

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá D.C.,

Abogada
Margarita Castellanos
info@castellanosyco.co

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 09-119102- -00005-0000

Fecha: 2012-09-06 10:15:39 Dep. 2020 DIR.NUEVAS
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONAL
Act. 519 TRASLADOINFORME Folios: 12

ASUNTO Radicación 09 119102
 Trámite 011
 Evento 378
 Actuación 519
 Oficio
 Folios 12 **E 15882**

Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐
Vía Nacional ☐
Vía PCT (Fase Nacional) ☒ Cap.I ☒ Cap. II ☐

No. Solicitud Internacional PCT/EP2008/003279
Fecha de Presentación Internacional 23/Abril/2008

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 131 a 223	23/Octubre/2009
Reivindicaciones:	Folios 224 a 237	23/Octubre/2009
Prioridad:	EP 07008370.4	25/Abril/2007

2. Análisis de la Prioridad

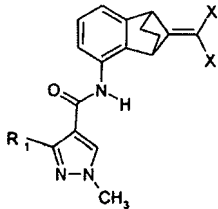
Se acepta la reivindicación de Prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Composiciones fungicidas".

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de desarrollar composiciones fungicidas adecuadas para el control de enfermedades causadas por fitopatógenos, especialmente hongos fitopatógenos y de manera específica roya en plantas de soja.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una composición para el control de enfermedades causadas por fitopatógenos que



comprende (A) un compuesto de fórmula I , donde R₁ y X están definidos y (B) por lo menos un compuesto seleccionado del grupo formado por (B1) fungicida de estrobilurina, (B2) fungicida de azol, (B3) fungicida de morfolina, (B4) fungicida de anilinopirimidina, (B5) fungicida seleccionado de anilazina, bosacilid, carboxin, entre otros, (B6) biorregulador de plantas, (B7), un insecticida, (B8) glifosato y un compuesto racémico (B9).

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 01 N 43/56.

4. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (Art 14 y 21 D 486)

Los métodos de las reivindicaciones 13 – 16 y 17 – 19, corresponden al uso de la composición fungicida, mencionada en la reivindicación 1 para controlar enfermedades en plantas útiles o en su material de propagación causadas por fitopatógenos y para controlar enfermedades de roya en plantas de soja. Es evidente que la llamada etapa de “aplicar a las plantas útiles, su locus o su material de propagación” corresponde a la forma de usar la composición fungicida, aunque en su preámbulo se reclame como método. Se le aclara al solicitante que un método cuya única etapa corresponde a una aplicación, dicha aplicación es un uso.

Por lo tanto dicho método no es patentable de acuerdo con el artículo 14.

5. De la Solicitud de Patente

Título

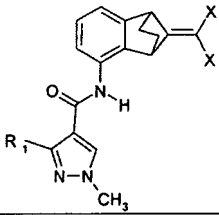
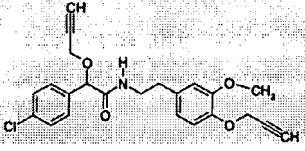
El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque la expresión “fungicidas” es muy general, ya que abarca una variedad de compuestos y se requiere que sea más específico de acuerdo con la materia reclamada, es decir de los componentes de manera general, por lo cual se sugiere al Solicitante hacer la corrección necesaria.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1 – 12 no se encuentran debidamente soportadas en la descripción puesto que en las realizaciones preferidas sólo hace referencia a la preparación y actividad de las composiciones cuyos componentes están mencionados en la tabla 1, lo cual no evidencia la actividad fungicida en todas las composiciones. Se sugiere restringir la solicitud a una razonable cantidad de acuerdo a las composiciones que ha probado, es decir, que se encuentran debidamente soportados en el capítulo descriptivo. Teniendo en cuenta la descripción en los ejemplos se encuentra:

Tabla 1. Ejemplos de los compuestos soportados

Componente	Soporte de los ejemplos presentados
------------	-------------------------------------

