



Industria y Comercio

S U P E R I N T E N D E N C I A

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

06-39641

54. TÍTULO

MEZCLAS FUNGICIDAS PARA COMBATIR PATOGENOS DEL ARROZ

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

BASF AKTIENGESELLSCHAFT

DOMICILIO

LUDWIGSHAFEN, REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

74. APODERADO

EMILIO FERRERO

C.C. 438,019 de Usáquén

22. BOGOTÁ, D. C.,



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

tel: 02 098841 - 0000 0000 Fax: 2008-04-28 18:58:40

tel: 11 PATENTARIO E-378 FASE NACIONAL

tel 411 PRESENTACION Folios: 01

lón

**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL**

SOLICITUD DE:

- 1 ☒ Patente de Invención. ☐ Patente de Modelo de Utilidad.
☒ Capítulo I. ☐ Capítulo II.

2 SOLICITANTE (71)	Nombre: BASF AKTIENGESELLSCHAFT sociedad constituida y existente bajo las leyes de: República Federal de Alemania Dirección: 67056 Ludwigshafen, República Federal de Alemania Domicilio: Ludwigshafen, República Federal de Alemania	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____						
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: EMILIO FERRERO Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 Fax: 211 86 50 E-mail: <u>clientes@camyp.com.</u> Domicilio: Bogotá, Colombia.	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número <u>438.019</u> T.P <u>31.929</u>						
4 INVENTOR (ES) (72)	<table border="0"> <tr> <td>1. Jordi TORMO I BLASCO Carl-Benz-Str. 10-3, 69514 Laudendbach Alemania</td> <td>4. Reinhard STIERL Jahnstr. 8, 67251 Freinsheim Alemania</td> </tr> <tr> <td>2. Thomas GROTE Im Höhnhausen 18, 67157 Wachenheim, Alemania</td> <td>5. Siegfried STRATHMANN Donnersbergstr. 8, 67117 Limburgerhof Alemania</td> </tr> <tr> <td>3. Maria SCHERER Hermann-Jürgens-Str. 30, 76829 Godramstein Alemania</td> <td>6. Ulrich SCHÖFL Erlenstr. 8, 68762 Brühl Alemania</td> </tr> </table>		1. Jordi TORMO I BLASCO Carl-Benz-Str. 10-3, 69514 Laudendbach Alemania	4. Reinhard STIERL Jahnstr. 8, 67251 Freinsheim Alemania	2. Thomas GROTE Im Höhnhausen 18, 67157 Wachenheim, Alemania	5. Siegfried STRATHMANN Donnersbergstr. 8, 67117 Limburgerhof Alemania	3. Maria SCHERER Hermann-Jürgens-Str. 30, 76829 Godramstein Alemania	6. Ulrich SCHÖFL Erlenstr. 8, 68762 Brühl Alemania
1. Jordi TORMO I BLASCO Carl-Benz-Str. 10-3, 69514 Laudendbach Alemania	4. Reinhard STIERL Jahnstr. 8, 67251 Freinsheim Alemania							
2. Thomas GROTE Im Höhnhausen 18, 67157 Wachenheim, Alemania	5. Siegfried STRATHMANN Donnersbergstr. 8, 67117 Limburgerhof Alemania							
3. Maria SCHERER Hermann-Jürgens-Str. 30, 76829 Godramstein Alemania	6. Ulrich SCHÖFL Erlenstr. 8, 68762 Brühl Alemania							

5 **PCT (88)**
Solicitud Internacional No. PCT/EP2004/012116 Fecha: 27 de octubre de 2006
Publicación Internacional No. WO 2005/041667 A1 Fecha: 12 de mayo de 2005

6 **TÍTULO (54)**
MEZCLAS FUNGICIDAS PARA COMBATIR PATOGENOS DEL ARROZ.

7 **Clasificación Internacional (51)** A01N 43/90

8 Prioridad SI ☒ NO ☐	(33) País de Origen <u>DE</u>	(32) Fecha <u>29/10/2003</u>	(31) Número de Solicitud <u>103 50 813.9</u>
--	--	---	---

9 **Comprobante de pago No.:** 06 - 28.886 **Fecha:** 17 de abril de 2006

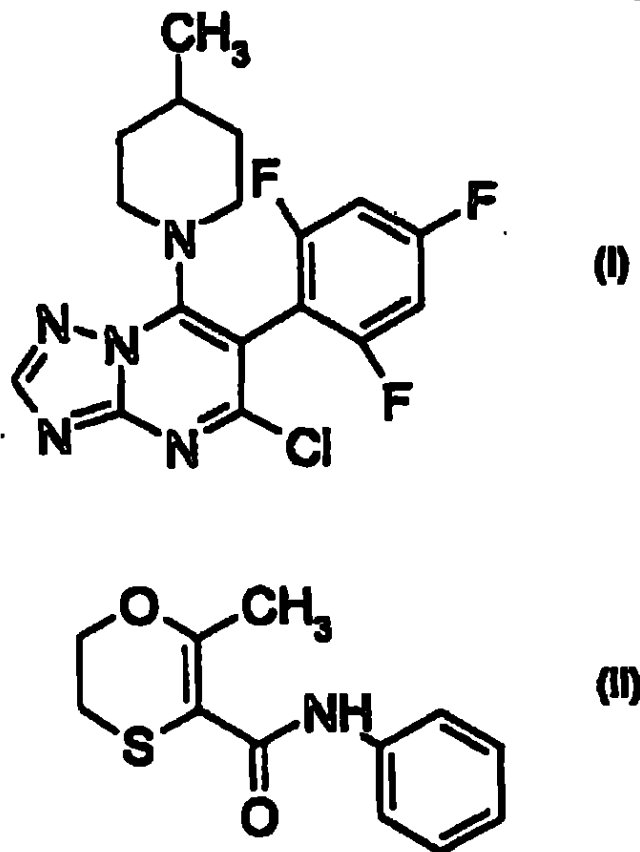
10

An x s:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 463.000.00.
☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
☒ Poderes, si fuere el caso.
☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
☐ Declaraciones.
☒ Copia de la solicitud Internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
☒ Arte final 12x12
☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

EMILIO FERRERO

FIRMA:

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional Wo 2005/041667 A1

Descripción:

Páginas 11 en el idioma original

Páginas 18 en español

Reivindicaciones: Número (s) 10

Figuras: Número (s)

2. ☒ Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN FASE
INTERNACIONAL**

(Für Patente, Modelle und Zeichnungen; Warenzeichen und Servicezeichen; Handelsnamen und -zeichen).

REPRESENTACION Y PODER

VERTRETUNG UND VOLLMACHT

Yo (nosotros), abajo firmado (s)

BASF Aktiengesellschaft

domiciliado(s) en Ludwigshafen, República

Federal de Alemania

por el presente nombramos a GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; ERNESTO CAVELIER, tpa. 11519; y EMILIO FERRERO, tpa. 31929; domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como nuestros representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplente, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, y bajo las mismas reglas, conferimos poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos y dibujos industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas y de servicios; el depósito de nombres comerciales y enseñas; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de oposición, cancelación, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y juicios que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos hechos por agentes oficiosos.

Dado y firmado hoy 17 de marzo de 1989

en D-6700 Ludwigshafen

BASF Aktiengesellschaft

Firma

Ich (wir) unten Unterzeichnender (de)

BASF Aktiengesellschaft

wohnhaft in Ludwigshafen, Republica Federal de Alemania

verleihen durch dieses Schreiben an GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; ERNESTO CAVELIER, tpa. 11519; und EMILIO FERRERO, tpa. 31929; wohnhaft in der Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Kolumbien, um die Verfügung des Absatzes 1 im Artikel 543 des Handelsgesetzbuch zu beachten, der erste als Hauptvertreter und die übrigen als Stellvertreter, beziehungsweise, als unsere Vertreter in allen was sich auf das industrielle Eigentum bezieht, berechtigt Meldungen zu empfangen und gerichtliche und aussergerichtliche Bevollmächtigte zu ernennen. Der erste Stellvertreter wird den Hauptvertreter ersetzen wegen zeitweiligen oder definitiven Abwesenheit oder Hindernisses des ersten. Dieselbe Regel wird angewandt werden wenn der zweite Stellvertreter den ersten ersetzen muss, oder der dritte den zweiten. In solchen Fälle der Hauptvertreter, oder der erste oder der zweite Stellvertreter, beziehungsweise, oder beide, werden ihre Absicht aussprechen um nicht die Vertretung auszuüben mittelst Aussage notariell beglaubigt in Kolumbien, oder vor Notar oder vor einem anderen öffentlichen Beamten, oder Kolumbianischen Konsul im Auslande; und wenn es ein Hindernis sei, mittels der betreffenden Beglaubigung. Wenn einer der Genannten immerfort abwesend wäre, der Folgende wird ihn ersetzen. Im Falle dass die Abwesenheit oder das Hindernis des Hauptvertreters, oder diejenigen seines ersten, zweiten oder dritten Vertreters, beziehungsweise, beendet, einer oder anderen, ordnungsgemäss werden die Vertretung ausüben und sie zu sich nehmen nur auf Grundlage auszuüben, mit Aufhören zur Zeit der Ausübung der Vertretung durch den ersten, den zweiten oder den dritten Stellvertreter beziehungsweise.

Ausserdem, und unter denselben Regeln, wir verleihen den genannten Rechtsanwälte die Vollmacht, und um den Schutz meines (unseres) industriellen Eigentums zu erhalten, und gegen jeden unlauteren Wettbewerb; zu diesem Zweck ich (wir) die genannten Bevollmächtigten ernenne(n); damit sie sich vor beliebigen Institutionen oder Personen, die die Rechtsprechung ausüben oder nicht, vor allen vor denen mit Verwaltungs, streitigem Verwaltungs, und juristischem Charakter, in allen was sich auf folgende Angelegenheiten bezieht, zu vertreten: a) Erhaltung von Patenten, Modellen und Zeichnungen; Registrierung von Waren-, Sammel-, Defensive- und Servicezeichen; Aufbewahrung von Handelsnamen und -zeichen; ihre Erneuerung und Übertragung, Names und Wohnsitzänderung, freiwillige Annullierung und die Registrierung von Vertraglizenzen; b) Die Oppositionsklagen, Annullierung, Ungültigkeit, Vorsichtsmassnahmen, Lizenzen und im allgemeinen die Zivil-, Straf-, Verwaltungs- oder streitigen Verwaltungsprozesse, die mit diesen Rechten verbunden sind, Aktionen und Verhandlungen, die wir vorantreiben oder die man uns vorantreibt und; c) damit sie in allen oben bestimmten Angelegenheiten dieses Mandat ersetzen, regeln, davon Abstand nehmen, annullieren, empfangen, verzichten, Meldungen annehmen und gerichtliche und aussergerichtliche Bevollmächtigte ernennen, und die Handlungen der halbamtlichen Vertreter bestätigen.

Unterzeichnet heute am 17. März 1989

in D-6700 Ludwigshafen

Unterschrift

U.R.Nr. 1407/89

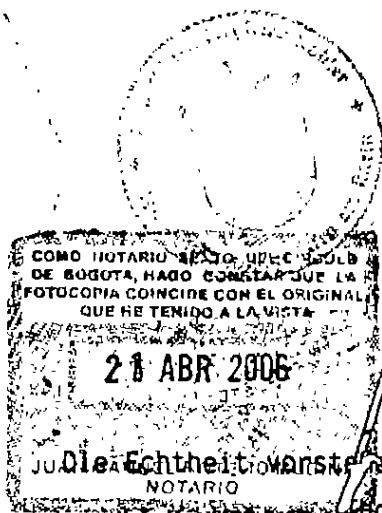
Ich beglaubige hiermit die Echtheit der vorst.
eigenhändig vor mir vollzogenen Unterschriften der für
die Firma BASF Aktiengesellschaft Ludwigshafen am Rhein
handelnden Herren:

1. Dr. Gunther W e l z e l , Chemiker in
Ludwigshafen am Rhein,
2. Dr. Peter R i c h t e r s , Chemiker in
Ludwigshafen am Rhein.

Die Herren Dr. Welzel und Dr. Richters sind mir persönlich
bekannt.

