



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

06-113087

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 Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C.,

Polikarpov
Ed 07-12-2006



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-113087- -00000-0000
Fec 2006-11-07 17:40:49 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTE IYI
Eve 376 FASE NACIONAL
Act 411 PRESENTACION Folios 60

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)	1. Jordi TORMO I BLASCO Carl-Benz-Strasse 10-3, 69514 Laudendach, República Federal de Alemania 3. Maria SCHERER Hermann-Jurgens-Strasse 30, 76829 Godramstein, República Federal de Alemania 5. Siegfried STRATHMANN Donnersbergstrasse 9, 67117 Limburgerhof República Federal de Alemania	2. Thomas GROTE Im Hohnhausen 18, 67157 Wachenheim, República Federal de Alemania 4. Reinhard STIERL Jahnstrasse 8, 67251 Freinsheim, República Federal de Alemania 6. Ulrich SCHÖFL Erlenstrasse 8, 68782 Bruhl, República Federal de Alemania
-----------------------------------	--	---

5 PCT (86)	Solicitud Internacional No. <u>PCT/EP2005/004481</u> Fecha: <u>27 de abril de 2005</u> Publicación Internacional No. <u>WO 2005/112642 A1</u> Fecha: <u>1 de diciembre de 2005</u>
----------------------	---

6 TÍTULO (54)	<u>MEZCLAS FUNGICIDAS PARA COMBATIR</u> <u>PATOGENOS DEL ARROZ</u>
-------------------------	---

7 Clasificación Internacional (51)	<u>A01N 43/90</u>
--	-------------------

8 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☒ NO ☐	<u>DE</u>	<u>7 de mayo de 2004</u>	<u>10 2004 023 160.5</u>

9 Comprobante de pago No.:	<u>06-77,795</u>	Fecha:	<u>9 de octubre de 2006</u>
	<u>06-77,794</u>		<u>9 de octubre de 2006</u>

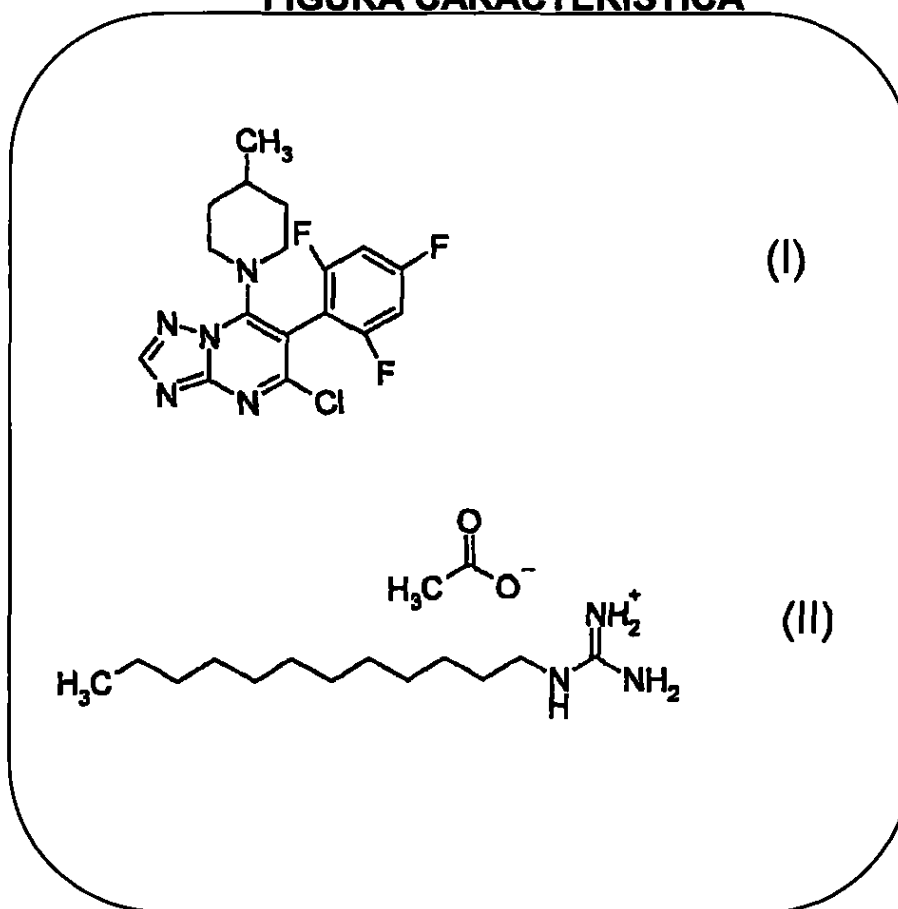
Anexos:

10

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ 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

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: EMILIO FERREROFIRMA: *Emilio Ferrero*

C.C. 438.019 de Usaquén T P. 31.929

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2005/112642 A1

Descripción:

Páginas 12 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**

REPRESENTACION Y PODER

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 párrafo 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

ppa. Welzel

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

VERTRETUNG UND VOLLMACHT

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 Gennanten 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, beendeten, einer oder anderen, ordnungsgemäss werden die Vertretung ausüben und sie zu sich nehmen nur auf Grund auszuüben, mit Aufhören zur Zeit der Ausübung der Vertretung durch den ersten, den zweiten oder den dritten Stellvertreter beziehungsweise.

Ausserdem, und unter diesen Regeln, wir verleihen den genannten Rechtsanwaelte die Vollmacht, und um den Schutz meines (unseres) industriellen Eigentum zu erhalten, und gegen den unlauteren Wettbewerb; zu diesem Zweck ich (wir) die genannten Bevollmächtigten ernenne(n), damit sie uns vor beliebigen Institutionen oder Personen, die die Rechtsprechung ausüben oder nicht, vor allem vor denen mit Verwaltungs, streitigem Verwaltungs, und juristischem Charakter, in allen was sich auf folgende Angelegenheiten bezieht, zu vertreten: a) Erlangung von Patenten, Modellen und Zeichnungen; Registrierung von Waren-, Sammel-, Defensive- und Service-zeichen; Aufbewahrung von Handelsnamen- und zeichen; ihre Erneuerung und Übertragung, Names und Wohnsitzänderung, freiwillige Annullierung und die Registrierung von Vertragslizenz; 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, nicht ausüben, empfangen und gerichtliche und aussergerichtliche Bevollmächtigte ernennen, und die Handlungen der hiesigen Bevollmächtigten.