Componente	Soporte de los ejemplos presentados	
(A) Compuesto de fórmula I, 	Compuesto A-1.1: compuesto de fórmula I, donde R ₁ : difluormetilo y X: Cl y A-1.2: compuesto de fórmula I, donde R ₁ : difluormetilo y X: F	
(B) compuesto seleccionado de	(B1) fungicida estrobilurina: Azoxistrobina, Picoxistrobina,	
	(B2) Fungicida de Azol: difeconazol, ciproconazol, epoxiconazol, protioconazol, tebuconazol, ipconazol	
	(B3) fungicida de morfolina: fenpropidin, fenpropimorf	
	(B4) fungicida de anilino pirimidina: ciprodinil	
	(B5) fungicida del grupo formado por clorotalonil, fludioxonil,  compuesto de fórmula B-5.1 (mandipropamid), N-{2-[3-cloro-5-(trifluormetil)piridin-2-il]etil}-2-(trifluormetil)benzamida (fluopiram), (3',4'-dicloro-5-fluor-1,1'-bifenil-2-il)-amida del ácido 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-carboxílico (Bixafen)	

El solicitante debe definir específicamente la materia y el alcance de la invención a través de las características técnicas esenciales que se encuentren enteramente soportadas en la descripción.

La reivindicación 1 hace referencia a una composición pero no se menciona las proporciones de los mismos, por lo tanto se sugiere mencionar cuales son los componentes y sus proporciones en la reivindicación 1 que es la principal y contiene todas las características técnicas de la invención.

En las reivindicaciones 1, 2 y 7 las expresiones que incluyen compuestos pertenecientes a los “estrobilurina”, “azol”, “morfolina”, “anilino pirimidina” y “arsenatos” son imprecisas puesto que esas expresiones abarcan muchos compuestos, además no deben definirse sólo en términos de su función sino por su nombre común o IUPAC.

La reivindicaciones 1 no es clara porque la expresión, “por lo menos un” no es precisa, y no delimitan de manera apropiada la invención porque se obtienen un número indefinido de composiciones fungicidas que no encuentran soporte en la descripción. Se sugiere eliminar este término del alcance del pliego reivindicatorio.

En la reivindicación 12 se menciona una relación en peso, de 2000:1 a 1:1000, lo cual abarca todas las posibilidades de proporción, por lo tanto es conveniente ser preciso con la proporción de interés.

6. Unidad de invención (Art 25 D 486)

El concepto común nuevo inventivo que plantea la solicitud corresponde al compuesto de formula I, ya que este compuesto se combina con por lo menos un Expediente 09 119102 1er Art 45

compuesto del componente (B). Pero compuestos similares a los de fórmula (I) son conocidos en D1 o D2, además los compuestos del componente (B) son moléculas estructuralmente diferentes, por lo tanto no es posible reconocer un único concepto común nuevo e inventivo para la solicitud.

De tal manera se evidencian 168 grupos inventivos debido a las diferencias estructurales entre los compuestos que conforman el componte (B) de la composición.

Los Grupos Inventivos están definidos por las siguientes características esenciales:

Grupo Inventivo	Componente (B)	Reivindicaciones
1°	Fungicida estrobilurina	1 – 15, 19
2°	Fungicida azol	1 – 15, 19
3°	Fungicida morfolina	1 – 8, 10 – 15, 19
4°	Fungicida anilino pirimidina	1 – 8, 10 – 15, 19
5°	Anilazina	1 – 6, 12 – 15, 19
6°	Arsenatos	1 – 6, 12 – 15, 19
7°	Benalaxil o benalaxil-M	1 – 7, 12 – 15, 19
8°	Benodanil	1 – 6, 12 – 15, 19
9°	Benomil	1 – 7, 12 – 15, 19
10°	Bentiavalicarb o bentiavalicarb-isopropil	1 – 6, 12 – 15, 19
11°	Bifenil	1 – 6, 12 – 15, 19
12°	Bitertanol	1 – 7, 12 – 15, 19
13°	Blasticidin-S	1 – 6, 12 – 15, 19
14°	Mezcla bordeaux	1 – 6, 12 – 15, 19
15°	Boscalida	1 – 7, 12 – 15, 19
16°	Bupimirato	1 – 6, 12 – 15, 19
17°	Cloruro de cadmio	1 – 6, 12 – 15, 19
18°	Captafol	1 – 6, 12 – 15, 19
19°	Captan	1 – 7, 12 – 15, 19
20°	Carbenzadim	1 – 6, 12 – 15, 19
21°	Disulfuro de carbono	1 – 6, 12 – 15, 19
22°	Carboxina	1 – 7, 12 – 15, 19
23°	Carpropamid	1 – 7, 12 – 15, 19
24°	Aceite de hoja de cedro	1 – 6, 12 – 15, 19
25°	quinometionat	1 – 6, 12 – 15, 19
26°	Cloro	1 – 6, 12 – 15, 19
27°	Cloroneb	1 – 6, 12 – 15, 19
28°	Clorotalonil	1 – 15, 19
29°	Clozolinato	1 – 6, 12 – 15, 19
30°	Cinamaldehido	1 – 6, 12 – 15, 19
31°	Cobre, amonio-carbonato de cobre, hidróxido de cobre, octonoato de cobre, oleato de cobre, sulfato de cobre	1 – 7, 12 – 15, 19
32°	Ciazofamid	1 – 6, 12 – 15, 19
33°	Cicloheximida	1 – 6, 12 – 15, 19
34°	Cimoxanil	1 – 7, 12 – 15, 19
35°	Diclofluanid	1 – 6, 12 – 15, 19
36°	Diclona	1 – 6, 12 – 15, 19

37°	Diclopropeno	1 – 6, 12 – 15, 19
38°	Diclocimet	1 – 6, 12 – 15, 19
39°	Diclomezina	1 – 6, 12 – 15, 19
40°	Dicloran	1 – 6, 12 – 15, 19
41°	Dietofencarb	1 – 7, 12 – 15, 19
42°	Diflumetorim	1 – 6, 12 – 15, 19
43°	Dimetirimol	1 – 6, 12 – 15, 19
44°	Dimetomorf	1 – 6, 12 – 15, 19
45°	Dinocap	1 – 6, 12 – 15, 19
46°	Ditianon	1 – 6, 12 – 15, 19
47°	Dodina	1 – 6, 12 – 15, 19
48°	Edifenfos	1 – 6, 12 – 15, 19
49°	Etaboxam	1 – 6, 12 – 15, 19
50°	Etirimol	1 – 6, 12 – 15, 19
51°	Etiridiazol	1 – 6, 12 – 15, 19
52°	Famoxadona	1 – 7, 12 – 15, 19
53°	Fenamidona	1 – 7, 12 – 15, 19
54°	Fenaminosulf	1 – 6, 12 – 15, 19
55°	Fenamifos	1 – 6, 12 – 15, 19
56°	Fenarimol	1 – 6, 12 – 15, 19
57°	Fenfuram	1 – 6, 12 – 15, 19
58°	Fenhexamid	1 – 7, 12 – 15, 19
59°	Fenoxanil	1 – 6, 12 – 15, 19
60°	Fenpiclonil	1 – 7, 12 – 15, 19
61°	Acetato de fentin, cloruro de fentin, hidróxido de fentin	1 – 6, 12 – 15, 19
62°	Ferbam	1 – 6, 12 – 15, 19
63°	Ferimzone	1 – 6, 12 – 15, 19
64°	Fluazinam	1 – 8, 12 – 15, 19
65°	Fludioxonil	1 – 8, 12 – 15, 19
66°	Flusulfamida	1 – 6, 12 – 15, 19
67°	Flutolanil	1 – 7, 12 – 15, 19
68°	Folpet	1 – 7, 12 – 15, 19
69°	Formaldehido	1 – 6, 12 – 15, 19
70°	Fosetil-aluminio	1 – 6, 12 – 15, 19
71°	Ftalida	1 – 6, 12 – 15, 19
72°	Fuberidazol	1 – 6, 12 – 15, 19
73°	Furalaxil	1 – 6, 12 – 15, 19
74°	Furametpyr	1 – 6, 12 – 15, 19
75°	Hexaclorobenzeno	1 – 6, 12 – 15, 19
76°	Himexazole	1 – 7, 12 – 15, 19
77°	Iminoctadine	1 – 6, 12 – 15, 19
78°	Iodocarb, iprovalicarb	1 – 6, 12 – 15, 19
79°	Iprobenfos	1 – 6, 12 – 15, 19
80°	Iprodiona	1 – 7, 12 – 15, 19
81°	Isoprotiolano	1 – 6, 12 – 15, 19
82°	Kasugamicina	1 – 6, 12 – 15, 19
83°	Mancozeb, maneb, propineb, metiram	1 – 6, 12 – 15, 19
84°	Dimetilditiocarbamato manganoso	1 – 6, 12 – 15, 19
85°	Mefenoxam	1 – 6, 12 – 15, 19
86°	Mepronil	1 – 6, 12 – 15, 19
87°	Cloruro de mercurio, mercurio	1 – 6, 12 – 15, 19