Aufgrund heutiger Einsichtnahme in das Handelsregister
beim Amtsgericht Ludwigshafen am Rhein HR B 3000 be-
scheinige ich, daß die Herren Dr. Welzel und Dr. Richters
als Prokuristen gemeinschaftlich zur Vertretung und
Zeichnung der Firma BASF Aktiengesellschaft mit dem
Sitz in Ludwigshafen am Rhein berechtigt sind.

Ludwigshafen am Rhein, den 17. März 1989



Th. Walter
als amtlich bestellter Vertreter
des Notars Dr. Justizrat Kohler

Die Echtheit der unter der Unterschrift des Notarassessors
Thomas Walter

als amtlich bestellter Vertreter des Notars Justizrat Dr. Kohler
in Ludwigshafen am Rhein und die Echtheit des beigedruckten
Dienststempels werden hiermit bestätigt. Zugleich wird bescheinigt,
daß der Vorgenannte zur Vornahme der Amtshandlung befugt war.

Frankenthal (Pfalz), den einundzwanzigsten März neunzehnhundert-
neunundachtzig

Präsident des Landgerichts

Franz Serfas
(Franz Serfas)



Kostenvermerk: Gebühr 20,-- DM

LUZ ARRIAGA DE HERBER
Produktion & Vertrieb
Revolution No. 599 Miniature



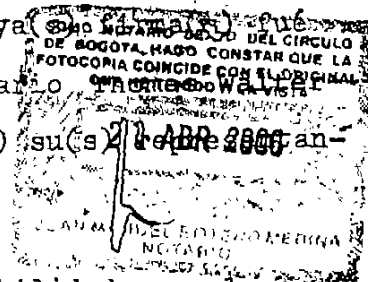
CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

• NG-0077

El suscrito Cónsul General de Colombia en Frankfurt am Main, República Federal de Alemania, vistos los documentos presentados por los interesados.

C E R T I F I C A T E:

Que el señor Thomas Walter-----
quien como Notario en Ludwigshafen am Rhein-----
autenticó la(s) firma(s) del(os) signatario(s) del
Poder precedente, ejercía las funciones indicadas y
su firma corresponde a la registrada ante el Tribunal Re-
gional de Frankenthal (Pfalz)-----
que la compañía BASF Aktiengesellschaft-----
es una sociedad constituida de acuerdo con las leyes
de la República Federal de Alemania y cumple su objeto
conforme a las mismas; que el(los) señor(es) Dr. Gunther
WELZEL y el Dr. Peter RICHTERS-----
quien(es) en sus carácter(es) de apoderados-----
----- y cuya (s) firma(s) fue(n)-----
(fueron) autenticada(s) ante el Notario-----
----- es(son) su(s)----- an-
te(s) legal(es) en este país.



El Cónsul General no asume responsabilidad por el contenido del documento.

Esta Certificación se expide en Frankfurt am Main,
el seis de Abril de mil novecientos ochenta y nueve.

Frankfurt a. M 06 APR 1989

44-38861-10077

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE

Don't miss 6:30 by Low E. E. H. H.



Martha Niño de Stand
Martha Niño de Stand
Cónsul General de Colombia

SECRETARÍA DE DEFENSA

COMO NOTARIO SEÑO DEL CIRCULO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA
28 ABR 2006
JUAN MANUEL ROYERO MORA
NOTARIO

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
LEGALIZACIONES
Bogotá ~~12~~ **12** ABR. 1969 No. **8511**
HAGO CONSTAR
Cartha Nino
Que el señor *Cartha Nino*
cuyo firma aparece al pie del presente
documento, desempeña en esa fecha
las funciones de *Ministro*
Cartha Nino
MICHAEL E. ESCOBEDO ACUÑA
Ministro General



6

COMO NOTARIO SEYGO DEL CIRCULO
DE BOGOTA. HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA CONCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA
2 ABR 2006
JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO

1

NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL COLOMBIANO: Según los artículos 65 del C. de P. C. y 480 del C. de Co., si el poderdante es una sociedad, el señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia, que ejerce su objeto social, que quien confiere el poder es su representante y puede otorgar poder, seguidamente autenticar la firma de éste.

7

TRADUCCION OFICIAL NO. 2056

de un documento escrito en Alemán, el cual para su identificación se sella con el sello de la traductora, lo mismo que la presente.-

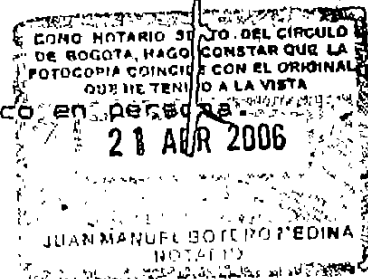
(A continuación del poder conferido a GERMAN CAVELIER, GONZALO PERDOMO, ERNESTO CAVELIER y EMILIO FERRERO, domiciliados en la Cra. 4 No. 72-35, Bogotá, el 17 de marzo de 1989, por la sociedad BASF Aktiengesellschaft, domiciliada en Ludwigshafen, RFA:)

Protocolo notarial No. 1407/89

Certifico la autenticidad de las firmas anteriores puestas ante mí, por los señores:

1. Dr. Gunther W e l z e l , químico, domiciliado en Ludwigshafen am Rhein.
2. Dr. Peter R i c h t e r s , químico, domiciliado en Ludwigshafen am Rhein.

A los doctores Welzel y Richters los conozco en persona.



LUZ ARRIAGA DE HERBEN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
Resolución No. 599 Minjusticia

Certifico, por haber tenido a la vista el registro de comercio HR B 3000, del juzgado de Ludwigshafen, que los doctores Wlzel y Richters, en su calidad de apoderados, están facultados para representar conjuntamente y firmar por la sociedad BASF Aktiengesellschaft, con sede en Ludwigshafen.

Ludwigshafen am Rhein, 17 de marzo de 1989

(sello redondo:)

Dr. Siegfried Kohler

Fdo.: firma ilegible

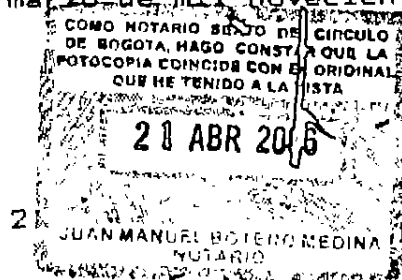
Notario de Ludwigshafen

Th. Walter

Asesor del notario como representante oficialmente designado del notario Dr. Siegfried Kohler

Se certifica la autenticidad de la firma anterior del asesor del notario, consejero de justicia Dr. Kohler, domiciliado en Ludwigshafen am Rhein, y la del sello oficial que la acompaña. Al mismo tiempo se certifica que el mencionado notario estaba facultado para realizar ese acto oficial.

Frankenthal (Pfalz), veintiuno de marzo de mil novecientos ochenta y nueve



9
El Presidente del Tribunal Regional

Fdp.: firma ilegible (sello redondo)

(Franz Serfas)

El Presidente del Tribunal Regional
de Frankenthal (Pfalz)

Nota: Derrechos 20,-- DM

EN ESPAÑOL: La legalización de las firmas anteriores por el
Consulado de General de Colombia en Frankfurt, bajo el No.
0077 (Certificación consular) del 6 de abril de 1989 y del
Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el No.
85061 del 24 de abril de 1989.

Pagado impuesto de timbre US\$ 6,00

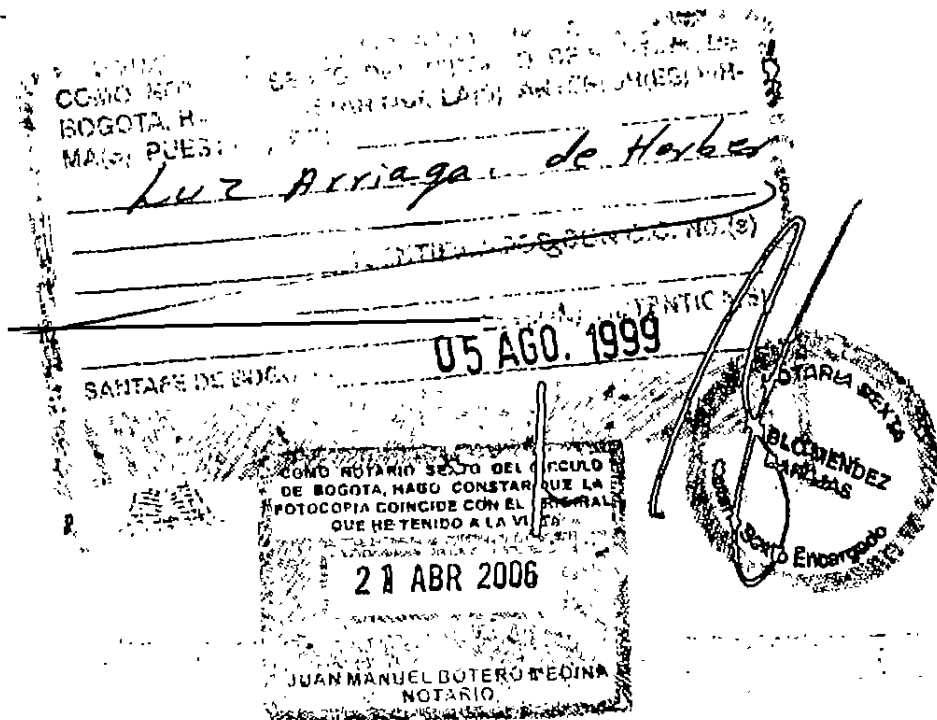
ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, de la cual se deja copia en
los archivos de estas oficinas para su confrontación.

Bogotá, 26 de abril de 1989

LUZ ARRIAGA DE HERBER

TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

República No. 599 Minjusticia



MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
LEGALIZACIONES
Bogotá 28 ABR 1985 No. 89043
HACE CONSTAR
Que el señor LUZ DE HERRERA
cuya firma aparece al pie del presente
documento, desempeñaba en esa fecha
funciones así indicadas.

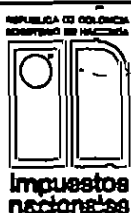
Encargado
División Consular

COMO NOTARIO SEATO DEL CIRCULO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCUPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA
21 ABR 2006
JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO

LEA LAS INSTRUCCIONES GENERALES
RECUERDE QUE TODOS LOS

AL RESPALDO DEL BORRADOR DE ESTE FORMULARIO.
DEBEN ESTAR DILIGENCIADOS CON ALGUN VALOR; EN CASO CONTRARIO, ESCRIBA CERO (0)

881051599954



DECLARACION Y PAGO DEL
IMPUESTO D
TIMBR
NACIONAL

16 013 01 000045 1

16 013 01 000045 1

1 Administración de Impuestos de:		Código	2 Teléfono
BOGOTA		03	2120100
3 Documento de identificación (marque X)		4 Apellidos y Nombre o Razón Social de las partes (máximo 80 caracteres).	
C.C. ó T.I. ☐ NIT. ☒ No. 860041367	D.V. ☒	CAVELIER ABOGADOS	
C.C. ó T.I. ☒ NIT. ☐ No. 19' 301.629	D.V. ☐	5 Apellidos y Nombre o Razón Social de las partes (máximo 80 caracteres).	
		BORERO ROCHA JAIME	
7 Dirección (de la persona o entidad identificada en la casilla 4)	Municipio	Departamento	8 Número documentos timbrados.
Cra. 4a. No. 72-35	BOGOTA	CUNDINAMARCA	1
9 Relación el(los) tipo(s) de documento(s), indicando número, fecha, valor y naturaleza de la transacción.			
TIMBRE TRADUCCION OFICIAL No. 2056 DE ABRIL 26 DE 1989			
PAGO DERECHOS TRADUCCION DE UN PODER			
COLO 0361-52-218-8			

REVISADO
SECCION DE NEGOCIOS GENERALES
AGENCIA DE CONSUMIDORES

Responsable del pago
Nombre
C.C. No. 19' 301.629

VALOR DEL IMPUESTO A PAGAR	VP	750
SECCION	VS	0
IMPORTE	IM	0
IMPORTE	TP	0



1 037

COMO NOTARIO DEL CIRCULO DE BOGOTA, NO CONSTA QUE LA FOTOCOPIA CONCORDA CON EL ORIGINAL QUE HE VISTO A LA VISTA

21 FEB 2006

JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO

BOGOTÁ 8, COLOMBIA

Señor Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

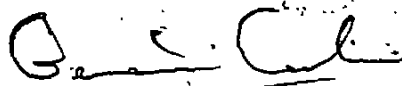
Poderdante: BASF AKTIENGESELLSCHAFT

Poder conferido el: 17-03-89

Yo, GERMAN CAVELIER, obrando en mi calidad de apoderado principal del poderdante arriba mencionado, manifiesto a Usted que sustituyo el poder conferido en el doctor EMILIO FERRERO, Abogado con Tarjeta Profesional No. 31.929, con todas las facultades que me fueron conferidas.