Unterzeichnet heute am 17 März 1989

in D-6700 Ludwigshafen

JUAN MANUEL BUCHHOEVEDER
NOTARIO

Unterschrift

ppa. Richters

GENERAL DE COI

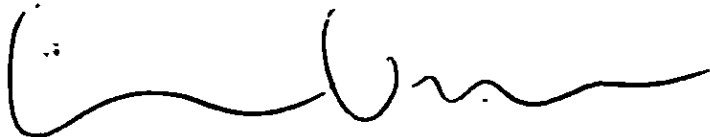
Ich beglaube hiermit die Echtheit der vorstehend
eigenhändig vor mir vollzogenen Unterschriften der für
die Firma BASF Aktiengesellschaft Ludwigshafen am Rhein
handelnden Herren:

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



Dr. Gunther Welzel
Prokurist
BASF Aktiengesellschaft
Ludwigshafen am Rhein

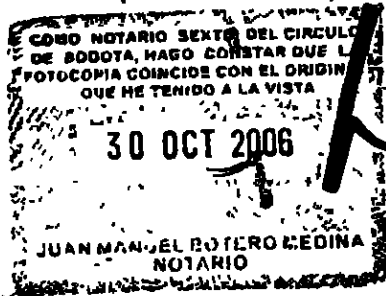
Die Echtheit vorstehender Unterschrift des Notarassessors
Thomas Walter

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)



Kostenvermerk: Gebühr 20.-- DM



Handwritten signature and stamp on the right margin, including the text: 'LUDWIGSHAFEN AM RHEIN' and '30 OCT 2006'.

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

Nº - 0077

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

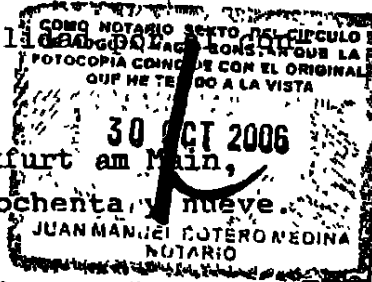
C E R T I F I C A :

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 RECHTERS-----
quien(es) en sus carácter(es) de apoderados-----
----- y cuya(s) firma(s) fué
(fueron) autenticada(s) ante el Notario Thomas Walter-----
----- es(son) su(s) representan-
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



Nº - 0077

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE

Donde se pagó el Impuesto de Timbre



Martha Niño de Stand
Cónsul General de Colombia

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

LEGALIZACIONES

Bogotá, 12 de ABR. 1989 No 85461

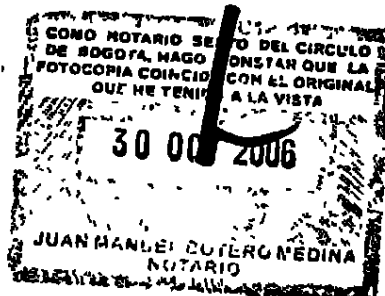
Yo el Sr. Arturo Mino
Cuyo (firmado) es el Sr. Arturo Mino
Documento, el Sr. Arturo Mino
Leg. Funcionario " " " " " "

Arturo Mino
Leg. Funcionario " " " " " "

COMO NOTARIO SEATO DE
DE BOGOTÁ, HAGO CONST.
FOTOCOPIA COINCIDE CON
O ME TENIDO A L.
30 OCT 2006
JUAN MANUEL BOTENOT EDIN-
NOTARIO

Die konsularische Legalisierung ist notwendig.

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.





COMO NOTARIO SEATO EN CIRCULO
DE AGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA CUINCOE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA
30 OCT 1988
JUAN MANUEL BUTERO MEDINA
NOTARIO

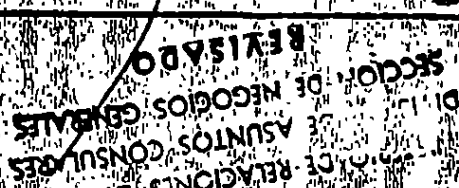
LE LAS DISTINGUIR. GIVE
DEBEN ESTAR TODAS LOS V

ESTE FORMULARIO
DEBEN ESTAR ULGENC. JO CON ALGUN VALOR

CERO 00

881051599954

B C C: 16
SUCURSAL CORPORATIVA

		16 013 01 000045 1 RECIBO DE IMPUESTOS 16 013 01 000045 1	
1 Administración de Impuestos de BOGOTÁ		Código 0,3	2 Teléfono 2120100
3 Documento de Identificación (marque X) C.C. o T.I. ☐ NIT ☒ No 860041367 DV. 3		4 Apellidos y Nombres o Razón Social de las partes (máximo 60 caracteres) CAVELIER ABOGADOS	
5 C.C. o T.I. ☒ NIT ☐ No 19'301.629 DV. ☐		6 Apellidos y Nombres o Razón Social de las partes (máximo 60 caracteres) FORERO ROCHA JAIME	
7 Dirección (de la persona o entidad identificada en la celda 4) Cra. 4a. No. 72-35		Municipio BOGOTÁ	Departamento CUNDINAMARCA
8 Número documento 1			
9 Fecha de emisión: Bogotá, 20 de ABRIL de 1999 PAGO DE DERECHOS TRADUCCIÓN DE UN PAGER COLO 0361-62-218-8			
			

