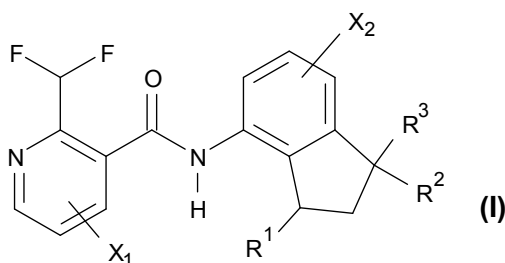


REIVINDICACIONES

1. Una combinación que comprende:

(A) un compuesto de fórmula (I)



donde

X₁, X₂ representan independientemente H, halógeno, C₁-C₈-alquilo, C₁-C₈-haloalquilo, C₁-C₈-alquiloxi, C₁-C₈-alquilsulfanilo, ciano;

R¹ representa H, C₁-C₈-alquilo, C₁-C₈-haloalquilo, C₃-C₈-cicloalquilo, C₃-C₈-halocicloalquilo, C₁-C₄-alquil-C₃-C₈-cicloalquilo; C₁-C₄-alquil-C₃-C₈-halocicloalquilo;

R², R³ representan independientemente H, C₁-C₈-alquilo, C₁-C₈-haloalquilo, C₃-C₈-cicloalquilo, C₃-C₈-halocicloalquilo, C₁-C₄-alquil-C₃-C₈-cicloalquilo; C₁-C₄-alquil-C₃-C₈-halocicloalquilo;

o una sal agroquímicamente aceptable de estos.

y

(B) otro compuesto activo seleccionado del grupo de inhibidores de la biosíntesis de ergosterol que consiste en (1.5) ciproconazol (113096-99-4), (1.7) difenoconazol (119446-68-3), (1.12) epoxiconazol (106325-08-0), (1.22) flutriafol (76674-21-0), (1.25) hexaconazol (79983-71-4), (1.30) metconazol (125116-23-6), (1.31) miclobutanil (88671-89-0), (1.39) procloraz (67747-09-5), (1.40) propiconazol (60207-90-1), (1.41) protioconazol (178928-70-6), (1.46) spiroxamina (118134-30-8), (1.47) tebuconazol (107534-96-3), (1.49) tetraconazol (112281-77-3) y (1.51) triadimenol (89482-17-7).

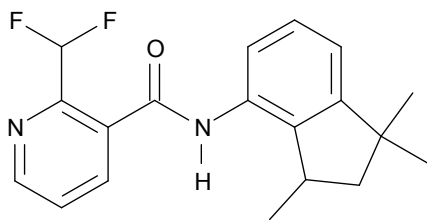
2. Combinaciones de acuerdo con la reivindicación 1 que comprenden un compuesto de fórmula (i) en el cual

X₁ representa H; flúor en la posición 4 del anillo de piridina; cloro en la posición 4 del anillo de piridina;

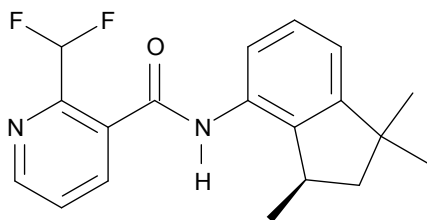
X₂ representa H; flúor en la posición 4 del anillo de fenilo; cloro en la posición 4 del anillo de fenilo;

R¹ representa metilo, etilo, n-propilo, iso-propilo, butilo, iso-butilo, sec-butilo, -CH₂-tbutilo;
R², R³ representan independientemente metilo, etilo o isopropilo;
o una sal agroquímicamente aceptable de estos.

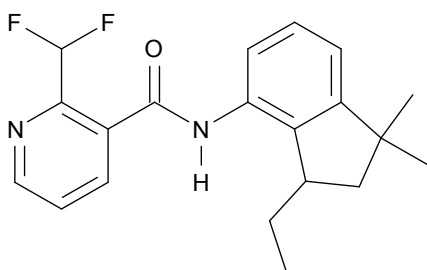
3. Combinaciones de acuerdo con la reivindicación 1 que comprenden un compuesto de fórmula (I) seleccionado del grupo que consiste en:



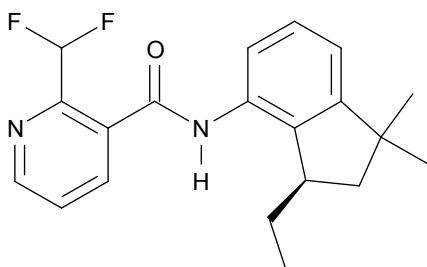
(I-1)