Hago la anterior sustitución conforme al artículo 66 del Código de Procedimiento Civil ya que los otros sustitutos faltan en este momento.

Señor Jefe,

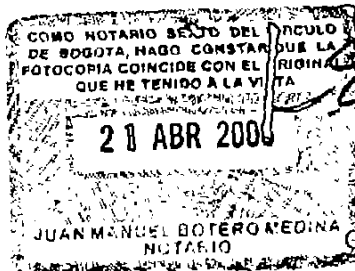


GERMAN CAVELIER

T.P.A. No. 832

C.C. No. 2.877.924 de Bogotá

Acepto:



EMILIO FERRERO

T.P.A. No. 31.929

C.C. No. 438.019 de Usaquén

2e-780-2

CAVELIER ABOGADOS NIT. 860.041.367-3

1 Art 1ro. del Decreto 2282 de 1989.

quien exhibió la cedula de ciudadanía número 428.911
expedida en VAQUIN y la tarjeta profesional
número 31.929 del Ministerio de Justicia, con
el presente documento dirigido a: D. D. HERNANDEZ
y declaró que la firma que aparece en el documento,

FIRMA AUTOGRÁFICA DEL DECLARANTE

- 6 OCT, 1963

AUTORIZO LA ANTERIOR



[Art. 119, qd. Decreto 2/82 de 1969]

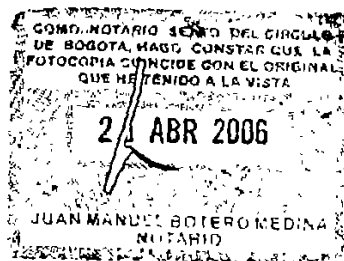
quien exhibió la cédula de ciudadanía número 2872
expedido en 26 y la tarjeta profesional
número 632 del Ministerio de Justicia, con

al presente documento dirigido al: Dr. Juan R.
y declaro que la firma que aparece en él es: uya.

FIRMA AUTOGRAFA DEL DECLARANTE

Santafé de Bogotá, D. C. 01 OCT. 1993

AUTORIZO LA ANTERIOR



CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4ª N°. 72-35
BOGOTA, 8 - COLOMBIA

1203 12
Colombia

0000055021

CESION

ASSIGNMENT

Yo, (nosotros), abajo firmado(s)

I (we), the undersigned

Jordi Tormo i Blasco
Carl-Benz-Str.10-3, 69514 Laudenbach
Germany
Citizen of Spain
Thomas Grote
Im Höhenhausen 18, 67157 Wachenheim
Germany
Citizen of Germany
Maria Scherer
Hermann-Jürgens-Str.30, 76829 Godramstein
Germany
Citizen of Germany
Reinhard Stierl
Jahnstr.8, 67251 Freinsheim
Germany
Citizen of Germany
Siegfried Strathmann
Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof
Germany
Citizen of Germany
Ulrich Schöfl
Erlenstr. 8, 68782 Brühl
Germany
Citizen of Germany

domiciliado(s) en

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

**MEZCLAS FUNGICIDAS PARA COMBATIR
PATOGENOS DEL ARROZ**

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

BASF AKTIENGESellschaft

constituida y existente de conformidad con las leyes de

Alemania

domiciliada en

**67056 Ludwigshafen an Rhein,
Alemania**

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.

CAVELIER ABOGADOS
W7PODERE-343

CO Assignment Form 01 11/88

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

**Fungicidal mixtures for controlling
rice pathogens**

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

BASF Aktiengesellschaft

a corporation constituted and existing in conformity with
the laws of

Germany

domiciled in

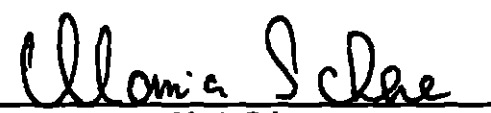
67056 Ludwigshafen am Rhein, Germany

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

Dado y firmado hoy Given and signed this 19. Juli 2004
Firma Signature

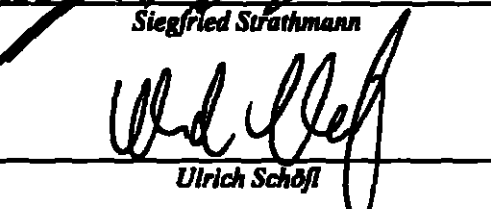

Jordi Torro i Blasco


Thomas Grote


Maria Scherer


Reinhard Stierl


Siegfried Strathmann


Ulrich Schöfl

Urk.R.Nr. 1575/2004

I, Ludwig Draxel-Fischer, notary public at Ludwigshafen/Rhine, Federal Republic of Germany, hereby testify and confirm that the foregoing signatures of

1. Mr. Jordi **Torno i Blasco**, residing at Carl-Benz-Straße 10-3, 69514 Laudenbach, Germany, personally known to me,
2. Mr. Thomas **Grote**, residing at Im Hohnhausen 18, 67157 Wachenheim, Germany, personally known to me,
3. Mrs. Maria **Scherer**, residing at Hermann-Jürgens-Straße 30, 76829 Godramstein, Germany, personally known to me,
4. Mr. Reinhard **Stierl**, residing at Jahnstraße 8, 67251 Freinsheim, Germany, personally known to me,
5. Mr. Siegfried **Strathmann**, residing at Donnersbergstraße 9, 67117 Limburgerhof, Germany, personally known to me,
6. Mr. Ulrich **Schöfl**, residing at Erlenstr. 8, 68782 Brühl, Germany, personally known to me,

are true and valid.

Ludwigshafen/Rhine, this 19th day of July, 2004



Notary Public

Wert: 5.112,92 Euro

A P O S T I L L E

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land : Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Notar
Draxel-Fischer
3. in seiner Eigenschaft als
öffentlicher Notar
4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel
des Notars Ludwig Draxel-Fischer
in Ludwigshafen am Rhein

Bestätigt

5. in Frankenthal (Pfalz)
6. am 9. August 2004
7. durch den Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 91 Eb - 922-995/04
9. Siegel/Stempel:
10. Unterschrift



Werner Tholey
.....
(Werner Tholey)

Kostenvermerk:
Gebühr 12,-- €

AUTENTICACION NOTARIAL (INDIVIDUO)

NOTARIAL AUTHENTICATION (INDIVIDUAL)

A los días del mes de de 200

On this 19th day of July 2004

ante mí, Notario Público de

before me, a Notary Public at Ludwigshafen,
Federal Republic of Germany

compareció(eron) personalmente

personally appeared Jordi Torno i Blasco,
Thomas Grote, Maria Scherer, Reinhard
Stierl, Siegfried Strathmann and
Ulrich Schöfla quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s) .
persona(s) firmante(s) del documento que precede, y
quien(es) tiene(n) capacidad legal para otorgarlo.to me known, and known to me to be the person(s) who
executed that foregoing document, and who has (have)
legal capacity to execute it.

Notario Público

Notary Public

Notarization and legalized by means of Apostille

CAVELIER ABOGADOS
WFFODERB-343

CO Anlagens Form 01 11/98

A P O S T I L L E

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land : Bundesrepublik Deutschland.
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Notar
Draxel-Fischer
3. in seiner Eigenschaft als
öffentlicher Notar
4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel
des Notars Ludwig Draxel-Fischer
in Ludwigshafen am Rhein

Bestätigt

5. in Frankenthal (Pfalz)
6. am 9. August 2004
7. durch den Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 91.Eb - 922-995/04
9. Siegel/Stempel:
10. Unterschrift



Werner Tholey
.....
(Werner Tholey)

Kostenvermerk:
Gebühr 12,-- €

TRADUCCIÓN OFICIAL 098/2006 DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLÉS Y EN ESPAÑOL, REALIZADA POR EDUARDO CALADO NOGUERA, TRADUCTOR OFICIAL APROBADO POR RESOLUCIÓN 541 DEL 27 DE FEBRERO DE 1976 POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEBIDAMENTE REGISTRADO ANTE EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA Y MEDIANTE EL CUAL JODI TORMO I BLASCO, CARL-BENZ-STR, 10-3, 69514, LAUNDENBACH, ALEMANIA, Y OTROS (VER NOMBRES EN AUTENTICACIÓN) INVENTORES ÚNICOS Y VERDADEROS DE LA INVENCION: MEZCLAS FUNGICIDAS PARA COMBATIR PATÓGENOS DEL ARROZ, DECLARA POR EL PRESENTE QUE CEDE DICHA INVENCION A BASF AKTIENGESSELLSCHAFT EMPRESA ORGANIZADA Y EXISTENTE BAJO LAS LEYES DE ALEMANIA, DOMICILIADA EN 67056 LUDWIGSHAFEN, ALEMANIA, JUNTO CON TODOS LOS DERECHOS INHERENTES Y QUE DICHA COMPAÑIA QUEDA FACULTADA PARA SOLICITAR EN SU NOMBRE LA PATENTE CORRESPONDIENTE EN LA REPÚBLICA DE COLOMBIA.

DADO Y FIRMADO HOY 19 DE JULIO DE 2004

SIETE FIRMAS ILEGIBLES.

URK. R. NR. 1575/2004

Yo, Ludwig Draxel-Fischer, notario público de Ludwigshafen/Rhine, República Federal de Alemania, por el presente testifico y confirmo que las firmas anteriores de

1. JORDI TORMO I BLASCO, RESIDENTE EN CARL-BENZ-STR. 10-3, 69514 LAUDENBACH, ALEMANIA, A QUIEN CONOZCO PERSONALMENTE,
2. THOMAS GROTE, IM HÖHNHAUSEN 18, 67157 WACHENHEIM, ALEMANIA, A QUIEN CONOZCO PERSONALMENTE,
3. MARIA SCHERER, RESIDENTE EN HERMANN JÜRGENS-STR. 30, 76829 GODRAMSTEIN, ALEMANIA, A QUIEN CONOZCO PERSONALMENTE,
4. REINHARD STIERL, RESIDENTE EN JAHNSTR. 8, 6725 FREINSHEIM, ALEMANIA, A QUIEN CONOZCO PERSONALMENTE,
5. SIEGFRIED STRATHMANN, DONNERSBERGSTR. 9, 67117 LIMBURGERHOF, ALEMANIA, A QUIEN CONOZCO PERSONALMENTE

Valor: 5.112,92 Euros

FIRMADO: NOTARIO PÚBLICO

Bogotá, 20 de abril de 2006.

Edmundo Calado 2
Edmundo Calado Magro
'TRADUCTOR OFICIAL'
1915 - 1916 1917
Rca. 541, Febrero 6 1971

**RECEIVED
JUN 10 1964**

00:19 US 884 400

THE
WALL

1303 350 A-1 44441 A10
A4374320 018344200
246A2100A 23462400 1 2.1

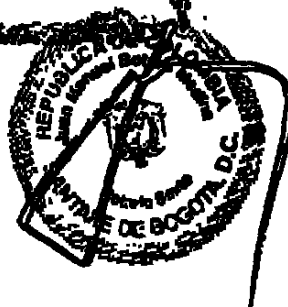
EST-1

10-11-1964

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE
BOGOTA, HAYO CONSTAR QUE LA SIGUIENTE

Edgardo Calvo
Calvo

CONCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA
SANTAFE DE BOGOTA. 24 ABR 2008



CO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

24 APR 24 P 1:00

Edgardo Calvo
FIRMA REGISTRADA

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

437283

Edgardo Calvo
NOTARIO PUBLICO EN
BOGOTA
LAS PARTES INTERVINIENTES

TRADUCCION OFICIAL No. 11309

de un documento escrito en Alemán, efectuada por Luz Ariaga de Herber,
resolución del Ministerio de Justicia 599 del 6 de marzo 1978.