Responsable del pago
Nombre Forero Rocha Jaime
C.C. No. 19301629

PAGO EN BANCOS	FORMA VALORES	VP	VP	VP	VP	VP	VP	VP	VP
----------------	---------------	----	----	----	----	----	----	----	----

DEM-31-V-00

CONTRIBUYENTE

1.037.750.00

COMO NOTARIO
DE BOGOTÁ
FOTOCOPIA
30 OCT 2005
JUAN MANUEL ROTERO MEDINA
NOTARIO

TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 2036

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

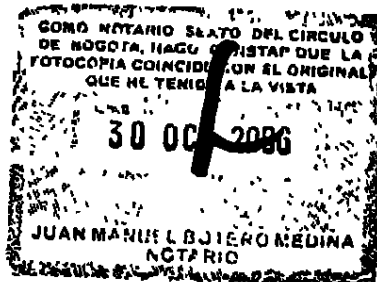
(A continuación del poder conferido a GERMAN CAVELIER, GONZALO PERDOMO, ERNESTO CAVELIER y EMILIO FERRERO, domiciliados en la Cra. 4 No. 72-35, Bogotá, el 17 de marzo de 1989, por la sociedad BASF Aktiengesellschaft, domiciliada en Ludwigshafen, RFA:)

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 ARIAGA DE HERBES
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
Resolución No. 599 Ministrio

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

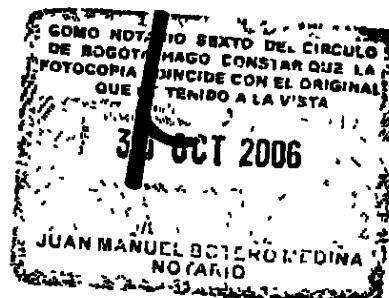
Notario de Ludwigshafen

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



LUZ ARRIAGA DE REYES
TRADUCTORA INTERPRETE OFICIAL
Resolución No. 599 Minjusticia

21. Presidente del Tribunal Regional

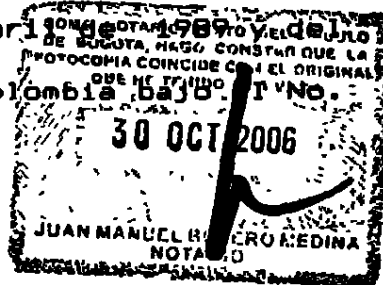
Fdn.: firma ilegible (sello redondo:)

(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 No.
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 contraportación.

Bogotá, 26 de abril de 1989

LUZ ARRIAGA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

Luz Arriaga de Herber
Bogotá, 26 de abril de 1989

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCUITO DE SANTAFE DE
BOGOTÁ, HACIENDO CONSTAR QUE DA(S) ANTERIORES FIR-
MA(S) PUESTA(S) POR

Luz Arriaga de Herber

CONTIENE 26888 C.C. NO. (8)

05 AGO. 1999

SANTAFE DE BOGOTÁ

BOGOTÁ, D.C.

BOGOTÁ, D.C.

El Encargado del Consulado General de Colombia en Madrid, España, por el
 (Firma) (Firma) (Firma)
 Encargado del Consulado General de Colombia en Madrid, España

En virtud de la autorización de las Juntas de la República de Colombia, para el
 ejercicio de las funciones de la Consular en el extranjero, he acordado que el
 Encargado del Consulado General de Colombia en Madrid, España, ejerza las
 funciones de la Consular en el extranjero, a partir del día 1 de mayo de 1983.

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
LEGALIZACIONES
 Bogotá, 28 ABR. 1983 No. 890-43
HACE CONSTAR
 Que el señor Luis DE HERRERA
 cuya firma aparece al pie del presente
 documento, desempeñaba en esa fecha
 las funciones allí indicadas.

Encargado General
 División Consular
 Encargado

Encargado General
 División Consular
 Encargado

COMO NOTARIO SEÑALADO DEL CIRCULO
 DE ROGOTA, HABE CONSTADO QUE LA
 FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
 QUE HE TENDIDO A LA VISTA
 30 MAR 2006
 JUAN MANUEL BOGOTAS MEDINA
 NOTARIO

CAVELIER

ABOGADOS

EDIFICIO SISKI

CARRERA 49, No. 72-35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

CORREO ELECTRONICO MUNDIAL CAVE

TELEFONO (57) (1) 2120100

CARLES CAVELEYES

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

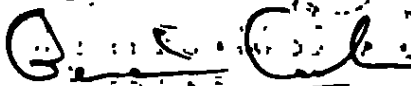
Poderdante: BASF AKTIENGESELLSCHAFT

Poder conferido el: 17-03-89

Yo, GERMAN CAVELIER, obrando en mi calidad de apoderado principal del poderdante arriba mencionado, atentamente 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.

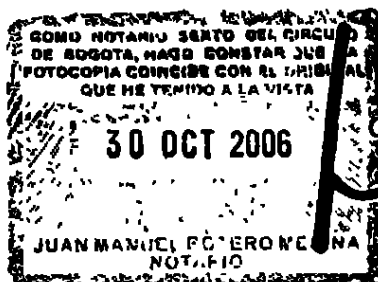
Señor Jefe,



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.

DILIGENCIA DE AUTENTICACION DE FIRMA
CON PRESENTACION PERSONAL

(Art. 1ro. del Decreto 2282 de 1989)

Ante el Notario Cincuenta (50) del Circulo de Santafé de Bogotá-c. mparecio, el Doctor EMILIO F. RAMA

quien exhibió la cédula de ciudadanía número 929.91
expedida en VIAGUERO y la tarjeta profesional
número 21.929 del Ministerio de Justicia, con
el presente documento dirigido a R.D. HUARTE (Asistente)
y declaro que la firma que aparece en el es suya.

FIRMA AUTOGRAFA DEL DECLARANTE

- 6 OCT. 1993

Santafé de Bogotá, D. C.