88°	Flodin	1 – 6, 12 – 15, 19
89°	Metalaxil	1 – 6, 12 – 15, 19
90°	Metasulfocarb	1 – 6, 12 – 15, 19
91°	Metrafenona	1 – 6, 12 – 15, 19
92°	Nabam	1 – 6, 12 – 15, 19
93°	Aceite de Neem	1 – 6, 12 – 15, 19
94°	Nuarimol	1 – 7, 12 – 15, 19
95°	Octilinona	1 – 6, 12 – 15, 19
96°	Ofurace	1 – 6, 12 – 15, 19
97°	Oxadixil	1 – 6, 12 – 15, 19
98°	Cobre oxina	1 – 6, 12 – 15, 19
99°	Ácido oxolinico	1 – 6, 12 – 15, 19
100°	Oxicarboxina	1 – 6, 12 – 15, 19
101°	Oxitetraciclina	1 – 6, 12 – 15, 19
102°	Paclobutrazol	1 – 6, 12 – 15, 19
103°	Aceite de parafina	1 – 6, 12 – 15, 19
104°	Paraformaldehido	1 – 6, 12 – 15, 19
105°	Pencicuron	1 – 6, 12 – 15, 19
106°	Pentacloronitrobenceno	1 – 6, 12 – 15, 19
107°	Pentaclorofenol	1 – 6, 12 – 15, 19
108°	Pentipirad	1 – 7, 12 – 15, 19
109°	Perfurazoato	1 – 6, 12 – 15, 19
110°	Ácido fosfórico	1 – 6, 12 – 15, 19
111°	Polioxina, polioxina D sal de zinc	1 – 6, 12 – 15, 19
112°	Bicarbonato de potasio, bicarbonato de sodio	1 – 6, 12 – 15, 19
113°	Probenazol	1 – 6, 12 – 15, 19
114°	Procimidona	1 – 7, 12 – 15, 19
115°	Propamocarb	1 – 6, 12 – 15, 19
116°	Proquinazid	1 – 7, 12 – 15, 19
117°	Protiocarb	1 – 6, 12 – 15, 19
118	Pirazofos	1 – 6, 12 – 15, 19
119°	Pirifenox	1 – 6, 12 – 15, 19
120°	Fuazatina	1 – 6, 12 – 15, 19
121°	Piroquilon	1 – 6, 12 – 15, 19
122°	Quinoxifen	1 – 6, 12 – 15, 19
123°	Quintozeno	1 – 6, 12 – 15, 19
124°	Siltiofam	1 – 6, 12 – 15, 19
125°	Diacetato de sodio, propionato de sodio	1 – 6, 12 – 15, 19
126°	Estreptomycin	1 – 6, 12 – 15, 19
127°	Sulfuro	1 – 7, 12 – 15, 19
128°	TCMTB	1 – 6, 12 – 15, 19
129°	Tecloftalam	1 – 6, 12 – 15, 19
130°	Tecnaceno	1 – 6, 12 – 15, 19
131°	Tiabendazol	1 – 7, 12 – 15, 19
132°	Tifluzamida	1 – 6, 12 – 15, 19
133°	Tiofanato, tiofanato-metil	1 – 6, 12 – 15, 19
134°	Tiram	1 – 7, 12 – 15, 19
135°	Tolclofos – metil	1 – 6, 12 – 15, 19
136°	Tolifluanid	1 – 6, 12 – 15, 19
137°	Triaóxido	1 – 7, 12 – 15, 19
138°	Tichoderma harzianum	1 – 6, 12 – 15, 19
139°	Triciclazol	1 – 7, 12 – 15, 19