Traducción de las legalizaciones en alemán que se encuentran a continuación de
un documento de cesión, escrito en español e inglés, por medio del cual los
señores

Jordi Tormo i Blasco
Carl-Benz-Str.10-3, 69514 Laudenbach, Alemania
Ciudadano de España
Thomas Grote
Im Höhnhausen 18, 67157 Wachenheim, Alemania
Ciudadano de Alemania
Maria Scherer
Hermann-Jürgens-Str.30, 76829 Godramstein, Alemania
Ciudadano de Alemania
Reinhard Stierl
Jahnstr.8, 67251 Freinsheim, Alemania
Ciudadano de Alemania
Siegfried Strathmann
Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof, Alemania
Ciudadano de Alemania
Ulrich Schöfl
Erlenstr. 8, 68782 Brühl, Alemania
Ciudadano de Alemania

declaran bajo juramento ser los únicos y verdaderos inventores de la invención

MEZCLAS FUNGICIDAS PARA COMBATIR PATÓGENOS DEL ARROZ

y ceden sin limitación a la sociedad BASF Aktiengesellschaft, 67056
Ludwigshafen, Alemania, 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. Hay seis firmas ilegibles.

Dado y firmado el 19 de julio de 2004 en 67056 Ludwigshafen, Alemania.

LUZ ARIAGA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
[Firma]
Resolución No.599 Minjusticia

Sigue certificación notarial en inglés (individuo) de las seis firmas antecedentes por el notario de Ludwigshafen am Rhein, Ludwig Draxel-Fischer, el 19 de julio 2004. Fdo.: firma ilegible, Sello redondo No. 1 – en tinta -.

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

- 1. País: República Federal de Alemania
Este documento público
- 2. Ha sido firmado por el notario Draxel-Fischer
- 3. Actuando en calidad de notario público
- 4. Lleva el sello oficial del notario Draxel-Fischer,
notario de Ludwigshafen am Rhein

Certificado

- 5. en Frankenthal (Pfalz)
- 6. el 9 de agosto de 2004
- 7. por el Presidente del Tribunal Regional
- 8. bajo el No. 91 Eb – 922-995/04
- 9. Sello
(Hilo y oblea del Tribunal Regional)

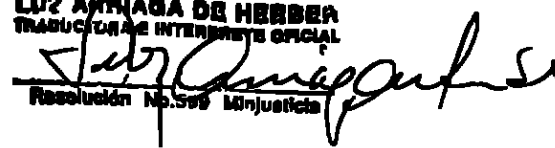
- 10. Firma
Fdo.: firma ilegible
(Werner Tholey)

Costas:
Derechos 12,00 €

Sigue certificación notarial en inglés de las seis firmas antecedentes por el notario de Ludwigshafen am Rhein, Ludwig Draxel-Fischer, bajo el Nr. 1575 del 19 de julio 2004. Fdo.: firma ilegible, Hilo y oblea notarial.
Valor: 5.112,92 Euros

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

- 1. País: República Federal de Alemania
Este documento público
- 2. Ha sido firmado por el notario Draxel-Fischer
- 3. Actuando en calidad de notario público
- 4. Lleva el sello oficial del notario Draxel-Fischer,
notario de Ludwigshafen am Rhein

LUZ ANTHAGA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

Resolución No.598 Minjusticia

Certificado

5. en Frankenthal (Pfalz)
 6. el 9 de agosto de 2004
 7. por el Presidente del Tribunal Regional
 8. bajo el No. 91 Eb – 922-995/04
 9. Sello
 (Hilo y oblea del Tribunal Regional)

10. Firma
 Fdo.: firma ilegible
 (Werner Tholey)

Costas:
 Derechos 12,00 €

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, de la cual se deja copia en los archivos de estas oficinas para su confrontación.

Bogotá, 20 de abril de 2006

C. 2552

LUZ ARRIAGA DE HERBER
 TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

Resolución No.599 Minjusticia

RECEIVED
 TRIBUNAL REGIONAL DE JUSTICIA
 BOGOTA

00:11:00

01/04/2006 13:00
 OFICINA DE TRADUCCIONES

RECEIVED
 TRIBUNAL REGIONAL DE JUSTICIA
 BOGOTA

08:57:00

01/04/2006 13:00
 OFICINA DE TRADUCCIONES

COMO NOTARIO SECCO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA(S) FIRMA(S) D.

Leidy Guayaca
de Herbar

COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA SANTAFE DE BOGOTA. 24 ABR 2006

NO SE ASUME RESPONSABILIDAD DEL F. T. 1000

24 ABR 24 P 1000

UW

DEFE DE LOS JUECES

BOGOTÁ

REPUBLICA DE COLOMBIA

BOGOTÁ

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

437284
Leidy Guayaca
NOTA PARA APOYAR EN EL
DOCUMENTO DESEMPLEO
LAS FUENTES HUMANAS

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/041667 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A01N 43/90 // (74) Anwalt: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056
(A01N 43/90, 43:32) Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012116 (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
(22) Internationales Anmeldedatum: 27. Oktober 2004 (27.10.2004) jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL,
(25) Einreichungssprache: Deutsch AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(30) Angaben zur Priorität: 103 50 813.9 29. Oktober 2003 (29.10.2003) DE (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TO).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [—/DE]; 67056
Ludwigshafen (DE).

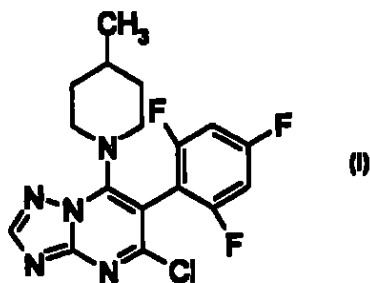
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TORMO I BLASCO,
Jordi [ES/DE]; Carl-Benz-Str.10-3, 69514 Laudenbach
(DE). GROTE, Thomas [DE/DI]; Im Hähnhausen 18,
67157 Weichenheim (DE). SCHERER, Maria [DE/DE];
Hermann-Jürgens-Str.30, 76829 Godramstein (DE).
STIERL, Reinhard [DE/DE]; Jahnstr.8, 67251 Frein-
shelm (DE). STRATHMANN, Siegfried [DE/DE];
Dombergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE). SCHÖFL,
Ulrich [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782 Brühl (DE).

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

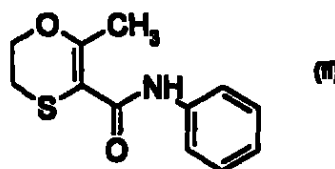
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: FUNGICIDAL MIXTURES FOR CONTROLLING RICE PATHOGENS

(54) Bezeichnung: FUNGIZIDE MISCHUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON REISPATHOGENEN



(I)



(II)

(57) Abstract: Disclosed are fungicidal mixtures for controlling rice pathogens, containing 1) a triazolopyrimidine derivative of formula (I) and 2) carboxin of formula (II) at a synergistically effective quantity as active components. Also disclosed are methods for controlling rice pathogens with the aid of mixtures of compound (I) and compound (II), the use of compound (I) along with compound (II) for producing such mixtures, and agents containing said mixtures.

(57) Zusammenfassung: Fungizide Mischungen zur Bekämpfung von Reispathogenen, enthaltend als aktive Komponenten 1) das Triazolopyrimidinderivat der Formel (I), und 2) Carboxin der Formel (II), in einer synergistisch wirksamen Menge, Verfahren zur Bekämpfung von Reispathogenen mit Mischungen der Verbindung (I) mit der Verbindung (II) und die Verwendung der Verbindung (I) mit der Verbindung (II) zur Herstellung derartiger Mischungen sowie Mittel, die diese Mischungen enthalten.

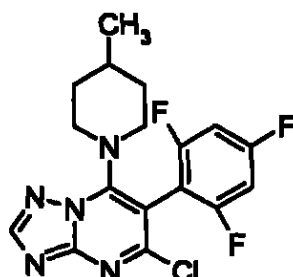
WO 2005/041667 A1

Fungicidal mixtures for controlling rice pathogens

The present invention relates to fungicidal mixtures for controlling rice pathogens, which mixtures comprise, as active components,

5

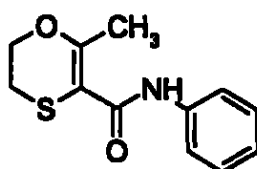
- 1) the triazolopyrimidine derivative of the formula I,



I

and

- 10 2) carboxin of the formula II,



II

in a synergistically effective amount.

- 15 Moreover, the invention relates to a method for controlling rice pathogens using mixtures of the compound I with the compound II and to the use of the compound I with the compound II for preparing such mixtures and compositions comprising these mixtures.

- 20 The compound I, 5-chloro-7-(4-methylpiperidin-1-yl)-6-(2,4,6-trifluorophenyl)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidine, its preparation and its action against harmful fungi are known from the literature (WO 98/46607).

- 25 The compound II, N-phenyl-2-methyl-5,6-dihydro-[1,4]oxathiine-3-carboxamide, its preparation and its action against harmful fungi are likewise known from the literature (US 3 454 391; common name: carboxin). It is commercially established as a seed dressing.

- 30 Mixtures of triazolopyrimidine derivatives with carboxin are known in a general manner from EP-A 988 790. The compound I is embraced by the general disclosure of this publication, but not explicitly mentioned. Accordingly, the combination of compound I with carboxin is novel.

The synergistic mixtures known from EP-A 988 790 are described as being fungicidally active against various diseases of cereals, fruit and vegetables, for example mildew on wheat and barley or gray mold on apples.

5 Owing to the special cultivation conditions of rice plants, the requirements that a rice fungicide has to meet are considerably different from those that fungicides used in cereal or fruit growing have to meet. There are differences in the application method: in modern rice cultivation, in addition to foliar application, which is usual in many places, the fungicide is applied directly onto the soil during or shortly after sowing. The fungicide is taken up into the plant via the roots and transported in the sap of the plant to the plant parts to be protected. In contrast, in cereal or fruit growing, the fungicide is usually applied onto the leaves or the fruits; accordingly, in these crops the systemic action of the active compounds is considerably less important.

15 Moreover, rice pathogens are typically different from those in cereals or fruit. *Pyricularia oryzae*, *Cochilobolus miyabeanus* and *Corticium sasakii* (syn. *Rhizoctonia solani*) are the pathogens of the diseases most prevalent in rice plants. *Rhizoctonia solani* is the only pathogen of agricultural significance from the sub-class *Agaricomycetidae*. In contrast to most other fungi, this fungus attacks the plant not via spores but via a mycelium infection.

For this reason, findings concerning the fungicidal activity in the cultivation of cereals or fruit cannot be transferred to rice crops.

25 Practical agricultural experience has shown that the repeated and exclusive application of an individual active compound in the control of harmful fungi leads in many cases to a rapid selection of such fungus strains which have developed natural or adapted resistance against the active compound in question. Effective control of these fungi with the active compound in question is then no longer possible.

30 To reduce the risk of selection of resistant fungus strains, mixtures of different active compounds are nowadays usually employed for controlling harmful fungi. By combining active compounds having different mechanisms of action, it is possible to ensure successful control over a relatively long period of time.

35 It was an object of the present invention to provide, with a view to effective resistance management and effective control of rice pathogens at application rates which are as low as possible, mixtures which, at a total amount of active compounds applied which is reduced, have an improved effect against the harmful fungi.

3

We have found that this object is achieved by the mixtures defined at the outset. Moreover, we have found that simultaneous, that is joint or separate, application of the compounds I and II or successive application of the compounds I and II allows better control of rice pathogens than is possible with the individual active compounds.

5

When preparing the mixtures, it is preferred to employ the pure active compounds I and II, to which further active compounds against harmful fungi or other pests, such as insects, arachnids or nematodes, or else herbicidal or growth-regulating active compounds or fertilizers can be added as required.