AUTORIZO LA ANTERIOR



DILIGENCIA DE AUTENTICACION DE FIRMA
CON PRESENTACION PERSONAL

(Art. 1ro. del Decreto 2282 de 1989)

Ante el Notario Cincuenta (50) del Circulo de Santafé de Bogotá-c. mparecio, el Doctor GERARDO GARCIA

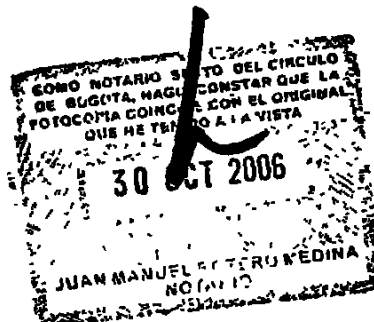
quien exhibió la cédula de ciudadanía número 2872724
expedida en BOGOTÁ y la tarjeta profesional
número 677 del Ministerio de Justicia, con
el presente documento dirigido a: División Nueva Creación
y declaro que la firma que aparece en el es suya.

FIRMA AUTOGRAFA DEL DECLARANTE

01 OCT. 1993

Santafé de Bogotá, D. C.

AUTORIZO LA ANTERIOR



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

Colombia

0000055560

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 Hohnhausen 18, 67157 Wachenheim
Germany
Citizen of Germany
Maria Scherer
Hermann-Jürgens-Str.30, 76829 Godramstein
Germany
Citizen of Germany
Reinhard Suerl
Jahnstr 8, 67251 Freinsheim
Germany
Citizen of Germany
Siegfried Strathmann
Donnersbergstr.9, 67117 Lumburgerhof
Germany
Citizen of Germany
Ulrich Schoßl
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: *Merclas Fungicidas*
PARA CONTROLAR patógenos del
arroz

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

Fungicidal mixtures for controlling rice pathogens

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

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

BASF Aktiengesellschaft

BASF Aktiengesellschaft

constituída y existente de conformidad con las leyes de

a corporation constituted and existing in conformity with
 the laws of

Alemania

Germany

domiciliada en

domiciled in

67056 Ludwigshafen, Germany

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

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

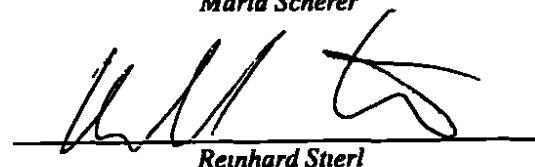
Dado y firmado hoy

Given and signed this

29 April 2005

Firma

Signature


Jordi Tormo i Blasco
Thomas Grote
Maria Scherer
Reinhard Sterl
Siegfried Strathmann
Ulrich Schofl

Notarization and legalized by means of Apostille

© CAVELIER ABOGADOS

WPPODERE-343

CO Assignment Form 01 11/98

Urk.R.Nr. 924/2005

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 **Tormo 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-Jurgens-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 Bruhl, Germany, personally known to me,

are true and valid.

Ludwigshafen/Rhine, this 29th day of April, 2005



Notary Public

Wert: 5.112,92 Euro

15

APOSTILLE

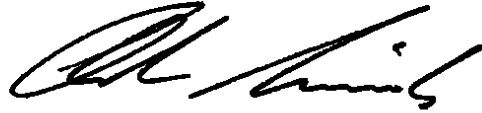
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land : Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Notar
D r a x e l - F i s c h e r
3. in seiner Eigenschaft als
öffentlicher Notar
4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel
des Notars Ludwig Draxel-Fischer
in Ludwigshafen am Rhein

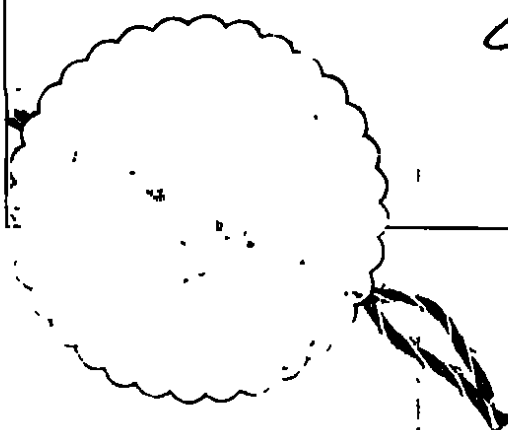
Bestätigt

5. in Frankenthal (Pfalz)
6. am 9. Mai 2005
7. durch den Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 91 Eb - 573-588/05

9. Siegel/Stempel:
10. Unterschrift
Im Auftrag



.....
(Christian Köneke)
Richter am Landgericht



Kostenvermerk:
Gebühr 12,-- €

TRADUCCIÓN OFICIAL 268/2006 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 **JORDI TORMO I BLASCO, CARL-BENZ-STR. 10-3, 69514 LAUDENBACH, ALEMANIA, CIUDADANO ESPAÑOL, (LOS NOMBRES Y DIRECCIONES DE LOS OTROS CEDENTES APARECEN EN LA AUTENTICACIÓN DE ESTE DOCUMENTO)** INVENTORES ÚNICOS Y VERDADEROS DE LA INVENCION: **MEZCLAS FUNGICIDAS PARA CONTROLAR PATÓGENOS DEL ARROZ** DECLARAN POR EL PRESENTE QUE CEDEN DICHA INVENCION SIN RESERVAS NI LIMITACIONES EN FAVOR DE **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** EMPRESA ORGANIZADA Y EXISTENTE BAJO LAS LEYES DE ALEMANIA, DOMICILIADA EN 67056 LUDWIGSHAFEN, ALEMANIA, JUNTO CON TODOS LOS DERECHOS INHERENTES Y QUE DICHA COMPAÑÍA QUEDA FACULTADA PARA SOLICITAR EN SU NOMBRE LA PATENTE CORRESPONDIENTE EN LA REPÚBLICA DE COLOMBIA. DADO Y FIRMADO HOY 29 DE ABRIL DE 2005.