140°	Triforina	1 – 6, 12 – 15, 19
141°	Hidróxido trifeniltin	1 – 6, 12 – 15, 19
142°	Validamicina	1 – 6, 12 – 15, 19
143°	Vinclozolin	1 – 6, 12 – 15, 19
144°	Zineb	1 – 6, 12 – 15, 19
145°	Ziram	1 – 6, 12 – 15, 19
146°	Zoxamida	1 – 6, 12 – 15, 19
147°	1,1-bis(4-clorofenil)-2-etoxietanol	1 – 6, 12 – 15, 19
148°	2,4-diclorofenil bencensulfonato	1 – 6, 12 – 15, 19
149°	2-fluor-N-metil-N-1-naftilacetamida	1 – 6, 12 – 15, 19
150°	4-clorofenil fenilsulfona	1 – 6, 12 – 15, 19
151°	B-5.1	1 – 8, 12 – 15, 19
152°	B-5.2	1 – 7, 12 – 15, 19
153°	B-5.3	1 – 7, 12 – 15, 19
154°	B-5.4, B-5.5	1 – 8, 12 – 15, 19
155°	B-5.6	1 – 7, 12 – 15, 19
156°	B-5.7	1 – 7, 12 – 15, 19
157°	B-5.8	1 – 7, 12 – 15, 19
158°	B-5.9 a B-5.18	1 – 7, 12 – 15, 19
159°	Acibenzolar-S-metilo	1 – 7, 12 – 15, 19
160°	Cloruro de cloromequat, cloruro de mepiquat	1 – 7, 12 – 15, 19
161°	etefon	1 – 7, 12 – 15, 19
162°	Trinexapc-etilo	1 – 7, 12 – 15, 19
163°	Abamectina, Benzoato de emamectina	1 – 7, 12 – 15, 19
164°	Clotianidina	1 – 7, 12 – 15, 19
165°	Imidacloprid, tiametoxam	1 – 7, 12 – 15, 19
166°	Teflutrin	1 – 7, 12 – 15, 19
167°	Compuesto de fórmula (IV)(B-7.1, B-7.2)	1 – 6, 12 – 15, 19
168°	Glifosfato	1 – 7, 12 – 16, 19

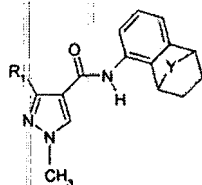
Se sugiere presentar las solicitudes divisionales que considere necesarias, ó limitar la solicitud inicial a una sola invención eliminando de ella las otras invenciones.

7. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la Fecha de Presentación de la Solicitud de Prioridad Abril 12 de 2007 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

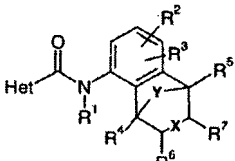
Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	WO2006037632	Synergistic Fungicidal Compositions	13Abril/2006
D2	WO2004035589	Heterocyclocarboxamide Derivatives	29/Abril/2004

D1
http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20060413&CC=WO&NR=2006037632A1&KC=A1 divulga (página 1 – 3; página 64; página 117; página 138, reivindicación 12) combinaciones de componentes A) y B) en cantidades sinérgicamente efectivas, donde el componente A) es un compuesto de fórmula I



, donde R₁; Y y R₂, están definidos; o un tautomero del compuesto; y el componente B) es un compuesto seleccionado del grupo de fungicida estrobilurina, tal como, azoxistrobina, piraclostribina, entre otros; fungicida azole, tal como, difenoconazol, ciproconazol, epoxiconazol, ipconazol, tebuconazol, prothioconazol, entre otros; fungicida morfolina, tal como, fenpropidin, fenpropimorf, entre otros; fungicida anilino-pirimidina, tal como, ciprodinil, entre otros; y otros como clorotalonil, fludioxonil, un compuesto de fórmula (F-1); cloruro de cloromequat, etefon, entre otros; abamectina, benzoato de emamectina, teflurtrin, tiametoxam.

D2
<http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en> EP&FT=D&date=20040429&CC=WO&NR=2004035589A1&KC=A1 divulga (página 1, renglón 11 a página 2 renglón 16; página 38, renglón 15 a página 39, renglón 23) una mezcla de

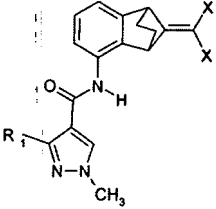


un compuesto de fórmula (I) , donde Het, R⁸, R⁹ y R¹⁰; X; Y; m es 0 ó 1; n es 0 ó 1; R¹; R² y R³; R⁴, R⁵, R⁶ y R⁷; R⁸, R⁹ y R¹⁰; R¹², R¹³, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁶ y R¹⁷, están debidamente definidos, que puede ser mezclado con otros fungicidas, preferiblemente Estrobilurinas, tales como azoxistrobina, piraclostribina, entre otros; Azoles, tales como epoxiconazol, fenbuconazol, entre otros; Morfolinas, tales como fenpropidin, fenpropimorf, entre otros; Anilopiridinas, tales como ciprodinil; Otros varios, tales como, clorotalonil, ditianon, dicloran, entre otros.

8. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

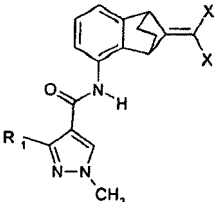
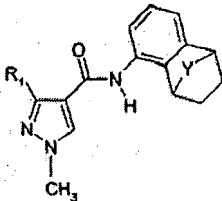
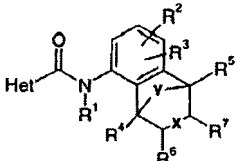
Nivel Inventivo (Art18 D486)

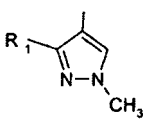
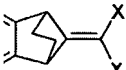
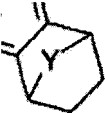
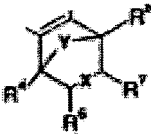
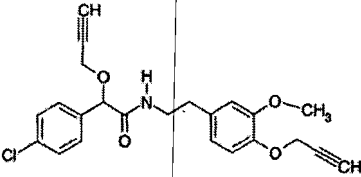
La reivindicación 1 consiste en composición para el control de enfermedades causadas por fitopatógenos que comprende (A) un compuesto de fórmula I



, donde R₁ y X están definidos y (B) por lo menos un compuesto seleccionado del grupo formado por (B1) fungicida de estrobilurina, (B2) fungicida de azol, (B3) fungicida de morfolina, (B4) fungicida de anilopirimidina, (B5) fungicida seleccionado de anilazina, bosaclic, carboxin, entre otros, (B6) biorregulador de plantas, (B7), un insecticida, (B8) glifosato y un compuesto racémico (B9) (folios 224 – 229).

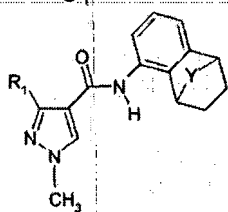
Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D2 wo2004035589
Composición	Combinaciones	mezcla
(A) Compuesto fórmula I 		