10

Other suitable active compounds in the above sense are in particular fungicides selected from the following group:

- acylalanines, such as benalaxyl, ofurace, oxadixyl,
- 15 • amine derivatives, such as aldimorph, dodemorph, fenpropidin, guazatine, iminocadine, tridemorph,
- antibiotics, such as cycloheximid, griseofulvin, kasugamycin, natamycin, polyoxin or streptomycin,
- azoles, such as bitertanol, bromoconazole, cyproconazole, difenoconazole, dinitroconazole, enilconazole, fenbuconazole, fluquinconazole, flusilazole, flutriafol, hexaconazole, imazalil, ipconazole, myclobutanil, penconazole, propiconazole, prochloraz, prothioconazole, simeconazole, tetraconazole, triadimefon, triadimenol, triflumizole, triticonazole,
- 20 • dicarboximides, such as myclozolin, procymidone,
- 25 • dithiocarbamates, such as ferbam, nabam, metam, propineb, polycarbamate, ziram, zineb,
- heterocyclic compounds, such as anilazine, boscalid, carbendazim, oxycarboxin, cyazofamid, dazomet, famoxadon, fenamidon, fuberidazole, flutolanil, furametpyr, isoprothiolan, mepronil, nuarimol, probenazole, pyroquilon, silthiofam, thiabendazole, thifluzamid, tiadinil, tricyclazole, triforine,
- 30 • nitrophenyl derivatives, such as binapacryl, dinocap, dinobuton, nitrophthalisopropyl,
- phenylpyrroles, such as fenpiclonil or fludioxonil,
- other fungicides, such as acibenzolar-S-methyl, carpropamid, chlorothalonil, cyflufenamid, cymoxanil, diclomezin, diclocymet, diethofencarb, edifenphos, ethaboxam, fentin acetate, fenoxanil, ferimzone, fosetyl, hexachlorobenzene, metrafenone, pencycuron, propamocarb, phthalide, toloclofos-methyl, quintozene, zoxamide,
- 35 • strobilurins, such as fluoxastrobin, metominostrobin, orysastrobin or pyraclostrobin,
- sulfenic acid derivatives, such as captafol,
- 40 • cinnamides and analogous compounds, such as flumetover.

In one embodiment of the mixtures according to the invention, a further fungicide III or two fungicides III and IV are added to the compounds I and II. Preference is given to mixtures of the compounds I and II with a component III. Particular preference is given to mixtures of the compounds I and II.

The mixtures of compounds I and II, or the compounds I and II used simultaneously, that is jointly or separately, exhibit outstanding action against rice pathogens from the classes of the *Ascomycetes*, *Deuteromycetes* and *Basidiomycetes*. They can be used for the treatment of seed and as foliar- and soil-acting fungicides.

They are especially important for controlling harmful fungi on rice plants and their seeds, such as *Bipolaris* and *Drechslera* species, and also *Pyricularia oryzae*. They are particularly suitable for controlling brown spot of rice, caused by *Cochliobolus miyabeanus*.

In addition, the combination according to the invention of the compounds I and II can also be used for controlling other pathogens, such as, for example, *Septoria* and *Puccinia* species in cereals and *Alternaria* and *Botrytis* species in vegetables, fruit and grapevines.

The compound I and the compound II can be applied simultaneously, that is jointly or separately, or in succession, the sequence, in the case of separate application, generally not having any effect on the result of the control measures.

The compound I and the compound II are usually applied in a weight ratio of from 100:1 to 1:100, preferably from 20:1 to 1:50, in particular from 2:1 to 1:20.

The components III and, if appropriate, IV are, if desired, added to the compound I in a ratio of from 20:1 to 1:20.

Depending on the type of compound and on the desired effect, the application rates of the mixtures according to the invention are from 5 g/ha to 2 kg/ha.

Correspondingly, the application rates of the compound I are generally from 1 to 1000 g/ha, preferably from 10 to 750 g/ha, in particular from 20 to 500 g/ha.

Correspondingly, the application rates of the compound II are generally from 1 to 2000 g/ha, preferably from 10 to 1500 g/ha, in particular from 20 to 1000 g/ha.

5

In the treatment of seed, the application rates of mixture are generally from 1 to 1000 g/100 kg of seed, preferably from 1 to 750 g/100 kg, in particular from 5 to 500 g/100 kg.

- 5 In the control of harmful fungi pathogenic to rice plants, the separate or joint application of the compounds I and II or of the mixtures of the compounds I and II is carried out by spraying or dusting the seeds, the seedlings, the plants or the soils before or after sowing of the plants or before or after emergence of the plants. The compounds I and II are preferably applied by spraying the leaves. The application of the compounds can also
10 be carried out by applying granules or by dusting the soils.

- The mixtures according to the invention or the compounds I and II can be converted into the customary formulations, for example solutions, emulsions, suspensions, dusts, powders, pastes and granules. The application form depends on the particular purpose; in each case, it should ensure a fine and uniform distribution of the compound according to the invention.
- 15

- The formulations are prepared in a known manner, for example by extending the active compound with solvents and/or carriers, if desired using emulsifiers and dispersants.
- 20 Solvents/auxiliaries which are suitable are essentially:

- water, aromatic solvents (for example Solvesso products, xylene), paraffins (for example mineral oil fractions), alcohols (for example methanol, butanol, pentanol, benzyl alcohol), ketones (for example cyclohexanone, gamma-butyrolactone), pyrrolidones (NMP, NOP), acetates (glycol diacetate), glycols, fatty acid dimethylamides, fatty acids and fatty acid esters. In principle, solvent mixtures may also be used.
 - carriers such as ground natural minerals (for example kaolins, clays, talc, chalk) and ground synthetic minerals (for example highly disperse silica, silicates); emulsifiers such as nonionic and anionic emulsifiers (for example polyoxyethylene fatty alcohol ethers, alkylsulfonates and arylsulfonates) and dispersants such as lignosulfite waste liquors and methylcellulose.
- 25
- 30

- Suitable surfactants are alkali metal, alkaline earth metal and ammonium salts of lignosulfonic acid, naphthalenesulfonic acid, phenolsulfonic acid, dibutynaphthalenesulfonic acid, alkylarylsulfonates, alkyl sulfates, alkylsulfonates, fatty alcohol sulfates, fatty acids and sulfated fatty alcohol glycol ethers, furthermore condensates of sulfonated naphthalene and naphthalene derivatives with formaldehyde, condensates of naphthalene or of naphthalenesulfonic acid with phenol and formaldehyde, polyoxyethylene octylphenyl ether, ethoxylated isooctylphenol,
- 35

6

- octylphenol, nonylphenol, alkylphenyl polyglycol ethers, tributylphenyl polyglycol ether, tristearylphenyl polyglycol ether, alkylaryl polyether alcohols, alcohol and fatty alcohol ethylene oxide condensates, ethoxylated castor oil, polyoxyethylene alkyl ethers, ethoxylated polyoxypropylene, lauryl alcohol polyglycol ether acetal, sorbitol esters, lignosulfite waste liquors and methylcellulose.

- Substances which are suitable for the preparation of directly sprayable solutions, emulsions, pastes or oil dispersions are mineral oil fractions of medium to high boiling point, such as kerosene or diesel oil, furthermore coal tar oils and oils of vegetable or animal origin, aliphatic, cyclic and aromatic hydrocarbons, for example toluene, xylene, paraffin, tetrahydronaphthalene, alkylated naphthalenes or their derivatives, methanol, ethanol, propanol, butanol, cyclohexanol, cyclohexanone, isophorone, strongly polar solvents, for example dimethyl sulfoxide, N-methylpyrrolidone and water.

- Powders, materials for spreading and dustable products can be prepared by mixing or concomitantly grinding the active substances with a solid carrier.

- Granules, for example coated granules, impregnated granules and homogeneous granules, can be prepared by binding the active compounds to solid carriers. Examples of solid carriers are mineral earths such as silica gels, silicates, talc, kaolin, attaclay, limestone, lime, chalk, bole, loess, clay, dolomite, diatomaceous earth, calcium sulfate, magnesium sulfate, magnesium oxide, ground synthetic materials, fertilizers, such as, for example, ammonium sulfate, ammonium phosphate, ammonium nitrate, ureas, and products of vegetable origin, such as cereal meal, tree bark meal, wood meal and nutshell meal, cellulose powders and other solid carriers.

- In general, the formulations comprise from 0.01 to 95% by weight, preferably from 0.1 to 90% by weight, of the active compounds. The active compounds are employed in a purity of from 90% to 100%, preferably 95% to 100% (according to NMR spectrum).

- The following are examples of formulations: 1. Products for dilution with water

- A) Water-soluble concentrates (SL)
10 parts by weight of the active compounds are dissolved in water or in a water-soluble solvent. As an alternative, wetters or other auxiliaries are added. The active compound dissolves upon dilution with water.

B) Dispersible concentrates (DC)

20 parts by weight of the active compounds are dissolved in cyclohexanone with addition of a dispersant, for example polyvinylpyrrolidone. Dilution with water gives a dispersion.

5

C) Emulsifiable concentrates (EC)

15 parts by weight of the active compounds are dissolved in xylene with addition of calcium dodecylbenzenesulfonate and castor oil ethoxylate (in each case 5% strength). Dilution with water gives an emulsion.

10

D) Emulsions (EW, EO)

40 parts by weight of the active compounds are dissolved in xylene with addition of calcium dodecylbenzenesulfonate and castor oil ethoxylate (in each case 5% strength). This mixture is introduced into water by means of an emulsifying machine (Ultraturrax) and made into a homogeneous emulsion. Dilution with water gives an emulsion.

15

E) Suspensions (SC, OD)

In an agitated ball mill, 20 parts by weight of the active compounds are comminuted with addition of dispersants, wetters and water or an organic solvent to give a fine active compound suspension. Dilution with water gives a stable suspension of the active compound.

20

F) Water-dispersible granules and water-soluble granules (WG, SG)

50 parts by weight of the active compounds are ground finely with addition of dispersants and wetters and made into water-dispersible or water-soluble granules by means of technical appliances (for example extrusion, spray tower, fluidized bed). Dilution with water gives a stable dispersion or solution of the active compound.

25

G) Water-dispersible powders and water-soluble powders (WP, SP)

75 parts by weight of the active compounds are ground in a rotor-stator mill with addition of dispersants, wetters and silica gel. Dilution with water gives a stable dispersion or solution of the active compound.

30

2. Products to be applied undiluted

35

H) Dustable powders (DP)

5 parts by weight of the active compounds are ground finely and mixed intimately with 95% of finely divided kaolin. This gives a dustable product.

I) Granules (GR, FG, GG, MG)

0.5 part by weight of the active compounds is ground finely and associated with 95.5% carriers. Current methods are extrusion, spray-drying or the fluidized bed. This gives granules to be applied undiluted.

5

J) ULV solutions (UL)

10 parts by weight of the active compounds are dissolved in an organic solvent, for example xylene. This gives a product to be applied undiluted.

- 10 The active compounds can be used as such, in the form of their formulations or the use forms prepared therefrom, for example in the form of directly sprayable solutions, powders, suspensions or dispersions, emulsions, oil dispersions, pastes, dustable products, materials for spreading, or granules, by means of spraying, atomizing, dusting, spreading or pouring. The use forms depend entirely on the intended
- 15 purposes; they are intended to ensure in each case the finest possible distribution of the active compounds according to the invention.

- Aqueous use forms can be prepared from emulsion concentrates, pastes or wettable powders (sprayable powders, oil dispersions) by adding water. To prepare emulsions,
- 20 pastes or oil dispersions, the substances, as such or dissolved in an oil or solvent, can be homogenized in water by means of a wetter, tackifier, dispersant or emulsifier. Alternatively, it is possible to prepare concentrates composed of active substance, wetter, tackifier, dispersant or emulsifier and, if appropriate, solvent or oil, and such concentrates are suitable for dilution with water.

25

The active compound concentrations in the ready-to-use preparations can be varied within relatively wide ranges. In general, they are from 0.0001 to 10%, preferably from 0.01 to 1%.

- 30 The active compounds may also be used successfully in the ultra-low-volume process (ULV), it being possible to apply formulations comprising over 95% by weight of active compound, or even to apply the active compound without additives.

- Oils of various types, wetters, adjuvants, herbicides, fungicides, other pesticides, or
- 35 bactericides may be added to the active compounds, if appropriate just immediately prior to use (tank mix). These agents are typically admixed with the compositions according to the invention in a weight ratio of 1:10 to 10:1.

The compounds I and II or the mixtures or the corresponding formulations are applied by treating the harmful fungi or the plants, seeds, soils, areas, materials or spaces to be kept free from them with a fungicidally effective amount of the mixture or, in the case of separate application, of the compounds I and II. Application can be carried out before or after infection by the harmful fungi.

The fungicidal action of the compound and the mixtures can be demonstrated by the experiments below:

The active compounds, separately or jointly, were prepared as a stock solution with 0.25% by weight of active compound in acetone or DMSO. 1% by weight of the emulsifier Uniperol® EL (wetting agent having emulsifying and dispersing action based on ethoxylated alkylphenols) was added to this solution, and the solution was diluted with water to the desired concentration.