FIRMADO: JORDI TORMO I BLASCO, THOMAS GROTE, MARIA SCHERER, REINHARD STIERL, SIEGFRIED STRATHMAN, ULRICH SCHOF

AUTENTICACIÓN NOTARIAL

Firmado: (notario público)

Ludwig Draxel-Fischer, notario

URK. R. NR. 924/2005

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

1. **JORDI TORMO I BLASCO, CARL-BENZ-STR. 10-3, 69514 LAUDENBACH, ALEMANIA, ciudadano español, personalmente conocido mío**

2. **THOMAS GROTE, IM HOHNHAUSEN 18, 67157 WACHENHEIM, ALEMANIA, personalmente conocido mío;**

3. **MARÍA SCHERER**, residente en **HERMANN-JÜRGENS-STR.30**, 76829 **GODRAMSTEIN**, **ALEMANIA**, personalmente conocida mía;

4. **REINHARD STIERL**, residente en **JAHNSTR. 8**, 67251 **FREINSHEIM**, **ALEMANIA**, personalmente conocido mío;

5. **SIEGFRIED STRATHMANN**, **DONNERSBERGSTR.9** 67117 **LIMBURGERHOF**, **ALEMANIA**, personalmente conocido mío;

6. **ULRICH SCHOFEL**, **RESIDENTE EN ERLNSTR. 8**, 68782, **BRUHL**, **ALEMANIA**, personalmente conocido mío;

son válidas y verídicas.

Ludwigshafen on Rhine, 29 de abril de 2005.

Firmado: (ilegible)

Valor: 5.112,92 euros

APOSTILLA número Nr. 91 EB-573-588/05

Firma: (ilegible)

COLO-00361-841-146-0

WPCL002G. ID 8202

Bogotá, 18 de octubre de 2006.

Edmundo Calado
Edmundo Calado Reguera
TRADUCTOR OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL
Rca. 541. Febrero de 1970

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

19 OCT 19 P 1 32

DE LEGALIZACIONES
DE BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

483010
Edwards Calab
COPIA FIDELMENTE
DOCUMENTO RESUMEN
LAS FUENTES INDICADAS

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO
BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
Edwards Calab
Pablo Menendez Barajas
COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA
SANTAFE DE BOGOTA. 19 OCT 2006

NOTARIA SEXTA
PABLO MENDEZ
BARAJAS
ENCUENTRO

TRADUCCION OFICIAL No. 11631

de un documento escrito en Alemán, efectuada por Luz Arriaga 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 controlar 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 29 de abril de 2005 en 67056 Ludwigshafen, Alemania.

LUZ ARRIAGA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

Resolución No 599 Minjusticia

Sigue certificación notarial en inglés de las seis firmas antecedentes por el notario de Ludwigshafen am Rhein, Ludwig Draxel-Fischer, bajo el No. 924/2005 del 29 de abril de 2005. 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

Certificado

- 5 en Frankenthal (Pfalz)
6. el 9 de mayo de 2005
- 7 por el Presidente del Tribunal Regional
- 8 bajo el No. 91 Eb – 573-588/05
9. Sello
 (Hilo y oblea del Tribunal Regional)

10. Firma
 Fdo : firma ilegible
 (Christian Köneke)
 Juez del Tribunal Regional

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, 18 de octubre de 2006
 C 1943

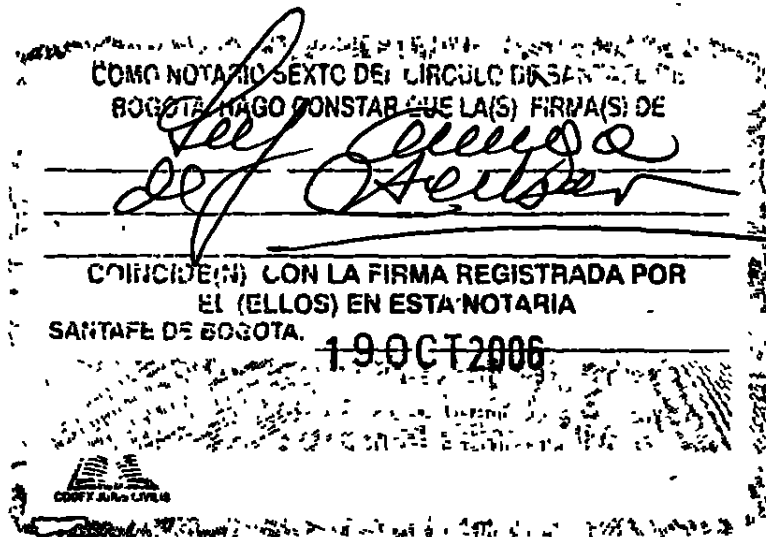
LUZ ARRIAGA DE HERBER
 TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
Luz Arriaga de Herber
 Resolución No 599 Minjusticia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Los Andes
Cuya firma aparece en el
documento de esta
1-1-11 FIRMAS INCORPORADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

19 OCT 19 P 1 32
Culp
JEFE DE LEGALIZACIONES
CENTRO DE BOGOTA D.C.



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. Dezember 2005 (01.12.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/112642 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A01N 43/90 //
(A01N 43/90, 43.76)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/004481

(22) Internationales Anmeldedatum:
27 April 2005 (27 04 2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 023 160.5 7 Mai 2004 (07.05 2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/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/DE], Im Hohnhausen 18,
67157 Wachenheim (DE). SCHERER, Maria [DE/DE],

Hermann-Jurgens-Str 30, 76829 Godramstein (DE).
STIERL, Reinhard [DE/DE], Jahnstr 8, 67251 Frein-
sheim (DE). STRATHMANN, Siegfried [DE/DE],
Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE). SCHÖFL,
Ulrich [DE/DE], Erlenstr 8, 68782 Bruhl (DE)