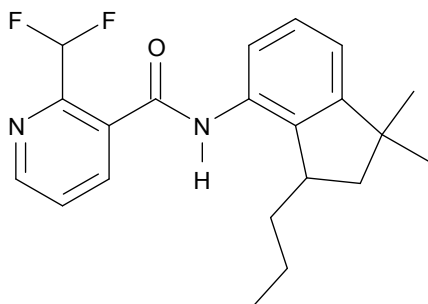
(I-2)



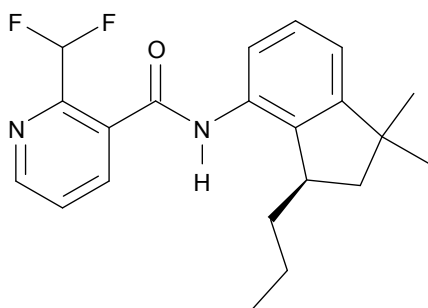
(I-3)



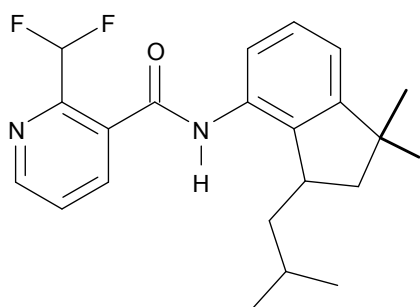
(I-4)



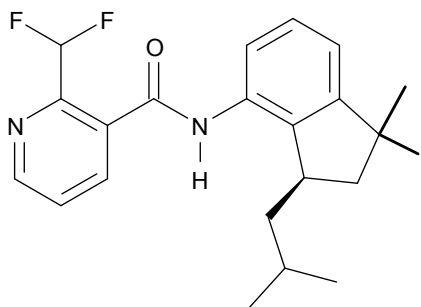
(I-5)



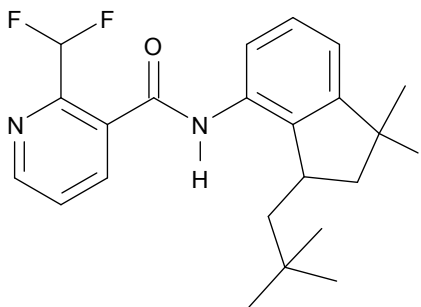
(I-6)



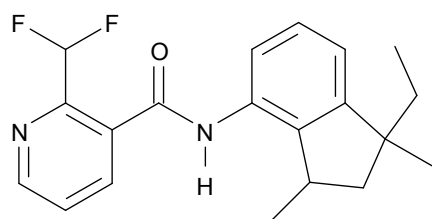
(I-7)



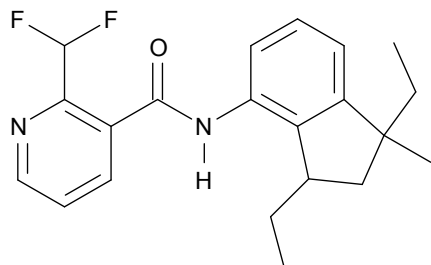
(I-8)



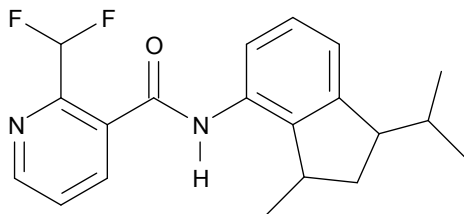
(I-9)



(I-10)



(I-11)



(I-12)

4. Combinaciones de acuerdo con la reivindicación 1 que comprenden un compuesto activo (B) adicional seleccionado del siguiente grupo:
 - (1) Inhibidores de la biosíntesis de ergosterol, por ejemplo, (1.5) ciproconazol (113096-99-4), (1.7) difenoconazol (119446-68-3), (1.12) epoxiconazol (106325-08-0), (1.22) flutriafol (76674-21-0), (1.25) hexaconazol (79983-71-4), (1.30) metconazol (125116-23-6), (1.31) miclobutanil (88671-89-0), (1.39) procloraz (67747-09-5), (1.40) propiconazol (60207-90-1), (1.41) protioconazol (178928-70-6), (1.46) spiroxamina (118134-30-8), (1.47) tebuconazol (107534-96-3), (1.49) tetraconazol (112281-77-3), (1.51) triadimenol (89482-17-7).
5. Composición para controlar hongos fitopatogénicos dañinos, caracterizada por un contenido de una mezcla de acuerdo con las Reivindicaciones 1 a 4 además de extensores y/o tensioactivos.
6. Composición de acuerdo con la Reivindicación 5 que comprende un ingrediente activo adicional seleccionado del grupo de insecticidas, atrayentes, esterilizadores, bactericidas, acaricidas, nematocidas, fungicidas, reguladores del crecimiento, herbicidas, fertilizantes, protectores y semioquímicos.
7. Proceso para producir composiciones para controlar hongos fitopatogénicos dañinos, caracterizado por que las mezclas de acuerdo con las Reivindicaciones 1 o 4 se mezclan con extensores y/o tensioactivos.

