

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-130271-00010-0000

Fecha: 2015-12-28 17:06:19 Dep: 2020 DIR NUEVAS CREACIONES
Tra: 11 PATENTE/IIII Eve: 378 FASE NACIONAL I
Act: 329 CTOINFORMACION Folios: 20

cc

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 329

Referencia : Expediente No. **14130271**
Asunto : Solicitud de patente para **“Compuestos de isotiozolina para combatir plagas de invertebrados”**
Solicitante : BASF SE
Fecha de solicitud : 16 de Junio de 2014

1. Yo, **Luz Clemencia DE PÁEZ**, en mi condición de apoderada de la sociedad solicitante de la patente de la referencia y dando alcance al memorial radicado ante su Despacho el 13 de Octubre de 2015, me permito presentar las siguientes modificaciones voluntarias.

2. **Modificación de una solicitud en trámite**

De acuerdo con el artículo 34 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, donde se establece que la modificación de una solicitud es posible en cualquier momento del trámite mientras no implique una ampliación de la solicitud inicial, y de igual manera permite solicitar la corrección de cualquier error material, me permito presentar un nuevo pliego reivindicatorio conformado por 27 reivindicaciones.

- El capítulo revocatorio fue modificado con el fin de dar claridad respecto a la dependencia en las reivindicaciones 22 y 24, de manera que en este nuevo pliego las reivindicaciones no presenten inconsistencias.

“EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS”

3. Anexos

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 27 reivindicaciones.
- Formulario de modificaciones en solicitud pendiente.
- Comprobante de tasa por modificaciones en solicitud pendiente de \$132.000.

Señor Director,

Luiz Clemencia de Páez
LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ

C.C. 35.456.344 de Usaquén

T.P.A. No. 23.555

16/11
COLO-16452-0841-0123-8
DPG\DPG\ID-285365\WPC16452
No. M-2015-285365\DPG

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ Modificación a una Solicitud en trámite

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural

☐

Persona Jurídica

☒

BASF SE

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐

Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número _____

Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
Alemania	67056 Ludwigshafen, Alemania	Ludwigshafen
Dirección electrónica		No. Fax
clientes@cavelier.com		2 11 86 50
		Número telefónico
		3 47 36 11

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

Apellidos y Nombre
De Páez Luz Clemencia

Documento de identificación
C.C. 35.456 344

Tarjeta profesional
T.P.A. 23.555

Dirección y domicilio		Ciudad
Carrera 4ª No. 72 –35		Bogotá
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
cavelier@cavelier.com	2 11 86 50	3 47 36 11

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sirvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No 14.130.271

Aparece

Debe ser

Modificación:

☒ **Modificación al capítulo reivindicatorio.**

Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 27 reivindicaciones y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas. Respetuosamente manifiesto que a pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y además se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud, beneficiándose de la fecha de prioridad inicialmente reivindicada.

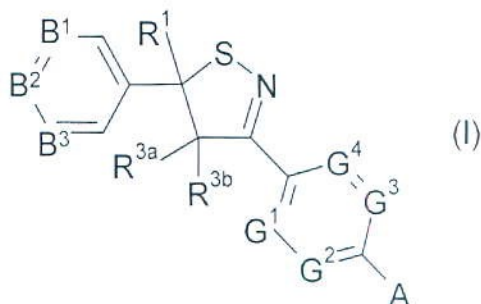
5. Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación por \$132.000.
- ☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por.

6. Firma	
Nombre y apellidos	Firma
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
C.C. 35.456.344 DE Usaquén	Tarjeta Profesional 23.555

REIVINDICACIONES

1. Compuestos de isotiazolina de la Fórmula I:



caracterizados porque,

A es un grupo A¹, A², A³ o A⁴;

en donde

A¹ es -C(=NR⁶)R⁸, -S(O)_nR⁹ y -N(R⁵)R⁶; donde

R⁶ en -N(R⁵)R⁶ se selecciona de -OR⁹ y -NR^{10a}R^{10b}; en donde

R⁹ es hidrógeno;

R^{10a} se selecciona de hidrógeno, C₁-C₆ alquilo y C₁-C₆ haloalquilo; y

R^{10b} se selecciona de C₁-C₆ alquilo, C₁-C₆ haloalquilo, C₁-C₆ alquilcarbonilo, C₁-C₆ haloalquilcarbonilo, -C(=O)OR¹⁵, C(=O)N(R^{14a})R^{14b}, -C(=S)N(R^{14a})R^{14b}, y un anillo heteroaromático de 6 miembros seleccionado de 2-piridinil, 3-piridinil, 4-piridinil, 3-piridazinil, 4-piridazinil, 2-pirimidinil, 4-pirimidinil, 5-pirimidinil y 2-pirazinil;

en donde

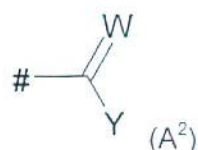
R^{14a} es hidrógeno o, C₁-C₆ alquilo;

R^{14b} se selecciona de hidrogeno, C₁-C₆ alquilo, C₁-C₆ haloalquilo, C₂-C₆ alquenilo, C₂-C₆ haloalquenilo, C₂-C₆ alquinilo, C₂-C₆ haloalquinilo, C₃-C₆ cicloalquilo, C₃-C₆ halocicloalquilo, C₃-C₆ cicloalquilo-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆ alcoxilo y C₁-C₆ haloalcoxilo; y

R¹⁵ es C₁-C₆ alquilo; y

R⁸ en -C(=NR⁶)R⁸ es hidrógeno;

A² es un grupo de la siguiente Fórmula:



en donde

indica el enlace al anillo aromático de la Fórmula (I);

W es O;

Y es $-N(R^5)R^6$;

R^5 se selecciona de hidrógeno, C_1-C_6 alquilo, C_2-C_3 alquinilo y CH_2-CN ; y

R^6 se selecciona de C_1-C_6 alquilo, C_1-C_6 haloalquilo, C_1-C_4 alquilo el cual contiene un radical R^8 , C_2-C_6 alquenilo, C_2-C_{10} haloalquenilo, C_2-C_6 alquinilo, C_3-C_6 cicloalquilo el cual está no sustituido o sustituido por 1 o 2 sustituyentes seleccionados de F, CN y piridil; OH, C_1-C_6 alcoxi, C_1-C_6 haloalcoxi, $N(R^{10a})R^{10b}$, en donde R^{10a} se selecciona de hidrógeno y C_1-C_6 alquilo y R^{10b} se selecciona de un anillo heteroaromático de 6 miembros seleccionado de 2-piridinil, 3-piridinil, 4-piridinil, 3-piridazinil, 4-piridazinil, 2-pirimidinil, 4-pirimidinil, 5-pirimidinil y 2-pirazinil;

fenil, un anillo heteroaromático saturado de 3-, 4-, 5-, 6- miembros se selecciona de oxiranilo, tiiranilo, aziridinilo, oxetanilo, tietanilo, 1- oxotietanilo, 1,1-dioxodietanilo, azetidinilo, tetrahidrofuran-2-il, tetrahidrofuran-3-il, tetrahidrotien-2-il, tetrahidrotien-3-il, pirrolidin-1-il, pirrolidin-2-il, pirrolidin-3-il, pirazolidin-1-il, pirazolidin-3-il, pirazolidin-4-il, pirazolidin-5-il, imidazolin-1-il, imidazolin-2-il, imidazolin-4-il, oxazolidin-2-il, oxazolidin-3-il, oxazolidin-4-il, oxazolidin-5-il, isoxazolidin-2-il, isoxazolidin-3-il, isoxazolidin-4-il, isoxazolidin-5-il, tiazolidin-2-il, tiazolidin-3-il, tiazolidin-4-il, tiazolidin-5-il, isotiazolidin-2-il, isotiazolidin-3-il, isotiazolidin-4-il, isotiazolidin-5-il, 1,2,4-oxadiazolidin-3-il, 1,2,4-oxadiazolidin-5-il, 1,2,4-tiadiazolidin-3-il, 1,2,4-tiadiazolidin-5-il, 1,2,4-triazolidin-3-il, 1,3,4-oxadiazolidin-2-il, 1,3,4-tiadiazolidin-2-il, 1,3,4-triazolidin-1-il, 1,3,4-triazolidin-2-il, 2-tetrahidropiranilo, 4-tetrahidropiranilo, 1,3-dioxan-5-ilo, 1,4-dioxan-2-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-il, hexahidropiridazin-3-ilo, hexahidropiridazin-4-il, hexahidropirimidin-2-ilo,

hexahidropirimidin-4-ilo, hexahidropirimidin-5-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, 1,3,5 hexahidrotiazin-1-ilo, 1,3,5-hexahidrotiazin-2-ilo y 1,2,4 hexahidrotiazin-3-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, tiomorfolin-2-ilo, tiomorfolin-3-ilo, tiomorfolin-4-ilo, 1-oxotiomorfolin-2-ilo, 1-oxotiomorfolin-3-ilo, 1-oxotiomorfolin-4-ilo, 1,1-dioxotiomorfolin-2-ilo, 1,1-dioxotiomorfolin-3-ilo, 1,1-dioxotiomorfolin-4-ilo, donde el anillo heteromonocíclico está no sustituido o sustituido con uno o más padres sustituyentes R^{11} ; y un anillo heteroaromático de 5 ó 6 miembros seleccionado de 2-furilo, 3-furilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 1-pirrolilo, 2-pirrolilo, 3-pirrolilo, 1- π -pirazolilo, 3- π -pirazolilo, 4-pirazolilo, 5-pirazolilo, 2-oxazolilo, 4-oxazolilo, 5-oxazolilo, isoxazolilo, 2-tiazolilo, 4-tiazolilo, 5-tiazolilo, 1-imidazolilo, 2-imidazolilo, 4-imidazolilo, 1,3,4-triazol-1-ilo, 1,3,4-triazol-2-ilo, 2-piridinilo, 3-piridinilo, 4-piridinilo, 3-piridazinilo, 4-piridazinilo, 2-pirimidinilo, 4-pirimidinilo, 5-pirimidinilo y 2-pirazinilo, donde el anillo heteroaromático está no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes R^{11} ;

en donde

cada R^{11} se selecciona independientemente de un grupo consistente en halógeno, C_1 - C_4 alquilo y C_1 - C_4 haloalquilo; o dos R^{11} presentan el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado en conjunto con =O; y R^8 se selecciona de OH, CN, C_3 - C_8 cicloalquilo que no está sustituido o contienen un CN o un sustituyente piridilo, C_3 - C_8 -halocicloalquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalcoxi, C_1 - C_6 -alquiltio, C_1 - C_6 -haloalquiltio, C_1 - C_6 -alquilsulfonilo, C_1 - C_6 -haloalquilsulfonilo, -C(=O)N(R^{10a}) R^{10b} , fenilo que está sin sustituir o sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} , un grupo 3-, 4-, 5- ó 6 miembros de anillo heteromonocíclico saturado seleccionado de oxiranilo, tiiranilo, aziridinilo, oxetanil, tietanilo,

1-oxotietanil, 1,1-dioxotietanil, azetidino, tetrahidrofurano-2-ilo, tetrahidrofurano-3-ilo, dioxolan-2-ilo, tetrahidrotien-2-ilo, tetrahidrotien-3-ilo, pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, pirazolidin-1-ilo, pirazolidin-3-ilo, pirazolidin-4-ilo, pirazolidin-5-ilo, imidazolidin-1-ilo, imidazolidin-2-ilo, imidazolidin-4-ilo, oxazolidin-2-ilo, oxazolidin-3-ilo, oxazolidin-4-ilo, oxazolidin-5-ilo, isoxazolidin-2-ilo, isoxazolidin-3-ilo, isoxazolidin-4-ilo, isoxazolidin-5-ilo, tiazolidin-2-ilo, tiazolidin-3-ilo, tiazolidin-4-ilo, tiazolidin-5-ilo, isotiazolidin-2-ilo, isotiazolidin-3-ilo, isotiazolidin-4-ilo, isotiazolidin-5-ilo, 1,2,4-oxadiazolidin-3-ilo, 1,2,4-oxadiazolidin-5-ilo, 1,2,4-tiadiazolidin-3-ilo, 1,2,4-tiadiazolidin-5-ilo, 1,2,4-triazolidin-3-ilo, 1,3,4-oxadiazolidin-2-ilo, 1,3,4-tiadiazolidin-2-ilo, 1,3,4-triazolidin-1-ilo, 1,3,4-triazolidin-2-ilo, 2-tetrahidropiranilo, 4-tetrahidropiranilo, 1,3-dioxan-5-ilo, 1,4-dioxan-2-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, hexahidropiridazin-3-ilo, hexahidropiridazin-4-ilo, hexahidropirimidin-2-ilo, hexahidropirimidin-4-ilo, hexahidropirimidin-5-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, 1,3,5-hexahidrotiazin-1-ilo, 1,3,5-hexahidrotiazin-2-ilo y 1,2,4-hexahidrotiazin-3-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, tiomorfolin-2-ilo, tiomorfolin-3-ilo, tiomorfolin-4-ilo, 1-oxotiomorfolin-2-ilo, 1-oxotiomorfolin-3-ilo, 1-oxotiomorfolin-4-ilo, 1,1-dioxotiomorfolin-2-ilo, 1,1-dioxotiomorfolin-3-ilo, 1,1-dioxotiomorfolin-4-ilo, donde el anillo heteromonocíclico está no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes R^{16} ; y un anillo heteroaromático de 5 ó 6 miembros seleccionado de 2-furilo, 3-furilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 1-pirrolilo, 2-pirrolilo, 3-pirrolilo, 1-pirazolilo, 3-pirazolilo, 4-pirazolilo,

5-pirazolilo, 2-oxazolilo, 4-oxazolilo, 5-oxazolilo, isoxazolilo, 2-tiazolilo, 4-tiazolilo, 5-tiazolilo, 1-imidazolilo, 2-imidazolilo, 4-imidazolilo, 1,3,4-triazol-1-ilo, 1,3,4-triazol-2-ilo, 2-piridinilo, 3-piridinilo, 4-piridinilo, 3-piridazinilo, 4-piridazinilo, 2-pirimidinilo, 4-pirimidinilo, 5-pirimidinilo y 2-pirazinilo, donde el anillo heteroaromático es no sustituido o sustituido con R^{16} ;

en donde

R^{10a} se selecciona de un grupo consistente de hidrógeno y C_1 - C_6 -alquilo;

R^{10b} se selecciona de un grupo consistente de hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_2 - C_4 -alquínil, CH_2 -CN, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_3 - C_6 cicloalquilo, C_3 - C_6 halocicloalquilo, C_1 - C_4 alcoxi y C_1 - C_4 haloalcoxi, y

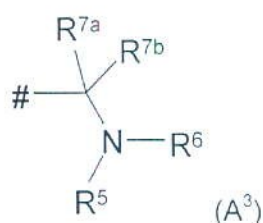
cada R^{16} como un sustituyente de fenilo o un heterociclo saturado o un anillo heteroaromático que es independientemente seleccionado de un grupo consistente de un halógeno, ciano, nitro, C_1 - C_4 alquilo, C_1 - C_4 haloalquilo, C_1 - C_4 alcoxi, C_1 - C_4 cicloalcoxi, C_1 - C_4 alquiltio, C_1 - C_4 haloalquiltio, C_1 - C_4 alquilsulfonil y C_1 - C_4 haloalquilsulfonil;

o

R^5 y R^6 , en conjunto con el átomo de nitrógeno, el cual está unido formado un anillo heterocíclico saturado seleccionado de azirid-1-ilo, azetidín-1-ilo, pirrolidín-1-ilo, piperidín-1-ilo, piperidín-1-ilo, morfolín-4-ilo, tiomorfolín-4-ilo, tiazolidín-1-ilo, 1-oxo-1,4-tiazinan-4-ilo y 1,1-dioxo-1,4-tiazinan-4-ilo;

R^5 y R^6 , en conjunto con un grupo $=S(R^9)_2$, en donde R^9 se selecciona de C_1 - C_6 -alquilo y C_1 - C_6 -haloalquilo;

A^3 es un grupo de la siguiente Fórmula:



en donde

indica el enlace al anillo aromático de la Fórmula (I);

R^{7a} y R^{7b} son hidrógenos;

R^5 se selecciona de hidrógeno, y C_1 - C_4 -alquilo; y

R^6 es $-C(=O)R^8$;

en donde

R^8 se selecciona de un grupo consistente de C_1 - C_6 alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_4 -alquilo sustituido por un radical R^{13} , C_3 - C_8 -cicloalquilo, C_3 - C_8 -halocicloalquilo, $-N(R^{10a})R^{10b}$, fenilo que está sin sustituir o sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados cada uno independientemente de un grupo que consiste en halógeno; y un anillo heterocíclico seleccionado del oxiraniilo, tiiranilo, aziridinilo, oxetanilo, tietanilo, 1-oxotietanil, 1,1-dioxotietanil, azetidinilo, tetrahidrofurano-2-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, dioxolan-2-ilo, tetrahidrotien-2-ilo, tetrahidrotien-3-ilo, pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, pirazolidin-1-ilo, pirazolidin-3-ilo, pirazolidin-4-ilo, pirazolidin-5-ilo, imidazolidin-1-ilo, imidazolidin-2-ilo, imidazolidin-4-ilo, oxazolidin-2-ilo, oxazolidin-3-ilo, oxazolidin-4-ilo, oxazolidin-5-ilo, isoxazolidin-2-ilo, isoxazolidin-3-ilo, isoxazolidin-4-ilo, isoxazolidin-5-ilo, tiazolidin-2-ilo, tiazolidin-3-ilo, tiazolidin-4-ilo, tiazolidin-5-ilo, isotiazolidin-2-ilo, isotiazolidin-3-ilo, isotiazolidin-4-ilo, isotiazolidin-5-ilo, 1,2,4-oxadiazolidin-3-ilo, 1,2,4-oxadiazolidin-5-ilo, 1,2,4-tiadiazolidin-3-ilo, 1,2,4-tiadiazolidin-5-ilo, 1,2,4-triazolidin-3-ilo, 1,3,4-oxadiazolidin-2-ilo, 1,3,4-tiadiazolidin-2-ilo, 1,3,4-triazolidin-1-ilo, 1,3,4-triazolidin-2-ilo, 2-tetrahidropiranilo, 4-tetrahidropiranilo, 1,3-dioxan-5-ilo, 1,4-dioxano-2-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, hexahidropiridazin-3-ilo, hexahidropiridazin-4-ilo, hexahidropirimidin-2-ilo, hexahidropirimidin-4-ilo, hexahidropirimidin-5-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, 1,3,5-hexahydrotriazin-1-ilo, 1,3,5-hexahydrotriazin-2-ilo y 1,2,4-hexahydrotriazin-3-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, tio-morfolin-2-ilo, tiomorfolin-3-ilo, tiomorfolin-4-ilo, 1-oxotiomorfolin-2-ilo, 1-oxotiomorfolin-3-ilo, 1-oxotiomorfolin-4-ilo, 1,1-dioxotiomorfolin-2-ilo, 1,1-dioxotiomorfolin-3-ilo, 1,1-dioxotiomorfolin-4-ilo, 2-furilo, 3-furilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 1-pirrolilo, 2-pirrolilo, 3-pirrolilo, 1-pirazolilo, 3-pirazolilo, 4-

pirazolilo, 5-pirazolilo, 2-oxazolilo, 4-oxazolilo, 5-oxazolilo, isoxazolilo, 2-tiazolilo, 4-tiazolilo, 5-tiazolilo, 1-imidazolilo, 2-imidazolilo, 4-imidazolilo, 1,3,4-triazol-1-ilo, 1,3,4-triazol-2-ilo, 2-piridinilo, 3-piridinilo, 4-piridinilo, 3-piridazinilo, 4-piridazinilo, 2-pirimidinilo, 4-pirimidinilo, 5-pirimidinilo y 2-pirazinilo,

en donde

R^{10a} y R^{10b} , independiente uno del otro, se seleccionan de hidrógeno y C_1 - C_4 -alquilo; y

R^{13} se selecciona de C_1 - C_6 -alquiltio, C_1 - C_6 -cicloalquiltio, C_1 - C_6 -alquilsulfonil y C_1 - C_6 -haloalquilsulfonil;

A^4 es un anillo heteroaromático seleccionado de 2-furilo, 3-furilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 1-pirrolilo, 2-pirrolilo, 3-pirrolilo, 1-pirazolilo, 3-pirazolilo, 4-pirazolilo, 5-pirazolilo, 2-oxazolilo, 4-oxazolilo, 5-oxazolilo, 2-tiazolilo, 4-tiazolilo, 5-tiazolilo, 1-imidazolilo, 2-imidazolilo, 4-imidazolilo, 1,2,4-triazol-1-ilo, 1,3,4-triazol-1-ilo, 1,3,4-triazol-2-ilo, 2-piridinilo, 3-piridinilo, 4-piridinilo, 3-piridazinilo, 4-piridazinilo, 2-pirimidinilo, 4-pirimidinilo, 5-pirimidinilo y 2-pirazinilo;

B^1 , B^2 y B^3 se seleccionan, cada uno independientemente CR^2

G^1 , G^2 , G^3 y G^4 son CR^4 ; o G^1 , G^3 y G^4 son CR^4 y G^2 es N; o G^2 , G^3 y G^4 son CR^4 y G^1 es N

R^1 es CF_3 ;

cada R^2 se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno y C_1 - C_2 -haloalquilo;

R^{3a} , R^{3b} se seleccionan, cada uno independientemente, del grupo que consiste en hidrógeno y halógeno;

R^{3a} y R^{3b} forman juntos un grupo $=O$, $=C(R^{3c})_2$, $=NOH$ o $=NOCH_3$;

cada R^4 se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, C_1 - C_4 -alcoxi, C_1 - C_4 -haloalcoxi, C_1 - C_4 -alquiltio y C_1 - C_4 -haloalquiltio;

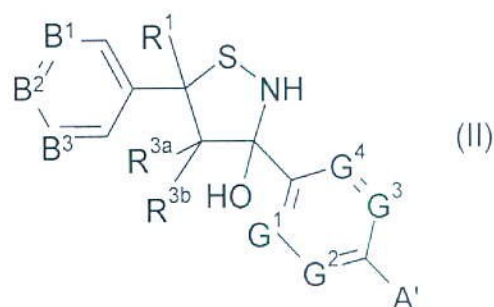
y los N-óxidos, estereoisómeros y sales de aquellos aceptables en agricultura o veterinaria.

2. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizados** porque A es A^1 .

3. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizados** porque A es A^2 .

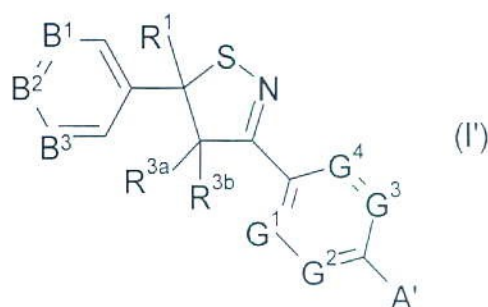
4. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados porque A es A³.
5. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados porque A es A⁴.
6. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 5, en donde A⁴ es 1,2,4-triazol-1-il.
7. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque B¹ y B³ son CR², en donde R² no es hidrógeno, y B² es CR², en donde R² tiene uno de los significados indicados en la reivindicación 1.
8. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque R² se selecciona de hidrógeno, F, Cl, Br y CF₃.
9. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 8, donde R² se selecciona de hidrógeno y Cl.
10. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque G¹, G³ y G⁴ son CH, y G² es CR⁴, en donde R⁴ tiene uno de los significados indicados en la reivindicación 1.
11. Los compuestos de acuerdo con alguna de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizados porque G¹ es N o CH, G³ y G⁴ son CH y G² es CR⁴, en donde R⁴ tiene uno de los significados indicados en la reivindicación 1.
12. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque R^{3a} y R^{3b} se seleccionan, independientemente entre sí, de hidrógeno y flúor.
13. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 12, donde R^{3a} y R^{3b} son hidrógeno.
14. Un compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, donde A es A², donde sin embargo Y es hidrógeno ó OR⁹, donde R⁹ se selecciona de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo y C₁-C₆-alquil sustituido con un radical R¹³, donde R¹³ es un anillo heteroaromático de 6 miembros seleccionado entre 2-piridinilo, 3-piridinilo, 4-piridinilo, 3-piridazinilo, 4-piridazinilo, 2-pirimidinilo, 4-pirimidinilo, 5-pirimidinilo y 2-pirazinilo.
15. Un método para preparar los compuestos de la Fórmula I definidos en cualquiera de

las reivindicaciones anteriores; **caracterizado** porque comprende deshidratar un compuesto de la Fórmula (II):



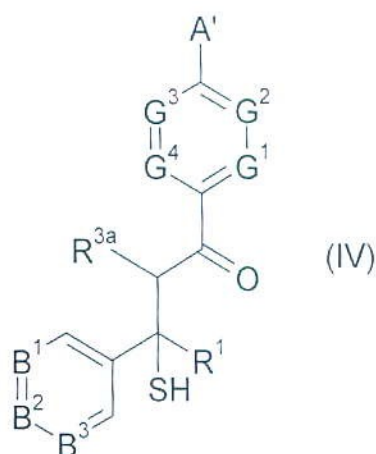
en donde B¹, B², B³, G¹, G², G³, G⁴, R¹, R³ᵃ y R³ᵇ son como se definen en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, y A' es A o un precursor de A seleccionado de un átomo de halógeno, CN, carboxi, terc-butoxicarbonilo, un grupo acetal, un grupo aldehído protegido ó -OSO₂-R²¹, donde R²¹ es C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo o fenilo que está sin sustituir o sustituido por 1, 2 o 3 radicales seleccionados de C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo, C₁-C₄-alcoxi o C₁-C₄-haloalcoxi;

donde la deshidratación ocurre espontáneamente o con ayuda de agentes deshidratantes seleccionados de tamices moleculares, tamices moleculares lavados con ácido, sulfato de magnesio, sulfato de sodio, gel de sílice, SOCl₂, POCl₃, reactivo de Burgess, anhídrido trifluoroacético, ácido p-toluensulfónico, HCl anhidro y ácido sulfúrico o removiendo el agua formada mediante destilación azeotrópica; para obtener un compuesto I'

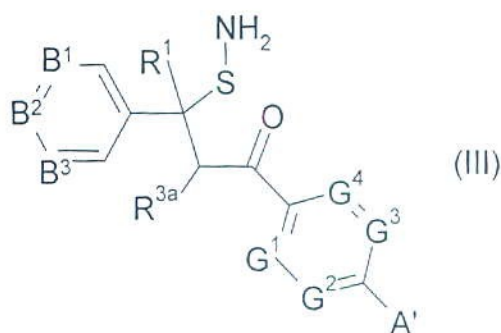


y, si el grupo A' no es el deseado grupo A, convertir el grupo A' en un grupo A.

16. El método de acuerdo con la reivindicación 15, **caracterizado** porque el compuesto de la Fórmula II, en el que R³ᵇ es hidrógeno, se obtiene haciendo reaccionar un compuesto de la Fórmula IV



con un agente de aminación para obtener un compuesto de la Fórmula III



que reacciona de manera espontánea con el compuesto II;

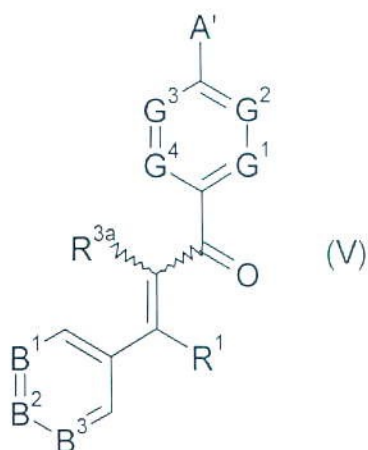
donde la aminación puede ser llevada a cabo en un solo paso de reacción, en donde el compuesto IV reacciona directamente con el compuesto III, o en una reacción de dos pasos, en donde el grupo SH del compuesto (IV) primero es oxidado formando un grupo S-Cl, el cual luego reacciona con el grupo S-NH₂ del compuesto (III),

donde agentes de aminación para el primer paso de la reacción se seleccionan de HOSA (ácido hidroxilamina-O-sulfónico), el cual es usado en presencia de una base, O- (difenilfosforil)hidroxilamina, el cual es usado en presencia de una base, 2,4-dinitrofenilhidroxilamina, O- mesitilensulfonilhidroxilamina y 2-oxa-1-azaspiro[2.5]octano, donde el primer paso de la reacción es llevado en temperatura baja desde -100 a 0 °C ó -78 a 0 °C,

y en el segundo paso de la reacción, el compuesto IV reacciona primero con un agente de cloración el cual convierte el grupo SH en un grupo S-Cl, en donde el agente de cloración se selecciona de sulforilcloruro, N-cloro succinimida (NCS), hipoclorito de sodio, monocloraamina (NH₂Cl) y cloro, y el compuesto clorado reacciona sin ser aislado, con amonio o hidróxido de amonio, o la cloración/aminación es llevada a cabo en un solo paso de reacción. Por ejemplo reaccionando un tol IV simultáneamente con un agente de cloración y amonio acuoso o anhidro en disolventes etéreos o agua,

en donde B¹, B², B³, G¹, G², G³, G⁴, R¹ y R^{3a} son como se definieron en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, y A' es A o un precursor de A.

17. El método de acuerdo con la reivindicación 16, **caracterizado** porque el compuesto de la Fórmula IV se prepara haciendo reaccionar un compuesto de la Fórmula V

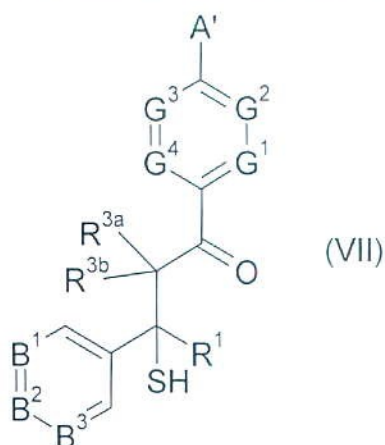


en donde B¹, B², B³, G¹, G², G³, G⁴, R¹ y R^{3a} son como se definen en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, y A' es A o un precursor de A como está definido en la reivindicación 15;

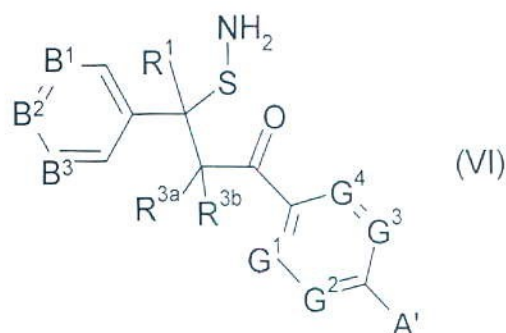
con una fuente de azufre seleccionada de H₂S, sulfuros de hidrógeno de metal, sulfuros metálicos, sulfuro de amonio [(NH₄)₂S], sulfuro de tetaralquilamonio y sulfuro de bistrimetilsililo.

18. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 15 a 17, **caracterizado** porque la reacción del compuesto IV al compuesto I' a través de los compuestos III y II se lleva a cabo como una reacción en un recipiente, o en donde la reacción del compuesto V al compuesto I' a través de los compuestos IV, III y II se lleva a cabo como una reacción en un recipiente.

19. El método de acuerdo con la reivindicación 15, **caracterizado** porque el compuesto de la Fórmula II se obtiene haciendo reaccionar un compuesto de la Fórmula VII



con un agente de aminación para obtener un compuesto de la Fórmula VI

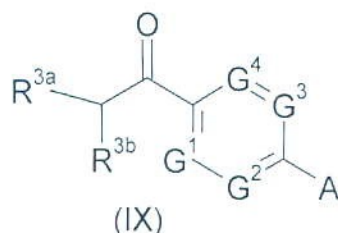


que reacciona de manera espontánea con el compuesto II;

en donde el agente de aminación es como el definido en la reivindicación 16,

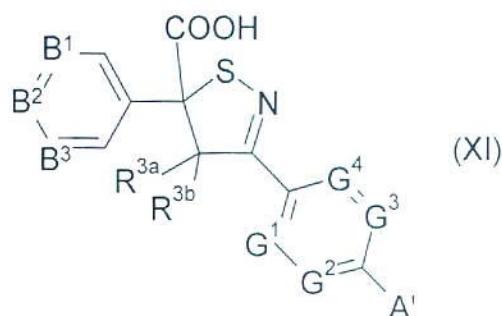
en donde B^1 , B^2 , B^3 , G^1 , G^2 , G^3 , G^4 , R^1 , R^{3a} y R^{3b} son como se definen en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, y A' es A o un precursor de A como está definido en la reivindicación 15.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 19, **caracterizado** porque el compuesto de la Fórmula VII se obtiene haciendo reaccionar un compuesto de la Fórmula VIII con un compuesto de la Fórmula IX.



donde derivados del trialkilsilil-enolato del compuesto IX reacciona con el compuesto VIII en la presencia de un ácido de Lewis, o alternativamente, la reacción es llevada a cabo en la presencia de una base fuerte.

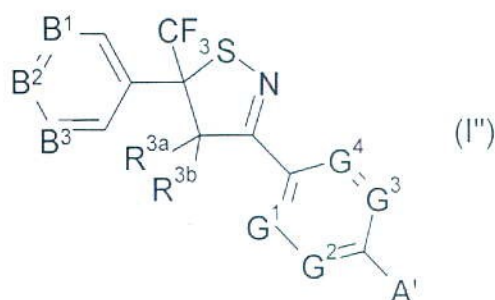
21. Un método para preparar compuestos de la Fórmula I como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, **caracterizado** porque, sin embargo, R^1 es CF_3 ; dicho método comprende hacer reaccionar un compuesto de la Fórmula XI



en donde B^1 , B^2 , B^3 , G^1 , G^2 , G^3 , G^4 , R^{3a} y R^{3b} son como se definen en cualquiera de

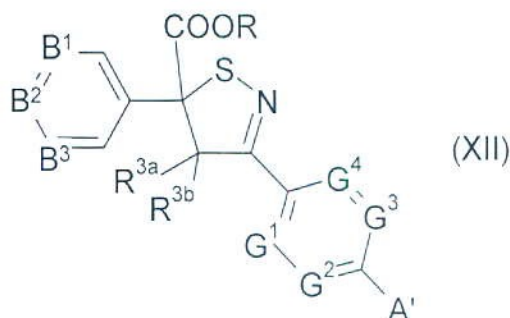
las reivindicaciones 1 a 13, y A' es A o un precursor de A como está definido en la reivindicación 15;

con un agente de fluorinación seleccionado de SF₄, fenilsulfurtrifluoruro (Ph-SF₃), 4-terc-butil-2,6-dimetilfenilsulfurtrifluoruro ("Fluoled"), y bis(2-metoxietil)aminosulfurtrifluoruro [(CH₃OCH₂CH₂)₂NSF₃]; para obtener un compuesto I''



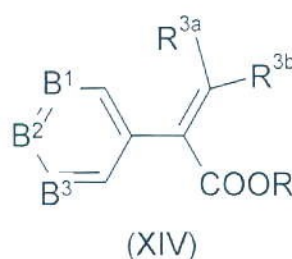
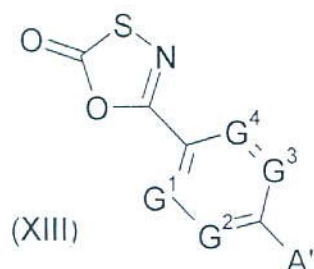
y, si A' no es el grupo A, convertir el grupo A' en un grupo A.

22. El método de acuerdo con la reivindicación 21, **caracterizado** porque el agente de fluorinación es SF₄ en combinación con HF.
23. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 y 22, **caracterizado** porque el compuesto de la Fórmula XI se obtiene hidrolizando un compuesto de la Fórmula XII bajo condiciones ácidas o básicas



en donde B¹, B², B³, G¹, G², G³, G⁴, R^{3a} y R^{3b} son como se definieron en las reivindicaciones 1 a 13, A' es A o un precursor de A, como está definida en la reivindicación 15 y R es C₁-C₄-alquilo.

24. El método de acuerdo con la reivindicación 23, **caracterizado** porque el compuesto de la Fórmula XII se obtiene haciendo reaccionar un compuesto XIII con un compuesto XIV a una temperatura alta entre 90 y 200 °C



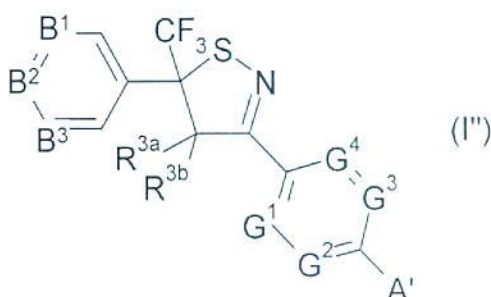
en donde B^1 , B^2 , B^3 , G^1 , G^2 , G^3 , G^4 , R^1 y R^{3a} son como se definen en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, A' es A o a precursor de A, como está definida en la reivindicación 15 y R es C_1 - C_4 -alquilo.

25. Un método para preparar compuestos de la Fórmula I como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, **caracterizado** porque R^1 es CF_3 ; dicho método comprende hacer reaccionar un compuesto de la Fórmula XIII como se define en la reivindicación 24 con un compuesto de la Fórmula XV a una temperatura alta entre 90 y 200 °C



en donde B^1 , B^2 , B^3 , R^{3a} y R^{3b} son como se definen en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13,

para obtener un compuesto I''



y, si A' no es el grupo A, convertir el grupo A' en un grupo A.

26. Una composición agrícola **caracterizada** porque comprende un compuesto de la Fórmula I, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, un estereoisómero y/o una sal de este aceptable en agricultura y un líquido inerte y/o un portador sólido aceptables en la agricultura, en donde el líquido portador se selecciona de agua, solventes orgánicos y combinaciones entre ellos, y el portador sólido se selecciona de tierras minerales; polisacáridos, fertilizantes; productos de origen vegetal seleccionados de harina de cereales, harina de corteza de árbol, harina de madera y harina de cáscara de nuez; y mezclas de ellos, y donde el compuesto está contenido en una cantidad de 0.01 a 95% por peso, basado en el peso total de la composición.
27. Una composición veterinaria **caracterizada** porque comprende un compuesto de la Fórmula I, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, un estereoisómero de este y/o sal de este aceptable en veterinaria y un líquido inerte

y/o un portador sólido aceptables en veterinaria, en donde el líquido portador se selecciona de agua, solventes orgánicos y combinaciones entre ellos, y el portador sólido se selecciona de tierras minerales; polisacáridos, fertilizantes; productos de origen vegetal seleccionados de harina de cereales, harina de corteza de árbol, harina de madera y harina de cáscara de nuez; y mezclas de ellos, y donde el compuesto está contenido en una cantidad de 0.01 a 95% por peso, basado en el peso total de la composición.

DPG\DPG\ID-430387\WPC16452

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 15 - 139298

Bogotá D.C., Diciembre 23 de 2015 - 12:37:02

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE EOGOTA	062754387	471238806	23/12/2015	9.044.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA		132.000.00	132.000.00
				\$132.000.00

SON: **CIENTO TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-130271- -00010-0000

Fecha: 2015-12-28 17:08:19 Dep: 2020 DIR NUEVASCR
Tra: 11 PAT/INFORMACION Eve: 378 FASENACIONALI
Act: 329 CTOINFORMACION Folios: 20

0010-00002-0006-004-J

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240