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT, 67056 Ludwigshafen (DE)

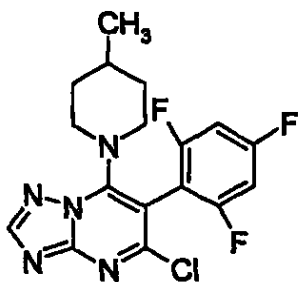
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, 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, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, 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, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

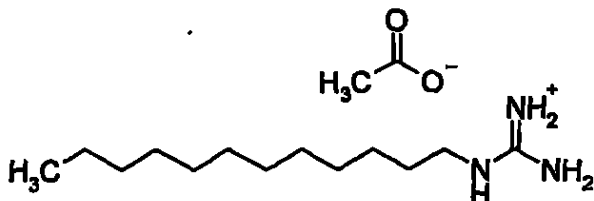
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FUNGICIDE MIXTURES FOR CONTROLLING PATHOGENIC AGENTS OF RICE

(54) Bezeichnung: FUNGIZIDE MISCHUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON REISPATHOGENEN



(I)



(II)

(57) Abstract: The invention
relates to fungicide mixtures for
controlling pathogenic agents of
rice, said mixtures containing 1)
the triazolopyrimidine derivative
of formula (I), and 2) dodines of
formula (II), as active constituents
in a synergistically active quantity.
The invention also relates to
methods for controlling pathogenic
agents of rice with mixtures of
compound (I) and compounds (II),
to the use of compound (I) and
compounds (II) for producing such
mixtures, and to means containing
the same

(57) Zusammenfassung:
Fungizide Mischungen zur
Bekämpfung von Reispathogenen,
enthaltend als aktive Komponenten

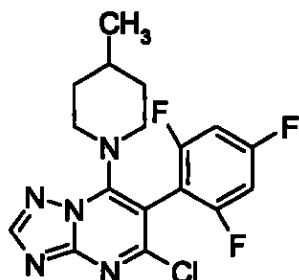
1) das Triazolopyrimidinderivat der Formel (I), und 2) Dodine der Formel (II), in einer synergistisch wirksamen Menge, Verfahren zur Bekämpfung von Reispathogenen mit Mischungen der Verbindung (I) mit den Verbindungen (II) und die Verwendung der Verbindung (I) mit den Verbindungen (II) zur Herstellung derartiger Mischungen sowie Mittel, die diese Mischungen enthalten

Fungicidal mixtures for controlling rice pathogens

Description

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

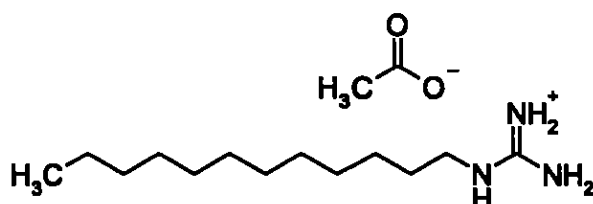
1) the triazolopyrimidine derivative of the formula I



I

10 and

2) dodine 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, 1-dodecylguanidinium acetate, its preparation and its action against harmful fungi are likewise known from the literature (US 2 867 562; common name dodine).

30 Mixtures of triazolopyrimidine derivatives with dodine are proposed in a general manner in EP-A 988 790. The compound I is embraced by the general disclosure of this publication, but not explicitly mentioned. The combination of compound I with dodine 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, such as 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 clearly different from those that fungicides used in cereal or fruit growing have to meet. There are differences in the application method: besides the foliar application used in many places, in modern rice cultivation the fungicide is usually 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, typical rice pathogens are different from those in cereals or fruit. *Pynculana oryzae* 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.

20

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

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

30 We have found that this object is achieved by the mixtures defined at the outset. Surprisingly, it has been found that the dodine mixtures defined at the outset allow considerably better control of rice pathogens than the dodine mixtures of the triazolopyrimidine compounds known from EP-A 988 790. Moreover, we have found that simultaneous, that is joint or separate, application of the compound I and the compound II or successive application of the compound I and the compound II allows better control of rice pathogens than is possible with the individual compounds.

35

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 in-

sects, arachnids or nematodes, or else herbicidal or growth-regulating active compounds or fertilizers can be added as required.

Further suitable active compounds in the above sense are, in particular, fungicides
5 selected from the following group:

- acylalanines, such as benalaxyl, metalaxyl, ofurace, oxadixyl,
- amine derivatives, such as aldimorph, dodemorph, fenpropimorph, fenpropidin, guazatine, iminoctadine, spiroxamine, tridemorph,
- 10 • anilinopyrimidines, such as pyrimethanil, mepanipyrin or cyprodinil,
- antibiotics, such as cycloheximide, griseofulvin, kasugamycin, natamycin, polyoxin or streptomycin,
- azoles, such as bitertanol, bromoconazole, cyproconazole, difenoconazole, dinitroconazole, enilconazole, epoxiconazole, fenbuconazole, fluquinconazole,
- 15 flusilazole, flutriafol, hexaconazole, imazalil, ipconazole, metconazole, myclobutanil, penconazole, propiconazole, prochloraz, prothioconazole, simeconazole, tebuconazole, tetraconazole, triadimefon, triadimenol, triflumizole, triticonazole,
- dicarboximides, such as iprodione, myclozolin, procymidone, vinclozolin,
- dithiocarbamates, such as ferbam, nabam, maneb, mancozeb, metam, metiram, propineb, polycarbamate, thiram, ziram, zineb,
- 20 • heterocyclic compounds, such as anilazine, benomyl, boscalid, carbendazim, carboxin, oxycarboxin, cyazofamid, dazomet, dithianon, famoxadone, fenamidone, fenarimol, fuberidazole, flutolanil, furametpyr, isoprothiolan, mepronil, nuarimol, penthiopyrad, picobenzamid, probenazole, proquinazid, pyrifenox, pyroquilon, quinoxifen, silthiofam, thiabendazole, thifluzamide, thiophanate-methyl, tiadinil, tricyclazole, triforine,
- copper fungicides, such as Bordeaux mixture, copper acetate, copper oxychloride, basic copper sulfate,
- nitrophenyl derivatives, such as binapacryl, dinocap, dinobuton, nitrophthalisopropyl,
- 30 • phenylpyrroles, such as fenpiclonil or fludioxonil,
- sulfur,
- other fungicides, such as acibenzolar-S-methyl, benthiavalicarb, carpropamide, chlorothalonil, cyflufenamide, cymoxanil, diclomezin, diclocymet, diethofencarb, edifenphos, ethaboxam, fenhexamide, fentin acetate, fenoxanil, ferimzone,
- 35 fluazinam, fosetyl, fosetyl aluminum, iprovalicarb, hexachlorobenzene, mandipropamid metrafenon, pencycuron, propamocarb, phosphorous acid, phthalide, toloclofos-methyl, quintozone, zoxamide,