Use example -- activity against brown spot of rice caused by *Cochliobolus miyabeanus*, protective application

Leaves of potted rice seedlings of the cultivar "Tai-Nong 67" were sprayed to runoff point with an aqueous suspension of the concentration of active compound stated below. The next day, the plants were inoculated with an aqueous spore suspension of *Cochliobolus miyabeanus*. The test plants were then placed in climatized chambers at 22 - 24°C and 95 - 99 % relative atmospheric humidity for six days. The extent of the development of the infection on the leaves was then determined visually.

Evaluation was carried out by determining the percentage of infected plants. These percentages were converted into efficacies.

The efficacy (E) is calculated as follows using Abbot's formula:

$$E = (1 - \alpha/\beta) \cdot 100$$

α corresponds to the fungicidal infection of the treated plants in % and
 β corresponds to the fungicidal infection of the untreated (control) plants in %

An efficacy of 0 means that the infection level of the treated plants corresponds to that of the untreated control plants; an efficacy of 100 means that the treated plants are not infected.

The expected efficacies of mixtures of active compounds are determined using Colby's formula (R.S. Colby, Weeds, 15, 20-22, 1967) and compared with the observed efficacies.

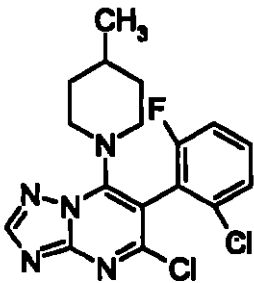
5 Colby's formula:

$$E = x + y - x \cdot y / 100$$

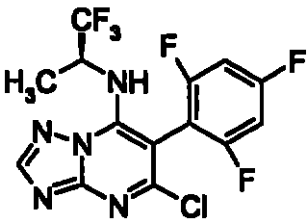
- 10 E expected efficacy, expressed in % of the untreated control, when using the mixture of the active compounds A and B at the concentrations a and b
- x efficacy, expressed in % of the untreated control, when using the active compound A at the concentration a
- y efficacy, expressed in % of the untreated control, when using the active compound B at the concentration b

15

The comparative compounds used were compounds A and B known from the carboxin mixtures described in EP-A 988 790:



A



B

20 Table A – individual active compounds

Ex-ample	Active compound	Concentration of active compound in the spray liquor [ppm]	Efficacy in % of the untreated control
1	control (untreated)	-	(90% infection)
2	I	4	33
3	II (carboxin)	4 1	0 0
4	comparative compound A	4	44
5	comparative compound B	4	44

Table B – mixtures according to the invention

Ex-ample	Mixture of active compounds Concentration Mixing ratio	Observed efficacy	Calculated efficacy*)
6	I + II 4 + 1 ppm 4:1	89	33
7	I + II 4 + 4 ppm 1:1	94	33

*) efficacy calculated using Colby's formula

Table C – comparative tests

Ex-ample	Mixture of active compounds Concentration Mixing ratio	Observed efficacy	Calculated efficacy*)
8	A + II 4 + 1 ppm 4:1	67	44
9	A + II 4 + 4 ppm 1:1	67	44
10	B + II 4 + 1 ppm 4:1	56	44
11	B + II 4 + 4 ppm 1:1	56	44

5 *) efficacy calculated using Colby's formula

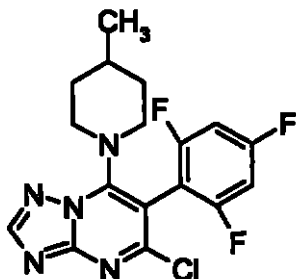
The test results show that the mixtures according to the invention, owing to strong synergism, are considerably more effective than the carboxin mixtures, known from EP-A 988 790, although the comparative compounds, as individual active compounds, at the same application rates, are more effective than compound I.

10

We claim:

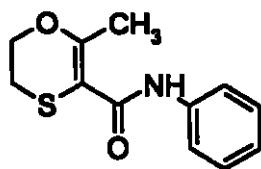
1. A fungicidal mixture for controlling rice pathogens, which mixture comprises

- 5 1) the triazolopyrimidine derivative of the formula I



and

- 2) carboxin of the formula II,



10

In a synergistically effective amount.

2. The fungicidal mixture as claimed in claim 1 comprising the compound of the formula I and the compound of the formula II in a weight ratio of from 100:1 to 1:100.
- 15 3. A fungicidal composition comprising a liquid or solid carrier and a mixture as claimed in claim 1 or 2.
- 20 4. A method for controlling rice-pathogenic harmful fungi, which comprises treating the fungi, their habitat or the plants, the soil or the seed to be protected against fungal attack with an effective amount of the compound I and the compound II as set forth in claim 1.
- 25 5. The method according to claim 4, wherein the compounds I and II as set forth in claim 1 are applied simultaneously, that is jointly or separately, or in succession.
6. The method according to claim 4, wherein the mixture as claimed in claim 1 or 2 is applied in an amount of from 5 g/ha to 2 000 g/ha.

13

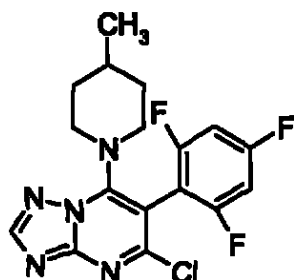
7. The method according to any of claims 4 to 6, wherein the harmful fungus *Pyricularia oryzae* is controlled.
8. The method according to claim 4 or 5, wherein the mixture as claimed in claim 1 or 2 is applied in an amount of from 1 to 1000 g/100 kg of seed.
9. Seed comprising the mixture as claimed in claim 1 or 2 in an amount of from 1 to 1000 g/100 kg.
10. The use of the compound I and the compound II as set forth in claim 1 for preparing a composition suitable for controlling rice-pathogenic harmful fungi.

Fungicidal mixtures for controlling rice pathogens

Abstract

5 Fungicidal mixtures for controlling rice pathogens, which mixtures comprise, as active components,

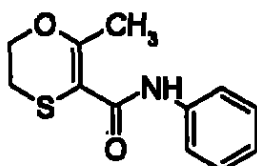
1) the triazolopyrimidine derivative of the formula I,



I

10 and

2) carboxin of the formula II,



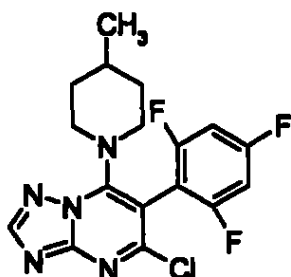
II

15 in a synergistically effective amount, methods for controlling rice pathogens using mixtures of the compound I with the compound II, the use of the compound I with the compound II for preparing such mixtures and compositions comprising these mixtures are described.

Mezclas fungicidas para combatir patógenos del arroz**Descripción**

- 5 La presente invención se refiere a mezclas fungicidas para combatir patógenos del arroz, que contienen como componentes activos:

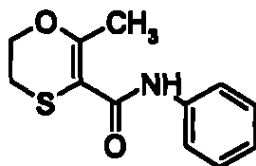
- 1) el derivado de tiazolopirimidina de la fórmula I,



I

y

- 2) carboxina de la fórmula II,



II

15 en una cantidad sinérgica activa.

Además, la invención se refiere a un procedimiento para combatir patógenos del arroz con mezclas del compuesto I con el compuesto II y al uso del compuesto I con el compuesto II para la obtención de tales mezclas, así como a productos que las contienen.

20

El compuesto I, 5-cloro-7-(4-metil-piperidin-1-il)-8-(2,4,6-trifluoro-fenil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidina, su obtención y efecto contra hongos nocivos también se conocen de la literatura (WO 98/46607).

- 5 El compuesto II, fenilamida de ácido 2-metil-5,6-dihidro-[1,4]oxatiin-3-carboxílico, su obtención y efecto contra hongos nocivos también son conocidos de la literatura (US 3 454 391; denominación común: carboxina). Se usa ampliamente en el mercado como desinfectante de semillas.
- 10 Mezclas de derivados de triazolopirimidinas con carboxina son generalmente conocidas de la EP-A 988 790. El compuesto I está comprendido en la revelación general de esta memoria, pero no se menciona explícitamente. Por tanto, la combinación del compuesto I con carboxina es nueva.
- 15 Las mezclas sinérgicas conocidas de la EP-A 988 790 se describen como activas en calidad de fungicidas contra diferentes enfermedades en cereales, frutas y legumbres, p.ej. óidio en trigo y cebada o moho gris en manzanas.

- Debido a las condiciones especiales en el cultivo de plantas de arroz, los fungicidas
- 20 para arroz deben cumplir muy diferentes exigencias, que aquellos usados en cereales o frutas. Existen diferencias en el método de aplicación: Además de la aplicación sobre las hojas practicada en muchos lugares, en el cultivo moderno de arroz se suele aplicar el fungicida directamente durante o recién después de la siembra sobre el suelo. El fungicida es absorbido por las raíces de la planta y transportado por medio de la savia
- 25 en la planta a las partes de la planta a proteger. Por el contrario, en cultivos de cerea-

les o frutas se suele aplicar el fungicida sobre las hojas o las frutas, por lo que en estos cultivos la sistémica juega un papel mucho menos importante..

Además, en cultivos de arroz hay otros patógenos típicos que en cereales o frutas.

- 5 *Pyricularia oryzae*, *Cochliobolus miyabeanus* y *Corticium sasakii* (syn. *Rhizoctonia solani*) son los patógenos que producen las enfermedades más importantes en plantas de arroz. *Rhizoctonia solani* es único patógeno importante en la agricultura dentro de la subclase de los *Agaricomycetidae*. Este hongo infecta la planta no como la mayoría de los otros hongos por esporas, sino que por medio de una infección del micelio.

10

Por esta razón, no se pueden transferir los conocimientos con respecto a la acción fungicida del cultivo de cereales o frutas a cultivos de arroz.

- 15 Experiencias prácticas en la agricultura han demostrado, que el uso repetido y exclusivo de un principio activo individual en la lucha contra hongos nocivos resulta en muchos casos a una rápida selección de aquellas cepas de hongos, que han desarrollado una resistencia natural o adaptada contra el correspondiente principio activo. De manera, que ya no es posible combatir este hongo eficazmente con el correspondiente principio activo.

20

Para reducir el peligro de la selección de cepas de hongos resistentes, se suelen usar hoy en día mezclas de diferentes principios activos. Gracias a la combinación de principios activos con diferentes mecanismos de acción se puede asegurar el éxito del tratamiento por un largo período.

25

Para un manejo efectivo de las resistencias y para combatir eficazmente hongos patógenos del arroz con cantidades de aplicación lo más bajas posible, el objeto de la presente invención son mezclas que con una cantidad de aplicación lo más baja posible en principio activo alcancen un efecto satisfactorio contra los hongos nocivos.

5

Por tanto, se encontraron las mezclas definidas al comienzo. Además, se ha encontrado, que al aplicar los compuestos I y el compuesto II simultáneamente, en forma conjunta o separada, o al aplicar los compuestos I y los compuesto II sucesivamente, se alcanza combatir mejor patógenos del arroz, que con los compuestos individuales.

10

Preferentemente, se usan en la preparación de las mezclas los principios activos I y II puros, a los que se pueden adicionar otras sustancias activas contra hongos nocivos u otros parásitos, tales como insectos, arácnidos o nemátodos, o también sustancias herbicidas o reguladoras de crecimiento o fertilizantes.