P-13659

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2017/0005991**

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. **9455** notificado el 29 de junio de 2017, relacionado con los requerimientos formales de la solicitud, atentamente me permito presentar la siguiente información:

1. Documento de Cesión

Con el fin de completar los requerimientos de forma establecidos en el Artículo 26 de la Decisión 486, se anexa una copia del documento que consta la cesión por parte de los inventores a la sociedad solicitante.

De esta forma, la solicitud cumple con todos los requerimientos de forma establecidos en la Decisión 486.

2. Título de la solicitud

De acuerdo con la solicitud del examinador, se modifica el título de la siguiente manera:

“Una combinación fungicida que comprende una carboxamida de indanilo difluorometil-nicotínico y un inhibidor de la biosíntesis de ergosterol”

Por lo tanto, nos permitimos informar que se ha atendido el requerimiento del examinador.

2. Reivindicaciones

En relación con las objeciones sobre falta de claridad de las reivindicaciones me permito informar 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, presento junto con este memorial nuevo capítulo reivindicatorio, el cual consta de 7 reivindicaciones y reemplaza completamente el capítulo presentado anteriormente. En el nuevo capítulo reivindicatorio se realizaron las siguientes modificaciones:

- 2.1** Considerando las amables sugerencias del examinador, se ha modificado la reivindicación 1 a fin de limitar el compuesto inhibidor de la biosíntesis de ergosterol presente en la combinación objeto de la solicitud y que están debidamente soportados en la descripción.
- 2.2** Las reivindicaciones dependientes han sido modificadas de conformidad con el alcance de la nueva reivindicación 1.
- 2.3** No se incluyen las reivindicaciones 5, 8, 9, 11 y 12.
- 2.5** No se incluye la expresión “al menos”.

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir 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 concepto técnico.

En relación con el número de reivindicaciones, atentamente indicamos que no se requiere el pago de tasas por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo pliego

reivindicatorio contiene un número menor de reivindicaciones que el inicialmente presentado.

3. Claridad y concisión de las reivindicaciones

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.

Particularmente, como se indicó anteriormente, la nueva reivindicación 1 hace referencia a una combinación definida por sus componentes debidamente soportados en la descripción, cumpliendo con lo establecido en la práctica actual.

Se eliminaron las anteriores reivindicaciones 5, 8, 9, 11 y 12 relativas al uso. Por consiguiente, la presente solicitud no hace referencia al uso de una combinación de la reivindicación 1.

De otro lado, la inclusión de las restricciones para el componente B de la combinación permite definir un alcance que constituye una generalización razonable del soporte que provee la descripción.

En vista de lo anterior, la reivindicación 1 ya no incluye los términos generales señalados por el examinador.

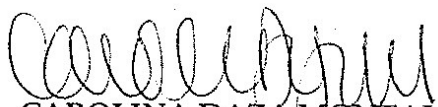
Con respecto a los “extensores y/o tensioactivos” de las actuales reivindicaciones 5 y 7, están debidamente soportados en la descripción, igualmente, los ingredientes adicionales seleccionados del grupo de insecticidas, atrayentes, esterilizadores, bactericidas, acaricidas, nematocidas, fungicidas, reguladores del crecimiento, herbicidas, fertilizantes, protectores y semioquímicos (actual reivindicación 6).

Por último, el nuevo pliego reivindicatorio no contiene la expresión “al menos”, permitiendo definir el alcance con mayor claridad y concisión.

En consecuencia, nos permitimos informar que las nuevas reivindicaciones 1 a 7 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. **9455** notificado el 29 de junio de 2017, solicito atentamente sea tomada en cuenta la información aquí presentada y continuar con el trámite de la presente solicitud.

Señor Director,



CAROLINA DAZA MONTALVO

C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

ANEXOS

- Copia del documento que consta la Cesión de los inventores a la sociedad solicitante.
- Nuevo capítulo reivindicatorio que incluye 7 reivindicaciones.

Cesion

Assignment

Yo, (Nosotros), abajo firmado(s)

I (We), the undersigned,

1. CHRISTOPHE DUBOST
2. Dr. Ulrike WACHENDORFF-NEUMANN
3. Dr. Simon MAECHLING
4. Dr. Ruth MEISSNER

domiciliado(s) en

of

1. ALLEE DES MESANGES 10, 69890 LA TOUR DE SALVAGNY, FR
2. Oberer Markweg 85, 56566 Neuwied, DE
3. RUE BOSSUET 103, 69006 LYON, FR
4. Kuhlmannweg 35, 51375 Leverkusen, DE

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

ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS

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

1) BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT

constituída y existente de conformidad con las leyes de

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of

DE

domiciliada en

domiciled in

1) Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

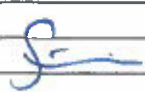
todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente correspondiente en la República de Colombia

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
en/in

Given and signed this at

Assignor:

1. 
2. _____
3. 
4. _____

Assignee:

1) BAYER CROPSOURCE
AKTIENGESELLSCHAFT

1. 

ppa. Dr. Axel Bader
auth. officer

Cesion

Assignment

Yo, (Nosotros), abajo firmado(s)

I (We), the undersigned,

1. CHRISTOPHE DUBOST
2. Dr. Ulrike WACHENDORFF-NEUMANN
3. Dr. Simon MAECHLING
4. Dr. Ruth MEISSNER

domiciliado(s) en

of

1. ALLEE DES MESANGES 10, 69890 LA TOUR DE SALVAGNY, FR
2. Oberer Markweg 85, 56566 Neuwied, DE
3. RUE BOSSUET 103, 69006 LYON, FR
4. Kuhlmannweg 35, 51375 Leverkusen, DE

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

ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS

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

1) BAYER CROPSOURCE
AKTIENGESSELLSCHAFT

constituída y existente de conformidad con las leyes de

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of

DE

domiciliada en

domiciled in

1) Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

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
en/in

Given and signed this at

Assignor:

1. _____
2. _____
3. _____
4.  _____

Assignee:

1) BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT

1.  _____

ppa. Dr. Axel Bader
authorized officer

Cesion

46

Assignment

Yo, (Nosotros), abajo firmado(s)

I (We), the undersigned,

1. CHRISTOPHE DUBOST
2. Dr. Ulrike WACHENDORFF-NEUMANN
3. Dr. Simon MAECHLING
4. Dr. Ruth MEISSNER

domiciliado(s) en

of

1. ALLEE DES MESANGES 10, 69890 LA TOUR DE SALVAGNY, FR
2. Oberer Markweg 85, 56566 Neuwied, DE
3. RUE BOSSUET 103, 69006 LYON, FR
4. Kuhlmannweg 35, 51375 Leverkusen, DE

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

ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS

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

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

1) BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT

constituída y existente de conformidad con las leyes de

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of

DE

domiciliada en

domiciled in

1) Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

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
en/in

White Nail Mill

Given and signed this at

Assignor:

1. _____
2. *White Nail Mill*
3. _____
4. _____

Assignee:

1) BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT

1. _____

File No. 1441 /2017

I hereby certify that the signature under the document affixed and sealed hereto was signed in my presence by

Mrs. Dr. Ulrike Wachendorff-Neumann, name of birth: Wachendorff,
born on June 24, 1952,
address: 56566 Neuwied, Oberer Markenweg 85,

identified with her German Identity Card,

Monheim am Rhein, June 22, 2017



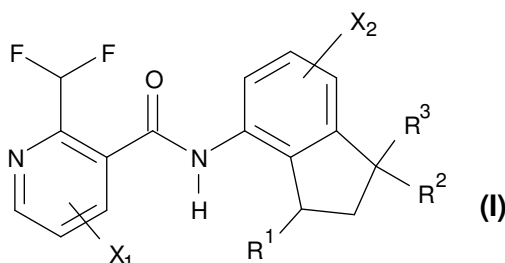
Döbler, Notary Public



REIVINDICACIONES

1. Una combinación que comprende:

(A) un compuesto de fórmula (I)



donde

X₁, X₂ representan independientemente H, halógeno, C₁-C₈-alquilo, C₁-C₈-haloalquilo, C₁-C₈-alquiloxi, C₁-C₈-alquilsulfanilo, ciano;