- strobilurins, such as azoxystrobin, dimoxystrobin, enestroburin, fluoxastrobin, kresoxim-methyl, metominostrobin, orysastrobin, picoxystrobin, pyraclostrobin or trifloxystrobin,
- sulfenic acid derivatives, such as captan, dichlofluanid, folpet,
- cinnamides and analogs, such as dimethomorph, flumetover or flumorph.

In one embodiment of the mixtures according to the invention, the compounds I and II are mixed with a further fungicide III or two fungicides III and IV.

Preference is given to mixtures of the compounds I and II and a component III. Particular preference is given to mixtures of the compounds I and II.

The mixtures of the compounds I and II or the simultaneous (joint or separate) use of the compound I and the compound II are distinguished by an outstanding effectiveness against rice pathogens from the class of the *Ascomycetes*, *Deuteromycetes* and *Basidiomycetes*. They have high systemic activity and can therefore be employed for seed dressing, and also as foliar and soil fungicides.

They are of particular importance for the control of harmful fungi on rice plants and seeds thereof, such as *Bipolaris* and *Drechslera* species, and also *Pyricularia oryzae*. They are particularly suitable for controlling sheath blight of rice caused by *Corticium sasakii*.

Moreover, the inventive combination of compounds I and II is also suitable for controlling other pathogens, such as, for example, *Septoria*, *Phahopsora* and *Puccinia* species in soy beans and 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 2:1 to 1:20, in particular from 1:1 to 1:15.

The components III and IV are added if required in a ratio of from 20:1 to 1:20 with respect to the compound I.

5

Depending on the type of the compound and of the desired effect, the application rates of the mixtures according to the invention are from 0.1 kg/ha to 3 kg/ha, preferably from 0.5 to 2 kg/ha.

- 5 Correspondingly, the application rates for the compound I are generally from 1 to 1000 g/ha, preferably from 10 to 900 g/ha, in particular from 20 to 750 g/ha.

Correspondingly, the application rates for the compound II are generally from 0.1 to 3 kg/ha, preferably from 0.5 to 2 kg/ha, in particular from 1 to 1.5 kg/ha.

10

In the treatment of seed, application rates of mixture of generally from 1 to 1000 g/100 kg of seed, preferably from 1 to 200 g/100 kg, in particular from 5 to 100 g/100 kg, are used.

- 15 In the control of pathogenic harmful fungi, 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 soil before or after sowing of the plants or before or after emergence of the plants. The application is preferably performed by spraying the leaves. Joint or separate application of the compounds can also
20 be carried out by applying granules or by dusting the soil.

- 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 use form depends on the particular intended
25 purpose; in each case, it should ensure a fine and even distribution of the compound according to the invention.

- 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.
30 Solvents/auxiliaries suitable for this purpose 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
35 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 nonionogenic and anionic emulsifiers (for example

polyoxyethylene fatty alcohol ethers, alkylsulfonates and arylsulfonates), and dispersants, such as lignosulfite waste liquors and methylcellulose.

Suitable surfactants are alkali metal, alkaline earth metal and ammonium salts of
5 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
10 and formaldehyde, polyoxyethylene octylphenyl ether, ethoxylated isooctylphenol,
octylphenol and nonylphenol, alkylphenyl polyglycol ethers, tributylphenyl polyglycol
ethers, tristearylphenyl polyglycol ethers, alkylaryl polyether alcohols, alcohol and fatty
alcohol ethylene oxide condensates, ethoxylated castor oil, polyoxyethylene alkyl
ethers, ethoxylated polyoxypropylene, lauryl alcohol polyglycol ether acetal, sorbitol
15 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
20 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, highly polar
solvents, for example dimethyl sulfoxide, N-methylpyrrolidone or water.

25 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
30 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
35 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 the 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.

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.

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.

E) Suspensions (SC, OD)

25 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.

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

30 50 parts by weight of the active compounds are ground finely with addition of dispersants and wetters and prepared as 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.

35

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

40 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.

2. Products to be applied undiluted

H) Dustable powders (DP)

5 parts by weight of the active compounds are ground finely and mixed intimately with
5 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 combined with 95.5%
of carriers. Current methods are extrusion, spray-drying or the fluidized bed. This gives
10 granules to be applied undiluted.

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.

15

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,
20 dusting, spreading or pouring. The use forms depend entirely on the intended
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
25 powders (sprayable powders, oil dispersions) by adding water. To prepare emulsions,
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.
However, it is also possible to prepare concentrates composed of active substance,
wetter, tackifier, dispersant or emulsifier and, if appropriate, solvent or oil, and such
30 concentrates are suitable for dilution with water.

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%.

35

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 bactericides may be added to the active compounds, even, if appropriate, not until immediately prior to use (tank mix). These agents can be admixed with the compositions according to the invention typically in a weight ratio of from 1:10 to 10:1.