15

Como otros principios activos en el sentido arriba indicado son apropiados, especialmente los fungicidas seleccionados de entre el grupo siguiente:

- aclalaninas, tales como benalaxilo, ofurace, oxadixilo,
- derivados de amina, tales como aldimorf, dodemorf, fenpropidina, guazatina, iminoctadina, tridemorf,
- antibióticos, tales como cicloheximida, griseofulvina, kasugamicina, natamicina, polloxina o estreptomycin,
- azoles, tales como bitertanol, bromoconazol, ciproconazol, difenoconazol, dinilroconazol, enilconazol, fenbuconazol, fluquiconazol, flusilazol, flutriafol, hexaconazol,

20

- imazalilo, ipconazol, miclobutanilo, penconazol, propiconazol, procloroaz, proticonazol, simeconazol, tetraconazol, triadimefona, triadimenol, triflumizol, triticonazol,
- dicarboximidas, tales como micozolina, procimidona,
 - ditiocarbamatos, tales como ferbam, nabam, maneb, metam, proplneb, policarbamato, ziram, zineb,
 - compuestos heterocíclicos, tales como anilacina, boscalida, carbendazima, oxicarboxina, clazofamida, dazomet, famoxadona, fenamidona, fuberidazol, flutolanilo, furametpir, isoprotholano, mepronilo, nuarimol, probenazol, proquilon, siltiofam, tiabendazol, tifulzamida, tiadinilo, tricloclazol, triforina,
 - derivados de nitrofenilo, tales como binapacril, dinocap, dinobutona, nitroftal-isopropilo,
 - fenilpirroles, tales como fenpiclonilo o fludioxonilo,
 - azufre,
 - otros fungicidas, tales como acibenzolar-S-metilo, carpropamida, clorotalonilo, ci-flufenamida, cimoxanilo, diclomezina, diclocimet, dietofencarb, edifenfos, etaboxam, fentina-acetato, fenoxanilo, ferimzona, fosetilo, hexaclorobenceno, metrafenona, pencicurona, propamocarb, ftalida, toloclofos-metilo, quintozeno, zoxamida,
 - estrobilurinas, tales como fluoxastrobina, metominostrobina, orisastrobina o piraclostrobina,
 - derivados de ácido sulfénico, tal como captafol,
 - amidas de ácido cinámico y análogos, tal como flumetover.

En una modalidad de las mezclas según la invención se mezclan los compuestos I y II con otro fungicida III o dos fungicidas III y IV. Se prefieren las mezclas de los com-

puestos I y II con un componente III. Se prefieren, especialmente, las mezclas de los compuestos I y II.

Las mezclas de los compuestos I y II o bien el compuestos I y los compuestos II aplicados simultáneamente en forma conjunta o separada, se destacan por ser excelentemente efectivos contra patógenos de arroz de la clase de los *ascomycetos*, *deuteromycetos* y *basidiomycetos*. Son apropiados para ser usados como fungicidas foliares y del suelo.

10 Tienen especial importancia para combatir hongos nocivos en plantas de arroz y sus semillas, tales como especies de *Bipolaris* y *Drechslera*, así como *Pyricularia oryzae*. Son especialmente apropiados para combatir la quema del arroz causada por *Cochliobolus miyabeanus*.

15 Además, la combinación según la invención de los compuesto I y II también es apropiada para combatir otros patógenos, tales como especies de *Septoria* y *Puccinia* en cereales y especies de *Alternaria* y *Botrytis* en legumbres, frutas y vino.

El compuesto I y el compuesto II pueden ser aplicados simultáneamente en forma conjunta o separada o sucesivamente, de manera, que puedan desarrollar su efecto fungicida conjuntamente. El orden en la aplicación separada, generalmente, no afecta en forma alguna el éxito del tratamiento.

El compuesto I y el compuesto II suelen ser aplicados en una relación ponderal de 25 100:1 hasta 1:100, preferentemente, 20:1 hasta 1:50, especialmente, 2:1 hasta 1:20.

Los componentes III y, opcionalmente, IV son adicionados, en caso de desearlo, en una relación de 20:1 hasta 1:20 al compuesto I.

Las cantidades de aplicación de las mezclas según la invención varían, dependiendo
5 del tipo de compuesto y del efecto deseado, de 5 g/ha hasta 2 kg/ha.

Las cantidades de aplicación del compuesto I varían, correspondientemente, por regla general, de 1 a 1000 g/ha, preferentemente, de 10 a 750 g/ha, especialmente, de 20 a 500 kg/ha.

10

Las cantidades de aplicación del compuesto II varían, correspondientemente, por regla general, de 1 a 2000 g/ha, preferentemente, de 10 a 1500 g/ha, especialmente, de 20 a 1000 kg/ha.

15 En el tratamiento de las semillas se usan, generalmente, cantidades de aplicación de la mezcla de 1 a 1000 g/100 kg de semillas, preferentemente, 1 a 750 g/100 kg, especialmente 5 a 500 g/100 kg.

Para combatir hongos fitopatógenos en cultivos de arroz se realiza la aplicación separada o conjunta de los compuestos I o II o de la mezcla de los compuestos I y II pulverizando las semillas, las plántulas, las plantas o es suelo antes o después de la siembra de las plantas o antes o después de la emergencia de las plantas. Preferentemente, se pueden aplicar los compuestos también en forma de granulados o empolvando el suelo .

25

Las mezclas de la invención o bien los compuestos I y II pueden ser transformadas en las formulaciones usuales, por ejemplo: soluciones, emulsiones, suspensiones, polvos, pastas y granulados. La forma de aplicación depende del fin de aplicación correspondiente; en todo caso debería estar asegurada una distribución fina y uniforme del compuesto de la invención.

Las formulaciones se preparan de manera conocida, por ejemplo, diluyendo el principio activo con disolventes y/o soportes, en caso de desearlo, usando emulsionantes y dispersantes. Como disolventes/sustancias auxiliares son apropiados, substancialmente, para este fin:

agua, disolventes aromáticos (p.ej. productos Solvesso, xileno), parafinas (p.ej. fracciones de petróleo), alcoholes (p.ej. metanol, butanol, pentanol, alcohol bencílico), cetonas (p.ej. ciclohexanona, gamma-butirolactona), pirrolidonas (NMP, NOP), acetatos (diacetato de glicol), glicoles, amidas de ácido dimetilgraso, ácidos grasos y ésteres grasos. Básicamente, se pueden usar también mezclas de disolventes,

sustancias soporte, tales como polvos de piedras naturales (p.ej. caolines, arcillas, talco, tiza) y polvos de piedra sintéticos (p.ej. ácido silícico altamente disperso, silicatos); emulsionantes, tales como emulsionantes no ionógenos y aniónicos (p.ej. éteres de polioxietileno-alcohol graso, sulfonatos de alquilo y sulfonatos de arilo) y dispersantes, tales como lejías residuales sulfiticas y metilcelulosa.

Tensoactivos apropiados son las sales de metal alcalino, alcalinotérreo y de amonio del ácido ligninosulfónico, ácido naftalinsulfónico, ácido fenolsulfónico, ácido dibutilnaf-

talinsulfónico, sulfonatos de alquilarilo, sulfatos de alquilo, sulfonato de alquilo, sulfatos de alcohol graso, ácidos grasos y glicoléteres de alcohol graso sulfatados, además, condensados de naftalina sulfonada y derivados de naftalina con formaldehído, condensados de naftalina o de ácido naftalinsulfónico con fenol y formaldehído, éter octil-
5 fenílico de polioxetileno, isoocitifenol etoxilado, octitfenol, nonilfenol, alquilfenil poliglicol éteres, tributilfenil-poliglicol éter, triestearilfenil-poliglicol éter, poliéter alcoholes de alquilarilo, condensados de alcohol y de alcohol graso/óxido de etileno, aceite de ricino etoxilado, éteres alquílicos de polioxetileno, poloxipropileno etoxilado, alcohol laurílico de poliglicoléter acetal, ésteres de sorbitol, lejas residuales lignino-sulfíticas y metilce-
10 lulosa.

Sustancias apropiadas para la preparación de soluciones, emulsiones, pastas o dispersiones de aceite directamente pulverizables son: fracciones de aceite mineral de punto de ebullición mediano hasta elevado, como p.ej. keroseno o aceite diesel, además, aceites de alquitrán de carbón, y aceites de origen vegetal o animal, hidrocarburos alifáticos, cíclicos y aromáticos, por ejemplo, tolueno, xileno, parafina, tetrahidro-
15 naftalina, naftalinas alquiladas y sus derivados, metanol, etanol, propanol, butanol, ciclohexanol, ciclohexanona, isoforona, disolventes fuertemente polares, por ejemplo, sulfóxido de dimetilo, N-metilpirrolidona y agua.

20

Polvos, agentes de pulverización y rociado pueden ser preparados mezclando o moliendo conjuntamente las sustancias activas con un soporte sólido.

Los granulados (p.ej. granulados recubiertos, impregnados o homogéneos) se pueden
25 preparar uniendo el ingrediente activo con un soporte sólido. Ejemplos de cargas sólidas

das son: tierras minerales, tales como silicagel, ácidos silícicos, geles silícicos, silicatos, talco, caolín, caliza, cal, bol, loess, arcilla, dolomita, tierra de diatomeas, sulfato de calcio y sulfato de magnesio, óxido de magnesio, plásticos molidos, así como abonos, tales como sulfato de amonio, fosfato de amonio, nitrato de amonio, ureas y productos
5 vegetales, tales como harina de cereales, polvos de corteza, de madera y de cáscaras de nueces, polvos de celulosa u otros soportes sólidos.

Generalmente, las formulaciones contienen entre 0,01 y 95% en peso, preferentemente, entre 0,1 y 90% en peso del principio activo. Los principios activos se usan en una
10 pureza de 90% a 100%, preferentemente, de 95% a 100% (según espectro de NMR).
Ejemplos de formulaciones son: 1. Productos para la dilución con agua

A) Concentrados solubles en agua (SL)

15 10 partes en peso de los principios activos son disueltas en agua o en un disolvente soluble en agua. Alternativamente, se pueden adicionar humectantes u otros auxiliares. El ingrediente activo se disuelve cuando es diluido con agua.

B) Concentrados dispersables (DC)

20

20 partes en peso de los principios activos son disueltas en ciclohexanona adicionando un dispersante, por ejemplo, polivinilpirrolidona. Diluyendo con agua, se obtiene una dispersión.

C) Concentrados emulsionables (EC)

15 partes en peso de los principios activos son disueltas en xileno adicionando dodecibencenosulfonato de calcio y etoxilato de aceite de ricino (al 5% respectivamente).

5 Diluyendo con agua, se obtiene una emulsión.

D) Emulsiones (EW, EO)

40 partes en peso de los principios activos son disueltas en xileno adicionando dodecibencenosulfonato de calcio y etoxilato de aceite de ricino (al 5% respectivamente).

Esta mezcla es introducida en agua por medio de un emulsionante (Ultraturax) y transformada en una emulsión homogénea. Diluyendo con agua, se obtiene una emulsión.

15 E) Suspensiones (SC, OD)

En un molino de bolas se trituran 20 partes en peso de los principios activos adicionando un dispersante, humectante y agua o un disolvente orgánico, obteniéndose una suspensión fina de ingrediente activo. Diluyendo con agua, se obtiene una suspensión estable del ingrediente activo.

F) Granulados dispersables en agua y granulados solubles en agua (WG, SG)

50 partes en peso de los principios activos son molidas finamente, adicionando dispersantes y humectantes, y transformadas en granulados dispersables en agua o solubles

25

en agua mediante dispositivos técnicos (por ejemplo, extrusora, torre de pulverización, lecho fluidizado). Diluyendo con agua, se obtiene una dispersión o solución estable del principio activo.

5 G) Polvos dispersables en agua y polvos solubles en agua (WP, SP)

75 partes en peso de los principios activos son molidas en un molino de rotor-estator adicionando dispersante, humectantes y gel de sílice. Diluyendo con agua, se obtiene una dispersión o solución estable con el principio activo.

10

2. Productos para la aplicación directa

H) Polvos pulverizables (DP)

15 5 partes en peso de los principios activos son molidas finamente y mezcladas íntimamente con 95% de un caolín finamente dividido. Se obtiene un polvo pulverizable.

I) Granulados (GR, FG, GG, MG)

20 0,5 partes en peso de los principios activos son molidas finamente y asociadas con 95.5% de soporte. Métodos actuales son: extrusión, secado por pulverización y lecho fluidizado. Se obtienen granulados que pueden ser aplicados sin dilución.

J) Soluciones de volumen ultrabajo (UL)

10 partes en peso de los principios activos son disueltas en un disolvente orgánico, por ejemplo, xileno. Se obtiene un producto que puede ser aplicado sin dilución

5

Los principios activos pueden ser usados como tales, en forma de sus formulaciones o las formas de aplicación preparadas a partir de las mismas, por ejemplo, como soluciones, polvos, suspensiones o dispersiones, emulsiones, dispersiones de aceite directamente pulverizables, pastas, polvos pulverizables, agente de rociado o de regado.