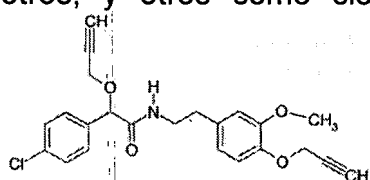
	R ₁ : difluormetilo, trifluormetilo		R ₁ : difluormetilo, trifluormetilo	Het: anillo heterociclo de 5 o 6 miembros con un heteroatomo que puede ser N	
				N-R ¹ , donde R ¹ es H, entre otros	
	X: Cl, F o Br		Y: -CHR ₂ - o  donde R ₂ : H o alquilo C ₁ -C ₆		R ⁴ , R ⁵ , R ⁶ y R ⁷ : H, halógeno, entre otros X: enlace sencillo o doble Y: (CR ¹² R ¹³)(CR ¹⁴ R ¹⁵) _m (CR ¹⁶ R ¹⁷) _n , donde m es 0 ó 1; n es 0 ó 1
(B) por lo menos un compuesto seleccionado del grupo formado por		y un componente B) un compuesto seleccionado del grupo formado por		Mezclar con otros fungicidas	
(B1) fungicida de estrobilurina		Fungicida estrobilurina: azoxistrobina, piraclostribina, entre otros		Estrobilurinas, tales como azoxistrobina, piraclostribina, entre otros	
(B2) Fungicida de azol		Fungicida azole: difenoconazol, ciproconazol, epoxiconazol, ipconazol, tebuconazol, protioconazol, entre otros		Azoles, tales como epoxiconazol, fenbuconazol, entre otros	
(B3) fungicida de morfolina		Fungicida morfolina: fenpropidin, fenpropimorf, entre otros		Morfolinas, tales como fenpropidin, fenpropimorf, entre otros	
(B4) fungicida anilino-pirimidina		Fungicida anilino-pirimidina: ciprodinil, entre otros		Anilopiridinas, tales como cyprodinil	
(B5) un fungicida seleccionado del grupo clorotalonil, fludioxonil, compuesto de fórmula B-5.1 (mandipropamid), N-{2-[3-cloro-5-(trifluormetil)piridin-2-il]etil}-2-(trifluormetil)benzamida (fluopiram), (3',4'-dicloro-5-fluor-1,1'-bifenil-2-il)-amida del ácido 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-carboxílico (Bixafen), entre otros		clorotalonil, fludioxonil, 		Otros varios, tales como, clorotalonil, ditianon, dicloran, entre otros	
(B6) biorregulador de plantas, cloruro de clormequat, etefon, entre otros		cloruro de clormequat, etefon, entre otros		No se menciona	
(B7) un insecticida, abamectina, clotianidina, benzoato de emamectina, imidacloprid, teflutrin, tiametoxam		abamectina, clotianidina, benzoato de emamectina, imidacloprid, teflutrin, tiametoxam		No se menciona	

Teniendo en cuenta los grupos inventivos mencionados, los documentos del estado de la técnica cercanos a la invención corresponden a D1 (grupos inventivos 1° – 4°, 28°, 65°, 151°, 160°, 161°, 163° – 166°) y D2 (1° – 4°, 9°, 19°, 22°, 31°, 36°, 40° - 44°, 46°, 57°) porque:

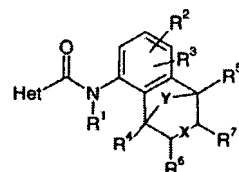
D1 da a conocer combinaciones de componentes A) y B) en cantidades sinérgicamente efectivas, donde el componente A) es un compuesto de fórmula I



, donde R_1 es difluormetilo o trifluormetilo; Y es $-\text{CHR}_2-$ o $-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ y R_2 es H o alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$; o un tautomero del compuesto; y el componente B) es un compuesto seleccionado del grupo de fungicida estrobilurina, tal como, azoxistrobina, piraclostribina, entre otros; fungicida azole, tal como, difenoconazol, ciproconazol, epoxiconazol, ipconazol, tebuconazol, prothioconazol, entre otros; fungicida morfolina, tal como, fenpropidin, fenpropimorf, entre otros; fungicida anilino-pirimidina, tal como, ciprodinil, entre otros; y otros como clorotalonil, fludioxonil, un compuesto de fórmula (F-1)

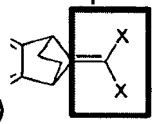


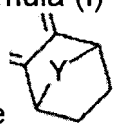
(página 1 – 3); cloruro de clomequat, etefon, entre otros (página 117); abamectina, benzoato de emamectina, teflurtrin, tiametoxam (página 64). En la composición la proporción en peso de A) a B) es entre 2000:1 y 1:1000 (página 138, reivindicación 12)



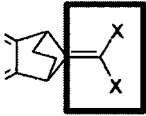
D3 divulga una mezcla de un compuesto de fórmula (I), donde Het es anillo heterociclo de 5 o 6 miembros con un heteroátomo que puede ser N, entre otros y esta sustituido por los grupos R^8 , R^9 y R^{10} ; X es un enlace sencillo o doble; Y es $(\text{CR}^{12}\text{R}^{13})(\text{CR}^{14}\text{R}^{15})_m(\text{CR}^{16}\text{R}^{17})_n$; m es 0 ó 1; n es 0 ó 1; R^1 es H, entre otros; R^2 y R^3 son independientemente uno del otro H, halógeno, alquilo C_{1-4} , entre otros; R^4 , R^5 , R^6 y R^7 : H, halógeno, entre otros; R^8 , R^9 y R^{10} son independientemente uno del otro, H, halógeno, ciano, nitro, alquilo C_{1-4} , entre otros; R^{12} , R^{13} , R^{14} , R^{15} , R^{16} y R^{17} son independientemente uno del otro, H, halógeno, hidroxilo, alquilo C_{1-6} , entre otros (página 1, renglón 11 a página 2 renglón 16), puede ser mezclado con otros fungicidas, preferiblemente Estrobilurinas, tales como azoxistrobina, piraclostribina, entre otros; Azoles, tales como epoxiconazol, fenbuconazol, entre otros; Morfolinas, tales como fenpropidin, fenpropimorf, entre otros; Anilopiridinas, tales como ciprodinil; Otros varios, tales como, clorotalonil, ditianon, dicloran, entre otros (página 38, renglón 15 a página 39, renglón 23).

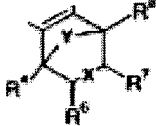
La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y la combinación de D1 consiste en el radical alqueno unido del biciclo (encerrado en un cuadrado)

presente en la fórmula (I) , mientras que en el documento D1 en la parte

del biciclo se tiene , donde Y es $-\text{CHR}_2-$ o $-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y la mezcla de D2 consiste en el radical alqueno unido del biciclo (encerrado en un cuadrado)

presente en la fórmula (I) , mientras que en el documento D2 en el

biciclo  el radical R⁷ no representa un alqueno.

El efecto que lograra las diferencias estructurales antes mencionadas en la composición de la reivindicación 1 no puede ser determinado toda vez que no existe alguna evidencia que indique que la presencia del radical unido al biciclo, alqueno sustituido, del compuesto de la fórmula (I) otorgue a la composición ahora reivindicada una ventaja técnica sobre las combinaciones o mezclas conocidas en las anterioridades D1 y D2.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo a resolver es plantear una alternativa a las composiciones conocidas según D1 o D2 para mejorar la actividad sobre hongos fotoquímicos.

Teniendo en cuenta lo anterior, la persona medianamente versada en la materia conociendo el problema técnico objetivo y las enseñanzas de las anterioridades D1 y D2 habría derivado de manera obvia y sin mucho esfuerzo de su parte la composición mencionada en la reivindicación 1 de la presente solicitud, toda vez solo se limita a diferencias estructurales en un radical.

Puesto que las reivindicaciones dependientes 2 – 12 no mencionan características inventivas adicionales, tampoco pueden ser consideradas inventivas.

Conclusión:
Las reivindicaciones 1 – 12 cumplen el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumplen con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

9. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO2006037632	1 – 12	Nivel Inventivo
D2	WO2004035589	1 – 12	Nivel Inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante y presentarla por escrito

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.


JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 11 SET 2012.

Elaborado por: Mayra Alejandra Quintero
Revisado por: Gloria Jacqueline Alfonso *OKLA*