

P-14911

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2018/0001204**

Solicitud de patente a nombre de **BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT, domiciliada en Monheim am Rhein, Alemania, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. **1407** notificado mediante comunicación electrónica el 13 de febrero de 2018, relacionado con los requerimientos formales de la solicitud, atentamente me permito manifestar que, con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, el solicitante realiza las siguientes modificaciones:

1. Reivindicaciones

En respuesta a las objeciones de claridad manifestadas por el examinador, se aclara que se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio que contiene 14 reivindicaciones y reemplaza el capítulo reivindicatorio presentado anteriormente. En el nuevo capítulo reivindicatorio se realizaron las siguientes modificaciones:

- 1.1** No se incluyen las antiguas reivindicaciones 1 a 5 y se incluye la antigua reivindicación 6 como la independiente.
- 1.2** Adicionalmente, no se incluye el término “*opcionalmente*”.
- 1.3** Asimismo, no se incluye la antigua reivindicación 13.

En cuanto a estas modificaciones, es claro que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones de claridad planteadas por el examinador en su examen inicial.

En relación con el número de reivindicaciones, atentamente nos permitimos decir que no se adjunta tasa por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo capítulo reivindicatorio contiene menor número de cláusulas que el anteriormente evaluado y es en esencia el mismo, pero definido con mayor claridad.

2. Claridad de la solicitud

Respecto a las objeciones de claridad, el solicitante manifiesta que mediante las modificaciones realizadas en el capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones, de modo tal que las nuevas reivindicaciones proporcionan claridad y concisión a la invención descrita, siguiendo las recomendaciones realizadas por el examinador en su concepto técnico.

Como primera medida, se aclara al examinador que se ha modificado el capítulo reivindicatorio con el fin de no incluir las antiguas reivindicaciones 1 a 5 e indicar la materia contenida en la antigua reivindicación como la reivindicación principal. El examinador debe notar que la definición de los radicales del compuesto de formula (I) es ahora más específica y los compuestos comprendidos están completamente soportados por la información incluida en los ejemplos.

En relación con la expresión “*opcionalmente sustituido*”, se indica que este se ha reemplazado por la expresión “*no sustituido o sustituido*”.

Respecto al conector “*o*”, deseamos aclarar que este es necesario con el fin de indicar posibles definiciones de sustituyentes, lo cual es fácilmente entendido por una persona del oficio normalmente versada en la técnica- Se debe tener en cuenta que, a partir de la restricción realizada en el presente capítulo reivindicatorio, los sustituyentes del compuesto de formula (I) están definido en forma concisa incluso al considerar las características que incluyen el conector “*o*”.

Adicional a lo anterior, deseamos indicar que no se ha incluido la antigua reivindicación 13 que hacía referencia a materia no patentable.

Con base en las anteriores explicaciones y modificaciones, nos permitimos informar que las nuevas reivindicaciones 1 a 14 se ajustan a las disposiciones del artículo 30 de la Decisión 486/00.

Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese Despacho en el oficio No. 1407 notificado mediante comunicación electrónica el 13 de febrero de 2018, solicito atentamente sea tenida en cuenta la información aquí presentada y continuar con el trámite de la presente solicitud.

3. Anexos

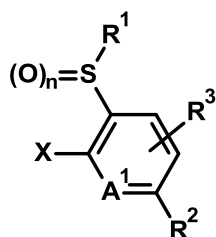
3.1 Nuevo capítulo reivindicatorio que incluye 14 reivindicaciones.

Señor Director,


CAROLINA DAZA MONTALVO
C.C. 66.783.790 de Palmira Valle
TP-141563 CSJ
notificaciones@clarkemodet.com.co

REIVINDICACIONES

- Compuestos de la fórmula (I)



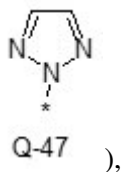
en la que

- A^1 representa nitrógeno,

R^1 representa etilo,

R^2 representa un anillo no sustituido o sustituido en forma simple por fluor, cloro o

trifluorometil, de la serie Q-42 (), Q-43 (), Q-45 () o Q-47 (



),

- R^2 representa además un grupo seleccionado de G10 ($-NR^{11}R^{12}$), donde R^{11} representa

hidrógeno y R^{12} representa hidrógeno o

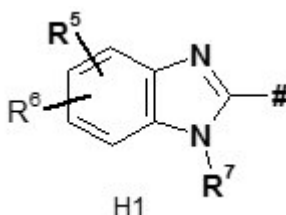


o G12 ($-NR^{11}-C(=O)-R^8$), donde R^{11} representa hidrógeno y R^8 representa metilo, trifluorometil, ciclopropil, $-CH_2SCH_3$, $-CH(CH_3)CH_2SCH_3$ o $-CH(CH_3)CH_2SO_2CH_3$

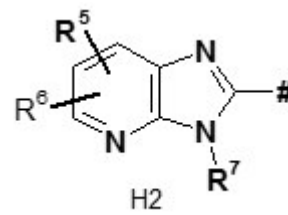
- o G3 ($-C(=O)-NR^{11}R^{12}$), donde R^{11} representa hidrógeno y R^{12} representa metilo,

R^3 representa hidrógeno,

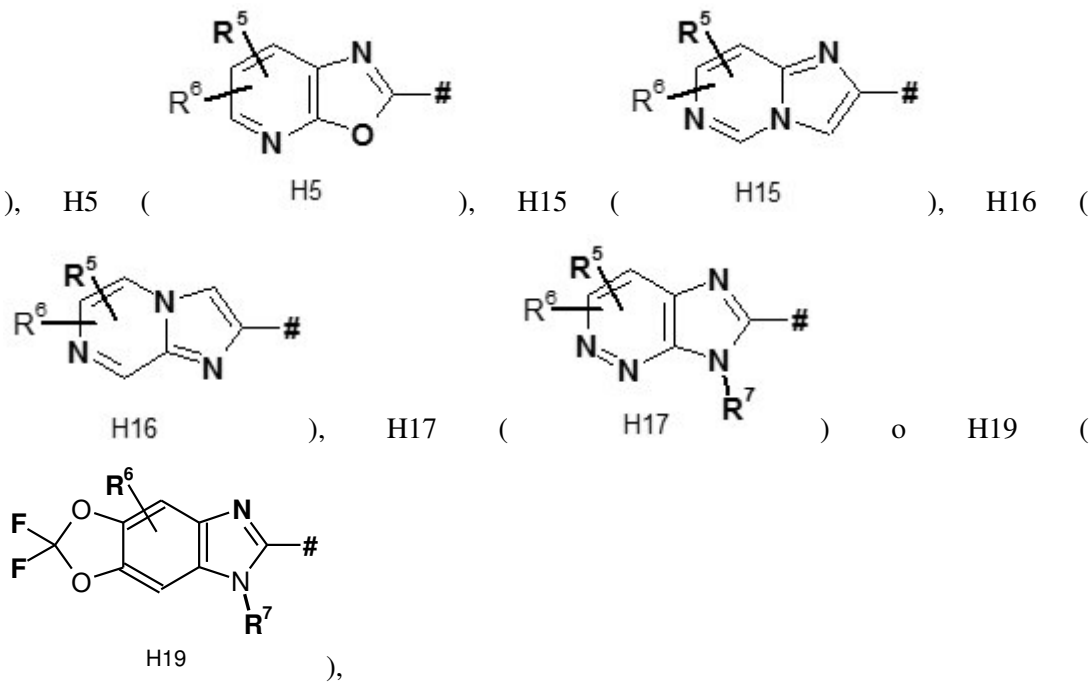
X representa un sistema de anillos heteroaromáticos condensados, bi- o tricíclicos, de



9 o 12 miembros de la serie H1 (



), H2 (



R⁵ representa trifluorometil,

5 R⁶ representa hidrógeno,

R⁷ representa metilo,

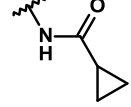
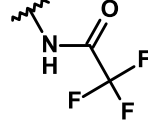
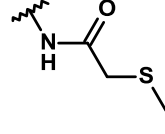
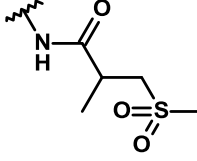
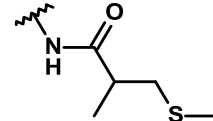
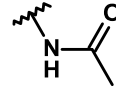
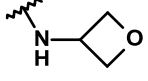
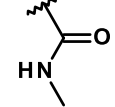
n representa 0, 1 o 2,

en el que si R² representa Q45 no sustituido o sustituido, entonces X no representa H1 o H2 y si R² representa G10 o G12, entonces X no representa H1, H2 o H5.

10 2. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que

A¹, R¹, R³, R⁵, R⁶, R⁷, X y n tienen los significados arriba indicados y

R² representa un radical de la siguiente serie:

R² representa además un radical de la siguiente serie:

en el que si R² representa Q45 no sustituido o sustituido, entonces X no representa H1 o H2 y si R² representa G10 o G12, entonces X no representa H1, H2 o H5.

3. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que

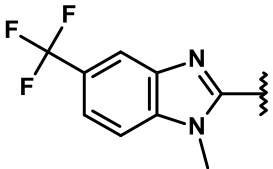
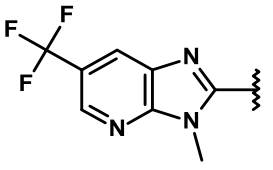
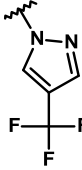
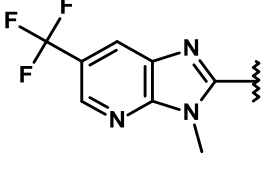
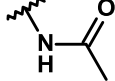
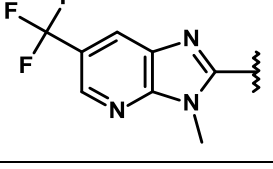
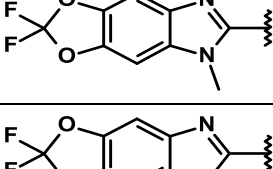
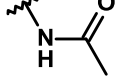
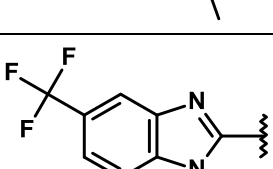
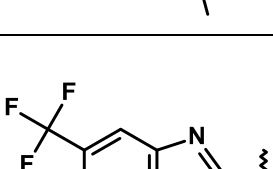
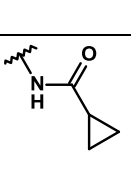
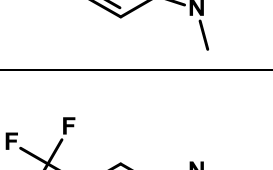
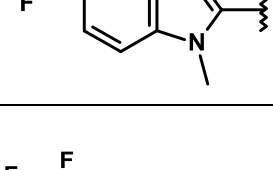
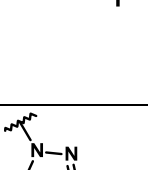
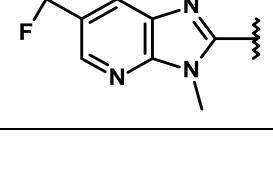
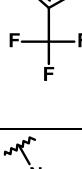
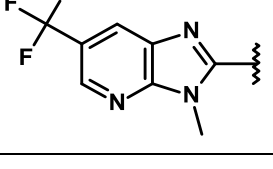
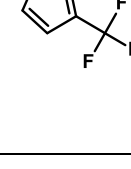
A¹, R¹, R², R³, R⁵, R⁶, R⁷ y n tienen los significados arriba indicados y

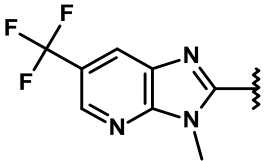
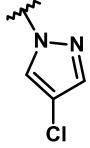
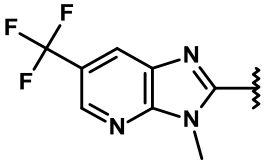
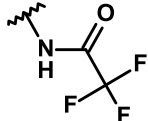
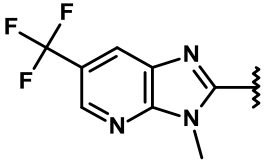
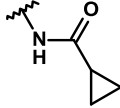
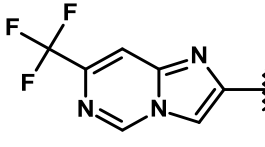
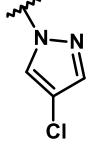
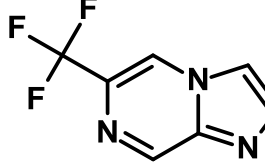
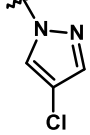
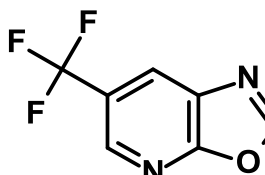
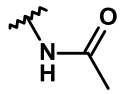
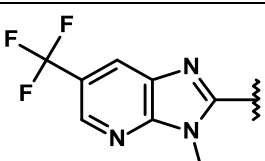
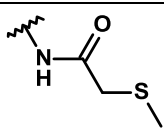
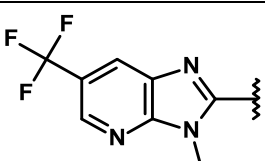
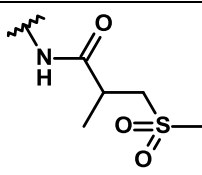
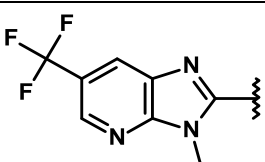
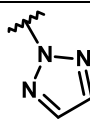
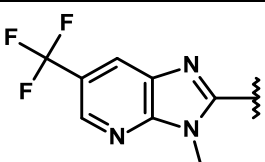
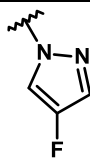
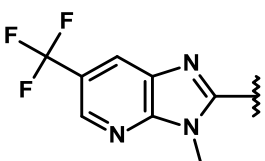
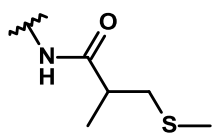
5 X representa un radical de la siguiente serie:

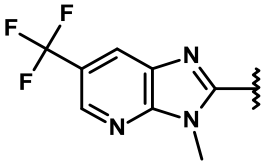
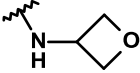
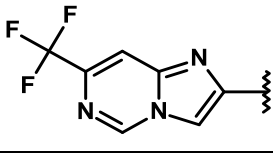
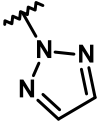
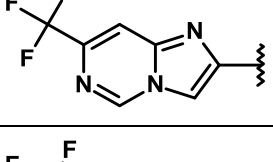
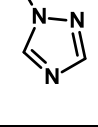
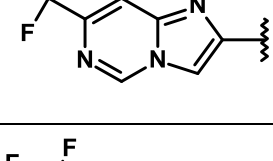
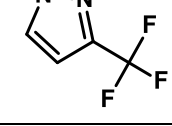
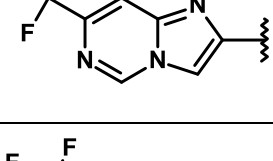
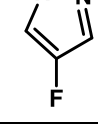
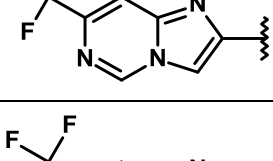
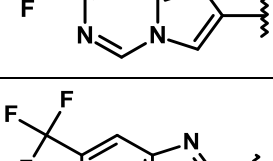
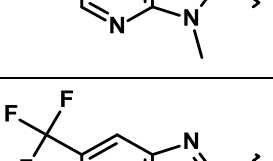
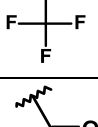
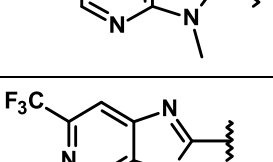
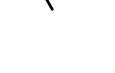
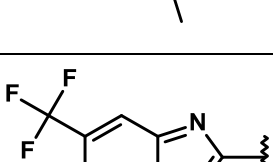
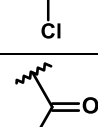
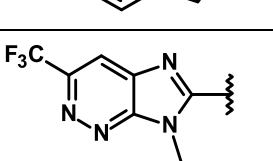
en el que si R² representa Q45 no sustituido o sustituido, entonces X no representa H1 o H2 y si R² representa G10 o G12, entonces X no representa H1, H2 o H5.

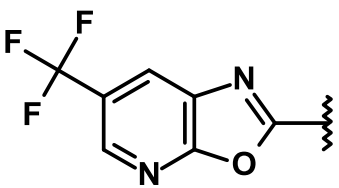
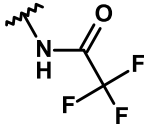
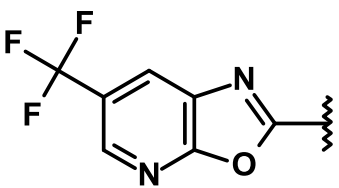
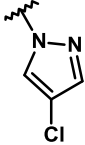
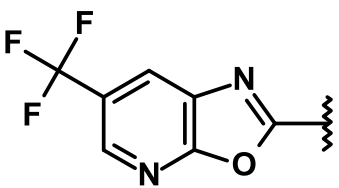
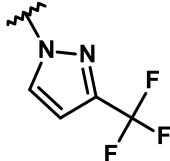
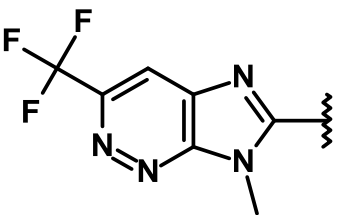
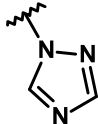
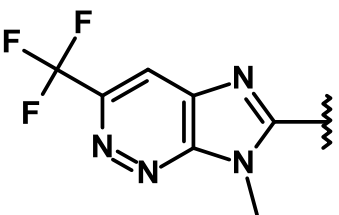
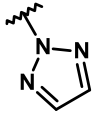
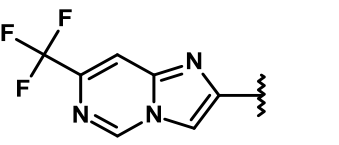
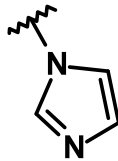
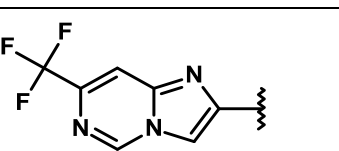
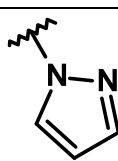
4. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que los sustituyentes R¹, R², R³, A¹, X y n tienen los significados indicados en la siguiente tabla y donde el enlace de X y R² a la molécula radical está marcada con una línea ondulada:

Ej.	R ¹	n	A ¹	R ³	X	R ²
Ej. I-1	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-2	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

Ej. I-3	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-4	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-5	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-6	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-7	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-8	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-9	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-10	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-11	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-12	-CH ₂ CH ₃	1	N	H		
Ej. I-13	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

Ej. I-14	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-15	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-16	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-17	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-18	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-19	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-20	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-21	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-23	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-24	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-25	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

Ej. I-26	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-27	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-28	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-29	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-30	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-31	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-32	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-33	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Bsp- I-34	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-35	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-38	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-39	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

Ej. I-40	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-41	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-42	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-43	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-44	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-45	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-46	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

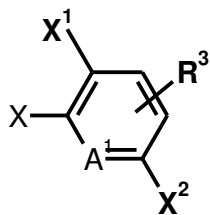
- 5
5.

Formulación agroquímica que contiene compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, así como sustancias diluyentes y/o surfactantes.
6.

Formulación agroquímica de acuerdo a la reivindicación 5 conteniendo adicionalmente un principio activo agroquímico adicional.
7.

Procedimiento para el control de plagas animales caracterizado porque se puede dejar actuar un compuesto de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1 o una formulación agroquímica según una de las reivindicaciones 5 o 6 en plagas animales y/o su hábitat.
8.

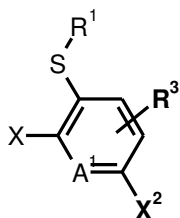
Compuestos de la fórmula (IX)



en la que

X, A¹ y R³ tienen los significados arriba descritos, X¹ representa halógeno y X² representa halógeno.

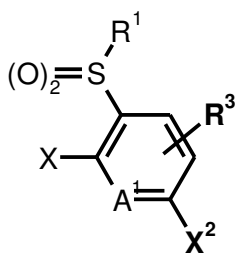
- 5 9. Compuestos de la fórmula (XI)



en la que

X, A¹, R¹ y R³ tienen los significados arriba descritos y X² representa halógeno.

10. Compuestos de la fórmula (XIII)

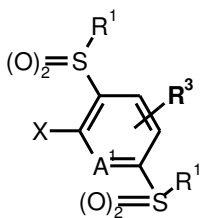


10

en la que

X, A¹, R¹ y R³ tienen los significados arriba descritos, X² representa halógeno.

11. Compuestos de la fórmula (LXXIII)

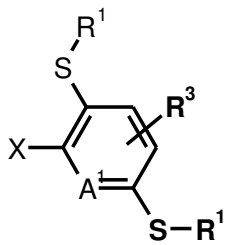


15

en la que

X, A¹, R¹ y R³ tienen los significados arriba descritos.

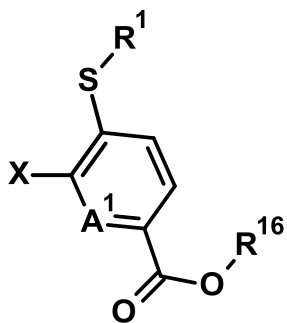
12. Compuestos de la fórmula (LXXI)



en la que

X, A¹, R¹ y R³ tienen los significados arriba descritos.

13. Compuestos de la fórmula (LXXIX)

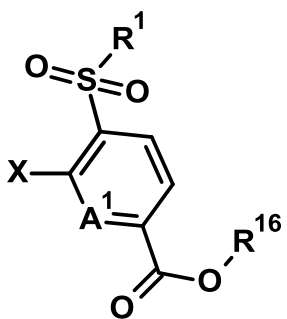


5

en la que

X, A¹ y R¹ tienen los significados arriba descritos y R¹⁶ representa metilo, etilo o propilo.

14. Compuestos de la fórmula (LXXX)



10

en la que

X, A¹ y R¹ tienen los significados arriba descritos y R¹⁶ representa metilo, etilo o propilo.