- 10 Las formas de aplicación dependen enteramente del fin de aplicación, pero en todo caso hay que asegurar una distribución lo más fina posible del los ingredientes activos según la invención.

- Las formas de aplicación acuosas pueden ser preparadas a partir de concentrados de emulsión, pastas o polvos humectables (polverizables, dispersiones de aceite) 15 adicionando agua. Para preparar emulsiones, pastas o dispersiones de aceite se pueden homogeneizar las sustancias como tales o disueltas en un aceite o disolvente en agua con la ayuda de un humectante, agente adherente, dispersante o emulsionante. Alternativamente, se pueden preparar concentrados compuestos de la sustancia activa, humectante, adherente, dispersante o emulsionante, en caso dado, disolvente o 20 aceite, y tales concentrados son apropiados para ser diluidos con agua.

Las concentraciones en principio activo en las preparaciones listas para el uso pueden variar ampliamente. En general, varían de 0,0001 a 10%, preferentemente, de 0,01 a

1%.

Los principios activos también pueden ser usado con éxito en el procedimiento de volumen ultrabajo (ULV), pudiéndose aplicar formulaciones con más del 95% en peso de
5 ingrediente activo, o aún el ingrediente activo sin aditivos.

A los principios activos se pueden adicionar varios tipos de aceite, humectantes, adyuvantes, herbicidas, fungicidas, u otros pesticidas o bactericidas a los ingredientes activos, en caso dado, recién antes de la aplicación (mezcla de tanque). Estos agentes
10 pueden ser mezclados con los agentes según la invención en una relación ponderal de 1:10 hasta 10:1.

Los compuestos I y II o bien las mezclas o las correspondientes formulaciones se aplican, tratando los hongos nocivos, las plantas, semillas, suelos, superficies, materiales
15 o recintos a mantener libres de los mismos, con un cantidad activa fungicida de la mezcla o bien de los compuestos I y II en la aplicación separada. La aplicación se puede efectuar antes o después de la infección por los hongos nocivos.

El efecto fungicida del compuesto y de las mezclas puede ser demostrado mediante
20 los ensayos siguientes:

Los principios activos se preparan separada o conjuntamente como solución madre con 0,25% en peso de principio activo en acetona o DMSO. A esta solución se agrega
1% en peso de emulsionante Uniperol® EL (humectante con efecto emulsionante con
25 base en alquillfenoles etoxilados) y se diluye con agua a la concentración deseada.

Ejemplo de aplicación – Eficiencia contra la helmintosporiosis del arroz causada por *Cochliobolus miyabeanus* en el tratamiento protector

Las hojas de plántulas de arroz crecidas en macetas de la variedad "Tai-Nong 67" se
5 pulverizaron hasta chorrear con una suspensión acuosa de la concentración en
principio activo abajo indicada. Al día siguiente se inocularon las plantas con una
suspensión acuosa de esporas de *Cochliobolus miyabeanus*. A continuación, se
colocaron las plantas de ensayo para 6 días en cámaras climáticas a 22 - 24°C y 85 - 99
% de humedad relativa del aire. Entonces se determinó visualmente la extensión del
10 desarrollo de la infección en las hojas.

La evaluación se realizó determinando las plantas infectados en por cien, Estos valo-
res porcentuales se convirtieron en grados de acción.

15 El grado de acción (W) se calcula según la fórmula de Abbot como sigue:

$$W = (1 - \alpha/\beta) \cdot 100$$

α equivale a la infección fungosa de las plantas tratadas en % y

20 β equivale a la infección fungosa de las plantas no tratadas (control) en %

Dado un grado de acción igual a 0, la infección de las plantas tratadas equivale a
aquella de las plantas de control no tratadas; en caso de un grado de acción de 100,
las plantas tratadas no presentan ninguna.

Los grados de acción esperados de las mezclas de principios activos son determinados por medio de la fórmula de Colby (Colby, S. R. (Calculating synergistic and antagonistic responses of herbicide combinations", Weeds, 15, p. 20 - 22, 1967) y comparados con los grados de acción observados.

5

Fórmula de Colby:

$$E = x + y - x \cdot y / 100$$

E significa el grado de acción esperado, traducido en % del control no tratado, al usar la mezcla a partir de los principios activos A y B en las concentraciones a y

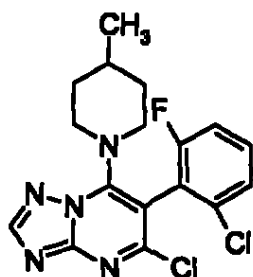
10 b

x es el grado de acción, traducido en % del control no tratado, al usar el principio activo A en la concentración a

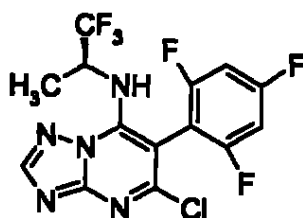
y es el grado de acción, traducido en % del control no tratado, al usar el principio activo B en la concentración b.

15

Como principios activos comparativos se usaron los compuestos A y B conocidos de las mezclas de carboxina descritas en la EP-A 988 790:



A



B

20

Tabla A – Principios activos Individuales

Ejemplo	Principio activo	Concentración en ingrediente activo en el caldo de pulverización [ppm]	Grado de acción en % del control no tratado
1	control (no tratado)	-	(90% de infección)
2	I	4	33
3	II (Carboxin)	4	0
		1	0
4	comparación A	4	44
5	comparación B	4	44

Tabla B – Mezclas según la invención

5

Ejemplo	Mezcla de ingrediente activo concentración relación de mezcla	Grado de acción observado	Grado de acción calculado *)
6	I + II	89	33
	4 + 1 ppm		
	4:1		
7	I + II	94	33
	4 + 4 ppm		
	1:1		

*) grado de acción calculado según la fórmula de Colby

Tabla C – Ensayos comparativos

Ejemplo	Mezcla de ingrediente activo concentración relación de mezcla	Grado de acción observado	Grado de acción calculado *)
8	A + II 4 + 1 ppm 4:1	67	44
9	A + II 4 + 4 ppm 1:1	67	44
10	B + II 4 + 1 ppm 4:1	58	44
11	B + II 4 + 4 ppm 1:1	56	44

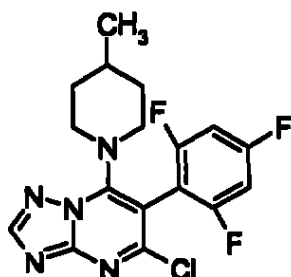
*) grado de acción calculado según la fórmula de Colby

- 5 De los resultados de los ensayos se desprende, que las mezclas según la invención, gracias a un fuerte sinergismo, son marcadamente más efectivos que las mezcla de carboxina conocidas de la EP-A 988 790, aunque los compuestos comparativos como principios activos individuales en las mismas cantidades de aplicación son más efectivas que los compuestos I.

Reivindicaciones

1. Mezclas fungicidas para combatir patógenos del arroz, que contienen

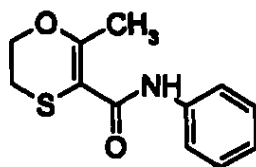
5 1) el derivado de triazolopirimidina de la fórmula I,



I

y

10 2) carboxina de la fórmula II,



II

en una cantidad sinérgica activa.

15 2. Mezclas fungicidas según la reivindicación 1, que contienen el compuesto de la fórmula I y el compuesto de la fórmula II en una relación ponderal de 100:1 hasta 1:100.

20 3. Producto fungicida, que contiene un soporte líquido o sólido y una mezcla según las reivindicaciones 1 ó 2.

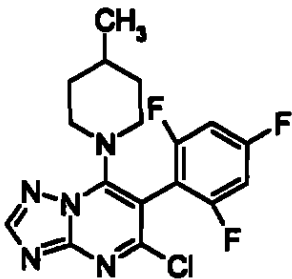
4. Procedimiento para combatir hongos nocivos patógenos de arroz, caracterizado porque se tratan los hongos, su habitat o los materiales, plantas, el suelo o las semillas a proteger frente a la infección por los hongos, con una cantidad activa sinérgica del compuesto I y uno de los compuestos II según la reivindicación 1.
- 5
5. Procedimiento según la reivindicación 4, caracterizado porque los compuestos I y II según la reivindicación 1 se aplican simultáneamente en forma conjunta o separada, o sucesivamente.
- 10
6. Procedimiento según la reivindicación 4, caracterizado porque la mezcla según las reivindicaciones 1 ó 2 se aplica en una cantidad de 5 g/ha a 2000 g/ha.
7. Procedimiento según una de las reivindicaciones 4 a 6, caracterizado porque se combate el hongo nocivo, *Pyricularia oryzae*.
- 15
8. Procedimiento según las reivindicaciones 4 ó 5, caracterizado porque la mezcla según las reivindicaciones 1 ó 2 se aplica en una cantidad de 1 a 1000 g/100 kg de semillas.
- 20
9. Semillas que contienen la mezcla según las reivindicaciones 1 ó 2 en una cantidad de 1 a 1000 g/100 kg.
10. Uso del compuesto I y del compuesto II según la reivindicación 1 para la obtención de un producto apropiado para combatir patógenos del arroz.

Mezclas fungicidas para combatir patógenos del arroz

Resumen

5 La presente invención se refiere a mezclas fungicidas para combatir patógenos del arroz, que contienen como componentes activos:

1) el derivado de tiazolopirimidina de la fórmula I,

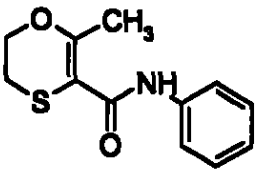


I

10

y

2) carboxina de la fórmula II,

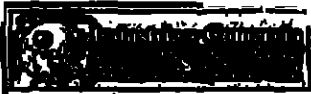


II

15

en una cantidad sinérgica activa, procedimientos para combatir patógenos del arroz con mezclas del compuesto I con el compuesto II y el uso de mezclas del compuesto I con el compuesto II para la obtención de tales mezclas, así como productos que contienen estas mezclas.

Relato folio 59
"Extrato"



FORMATO DE DIGITALIZACION
RELACION DE ANEXOS



Royal
Technologies S.A.
Sede: Calle 100 No. 100-100, San José, Costa Rica

59

Expediente No		06039647	No de Follo
Item		No de unidades	
1	CD		
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA		
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA		
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO	✓	
10	OTROS:		

Observaciones:

arte grafica

60

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 08-000041-00000-0000 Fec: 2008-04-28 18:58:40
Dep. 2020 MUJECREACIONES
RE 11 PATENTE/IN Ene 378 FASENACIONALI
41411 PRESENTACION Folios: 01

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 28,836
FECHA : ABRIL 17 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PBO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	54929890	17/04/2006	29,307,500.00

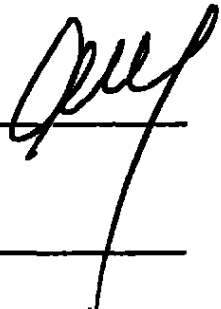
***** CONCEPTO *****

CONT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
	TOTAL :	\$ 463,000.

SOM: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



Cdo 00361-841-095-9



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

PATENTE DE INVENCION (☒)	MODELO DE UTILIDAD ()	USUARIO ()	RADICADOR ()
-Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	()	(☒)
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()	(☒)
-Descripción de la invención.	()	()	(☒)
-Dibujos de ser estos pertinentes.	()	()	(☒)
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()	(☒)
COMPLETA (☒)	INCOMPLETA ()	()	()

DISEÑO INDUSTRIAL ()			
-Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.	()	()	()
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()	()
-Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()	()
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()	()

ESQUEMA DE TRAZADO ()			
-Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.	()	()	()
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()	()
-Representación gráfica del Esquema Trazado.	()	()	()
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()	()

Firma Responsable:

Fecha:

62

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 68

2020
Bogotá D.C.,

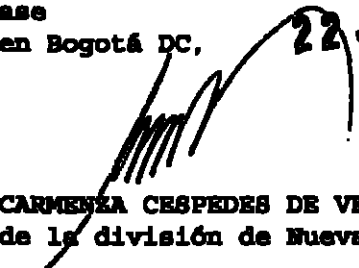
Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
BASF AKTIENGESELLSCHAFT

REFERENCIA	Radicación No.	06 39641
	Solicitud internacional	EP2004/012116
	Fecha inicio fase nacional	29/05/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	751
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

22 JUN. 2006


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpall