1-30

Industrial applicability (IA)

Yes: Claims

No: Claims

1-30

2.

Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such stat

- 1 Reference is made to the following documents:
 - D1 WO 2011/017504 A1 (DOW AGROSCIENCES LLC [US]; BROWN ANNETTE [US]; CROUSE GARY [US]; SPARK) 10 February 2011 (2011-02-10)cited in the application
 - D2 WO 2009/102736 A1 (DOW AGROSCIENCES LLC [US]; CROUSE GARY [US]; SPARKS THOMAS [US]; MCLEO) 20 August 2009 (2009-08-20)cited in the application
- 2 Claims 24-26 and 30 relate to subject-matter considered by this Authority to be covered by the provisions of Rule 39.1(iv) / 67.1(iv) PCT.
 The patentability can be dependent upon the formulation of the claims. The EPO, for example, does not recognise as patentable claims to the use of a compound in medical treatment, but may allow claims to a product, in particular substances or compositions for use in a first or further medical treatment.
- 3 The present compounds differ from the prior art represented by D1 and D2 in that the nitrogen containing ring according to the present C¹-C²-C³-A²-A¹ cycle is fused to a bicyclic where the compounds of D1 and D2 there is only a isolated 5-membered cycle.
 Accordingly the present subject-matter is novel pursuant to article 33(2) PCT.
- 4 A skilled person looking for alternative pesticides would surely not try to replace the isolated five-membered ring of D1 or D2 by the present tricycle having included this 5-membered cycle with a reasonable expectation to obtain compounds exhibiting the desired properties which could be proved by the applicant on pages 292-298.
 Therefore, the present subject-matter also involves an inventive step with respect to article 33(3) PCT.