R¹ representa H, C₁-C₈-alquilo, C₁-C₈-haloalquilo, C₃-C₈-cicloalquilo, C₃-C₈-halocicloalquilo, C₁-C₄-alquil-C₃-C₈-cicloalquilo; C₁-C₄-alquil-C₃-C₈-halocicloalquilo;

R², R³ representan independientemente H, C₁-C₈-alquilo, C₁-C₈-haloalquilo, C₃-C₈-cicloalquilo, C₃-C₈-halocicloalquilo, C₁-C₄-alquil-C₃-C₈-cicloalquilo; C₁-C₄-alquil-C₃-C₈-halocicloalquilo;

o una sal agroquímicamente aceptable de estos.

y

(B) otro compuesto activo seleccionado del grupo de inhibidores de la biosíntesis de ergosterol que consiste en (1.5) ciproconazol (113096-99-4), (1.7) difenoconazol (119446-68-3), (1.12) epoxiconazol (106325-08-0), (1.22) flutriafol (76674-21-0), (1.25) hexaconazol (79983-71-4), (1.30) metconazol (125116-23-6), (1.31) miclobutanil (88671-89-0), (1.39) procloraz (67747-09-5), (1.40) propiconazol (60207-90-1), (1.41) protioconazol (178928-70-6), (1.46) spiroxamina (118134-30-8), (1.47) tebuconazol (107534-96-3), (1.49) tetraconazol (112281-77-3) y (1.51) triadimenol (89482-17-7).

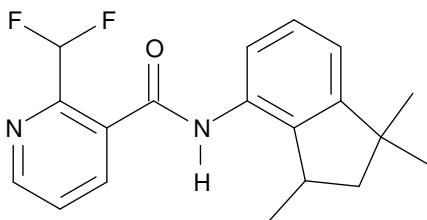
2. Combinaciones de acuerdo con la reivindicación 1 que comprenden un compuesto de fórmula (i) en el cual

X₁ representa H; flúor en la posición 4 del anillo de piridina; cloro en la posición 4 del anillo de piridina;

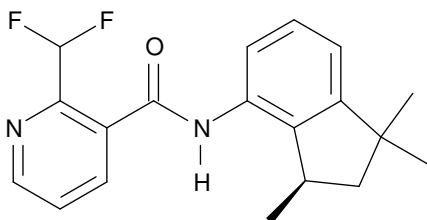
X₂ representa H; flúor en la posición 4 del anillo de fenilo; cloro en la posición 4 del anillo de fenilo;

R¹ representa metilo, etilo, n-propilo, iso-propilo, butilo, iso-butilo, sec-butilo, -CH₂-tbutilo;
R², R³ representan independientemente metilo, etilo o isopropilo;
o una sal agroquímicamente aceptable de estos.

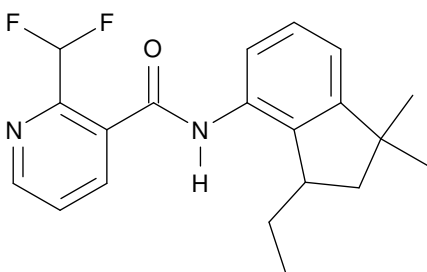
3. Combinaciones de acuerdo con la reivindicación 1 que comprenden un compuesto de fórmula (I) seleccionado del grupo que consiste en:



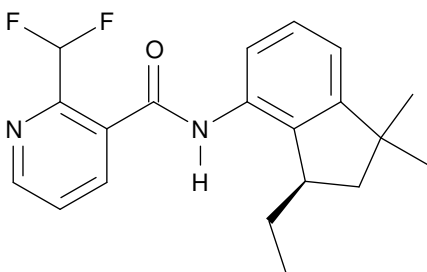
(I-1)



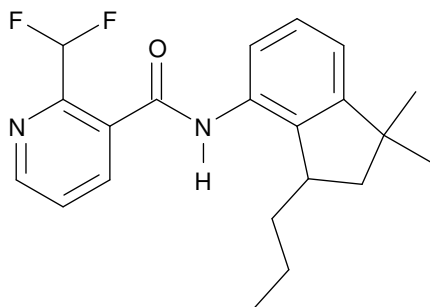
(I-2)



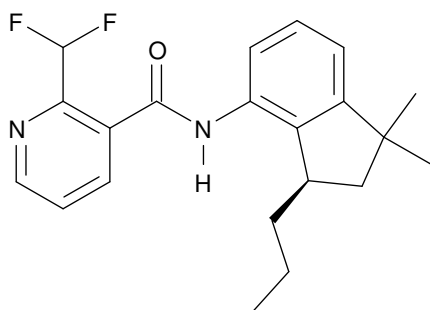
(I-3)



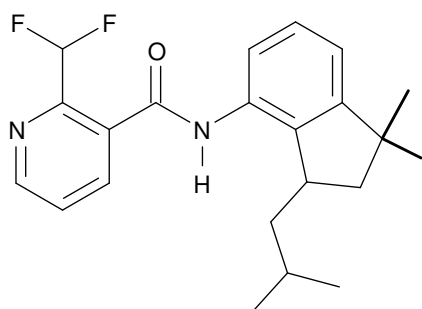
(I-4)



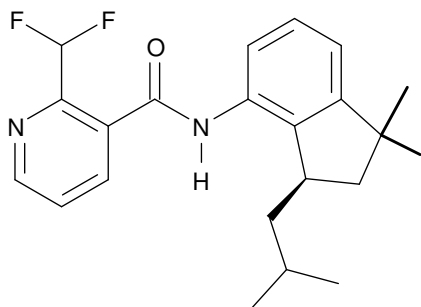
(I-5)



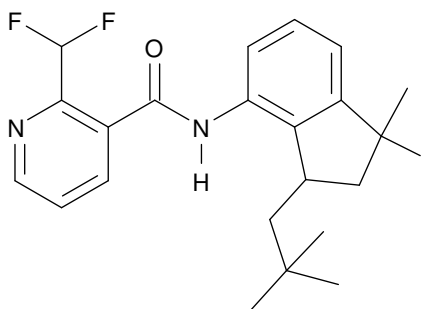
(I-6)



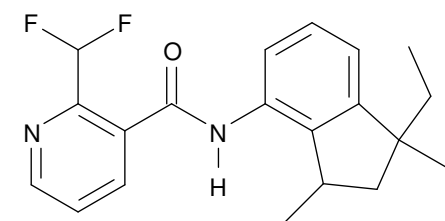
(I-7)



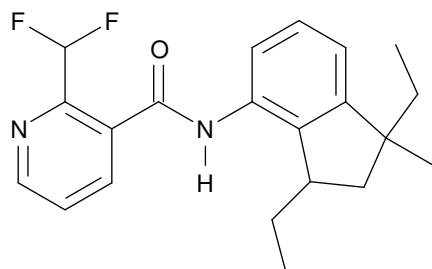
(I-8)



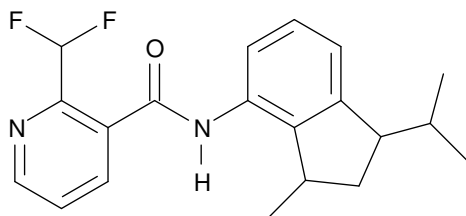
(I-9)



(I-10)



(I-11)



(I-12)

4. Combinaciones de acuerdo con la reivindicación 1 que comprenden un compuesto activo (B) adicional seleccionado del siguiente grupo:
 - (1) Inhibidores de la biosíntesis de ergosterol, por ejemplo, (1.5) ciproconazol (113096-99-4), (1.7) difenoconazol (119446-68-3), (1.12) epoxiconazol (106325-08-0), (1.22) flutriafol (76674-21-0), (1.25) hexaconazol (79983-71-4), (1.30) metconazol (125116-23-6), (1.31) miclobutanil (88671-89-0), (1.39) procloraz (67747-09-5), (1.40) propiconazol (60207-90-1), (1.41) protioconazol (178928-70-6), (1.46) spiroxamina (118134-30-8), (1.47) tebuconazol (107534-96-3), (1.49) tetraconazol (112281-77-3), (1.51) triadimenol (89482-17-7).
5. Composición para controlar hongos fitopatogénicos dañinos, caracterizada por un contenido de una mezcla de acuerdo con las Reivindicaciones 1 a 4 además de extensores y/o tensioactivos.
6. Composición de acuerdo con la Reivindicación 5 que comprende un ingrediente activo adicional seleccionado del grupo de insecticidas, atrayentes, esterilizadores, bactericidas, acaricidas, nematocidas, fungicidas, reguladores del crecimiento, herbicidas, fertilizantes, protectores y semioquímicos.
7. Proceso para producir composiciones para controlar hongos fitopatogénicos dañinos, caracterizado por que las mezclas de acuerdo con las Reivindicaciones 1 o 4 se mezclan con extensores y/o tensioactivos.