5

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 therefrom 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.

10

The fungicidal action of the compound and of the mixtures may be revealed by the following tests:

15 The active compounds, separately or jointly, were prepared as a stock solution comprising 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 mixture was appropriately diluted with water to the desired concentration.

20

Use example – activity against brown spot of rice caused by *Cochliobolus miyabeanus*, protective treatment

25 Leaves of potted rice seedlings of the cultivar "Tai-Nong 67" were sprayed to runoff point with an aqueous suspension having 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.

30

Evaluation is carried out by determining the percentage of infected leaf areas. These percentages were converted into efficacies.

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

35

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

α corresponds to the fungicidal infection of the treated plants in % and

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

40

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 (Colby, R.S., Weeds, 15, 20-22, 1967) and compared with the observed efficacies.

Colby's formula:

10

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

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

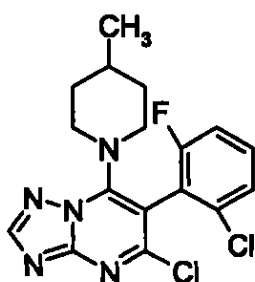
x efficacy, expressed in % of the untreated control, when using the active compound A at the concentration a

15

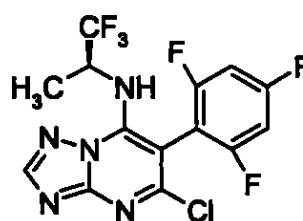
y efficacy, expressed in % of the untreated control, when using the active compound B at the concentration b

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

20



A



B

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	6.25	56
3	II (dodine)	6.25 25	0 0
4	comparative compound A	6.25	33
5	comparative compound B	6.25	56

Table B – mixtures according to the invention

Ex-ample	Mixture of active compounds Concentration Mixing ratio	Observed efficacy	Calculated efficacy*)
6	I + II 6.25 + 6.25 ppm 1:1	83	56
7	I + II 6.25 + 25 ppm 1:4	97	56

*) efficacy calculated using Colby's formula

5

Table C – comparative tests

Ex-ample	Mixture of active compounds Concentration Mixing ratio	Observed efficacy	Calculated efficacy*)
8	A + II 6.25 + 6.25 ppm 1:1	44	33
9	A + II 6.25 + 25 ppm 1:4	56	33
10	B + II 6.25 + 6.25 ppm 1:1	56	56

Ex-ample	Mixture of active compounds Concentration Mixing ratio	Observed efficacy	Calculated efficacy*)
11	B + II 6.25 + 25 ppm 1:4	56	56

*) efficacy calculated using Colby's formula

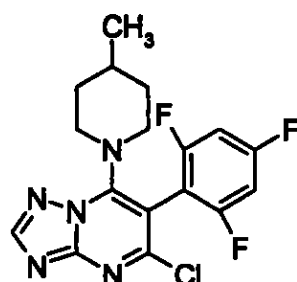
5 The test results show that, by virtue of strong synergism, the mixtures according to the invention are, even at low application rates, significantly more effective against brown spot than the dodine mixtures, proposed in EP-A 988 780, of the comparative compounds.

We claim:

1. A fungicidal mixture for controlling rice-pathogenic harmful fungi, which mixture comprises

5

- 1) the triazolopyrimidine derivative of the formula I

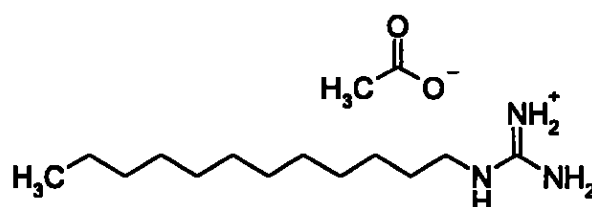


I

and

10

- 2) dodecine of the formula II



II

in a synergistically effective amount.

- 15 2. The fungicidal mixture according to 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.
- 20 3. A composition, comprising a liquid or solid carrier and a mixture according to claim 1 or 2.
- 25 4. A method for controlling harmful fungi which are rice pathogens, which comprises treating the fungi, their habitat or the seed, the soil or the plants to be protected against fungal attack with an effective amount of the compound I and the compound II as set forth in claim 1.
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.
- 30 6. The method according to claim 4 or 5, wherein the harmful fungus *Cochliobolus miyabeanus* is controlled.

14

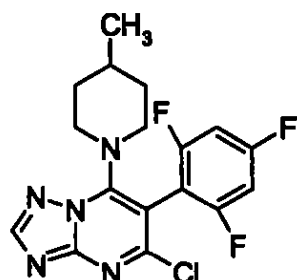
7. The method according to any of claims 4 to 6, wherein the compounds I and II as set forth in claim 1 or the mixture according to claim 1 or 2 are/is applied in an amount of from 0.1 g/ha to 3 kg/ha.
- 5 8. The method according to any of claims 4 to 6, wherein the compounds I and II as set forth in claim 1 or the mixture according to claim 1 or 2 are/is applied in an amount of from 1 to 1000 g/100 kg of seed.
9. Seed, comprising the mixture according to claim 1 or 2 in an amount of from 1 to 1000 g/100 kg.
- 10 10. The use of the compounds I and II as set forth in claim 1 for preparing a composition suitable for controlling harmful fungi.

Fungicidal mixtures for controlling rice pathogens

Abstract

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

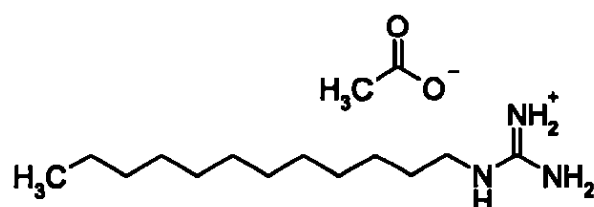
1) the triazolopyrimidine derivative of the formula I



I

10 and

2) dodecine of the formula II



II

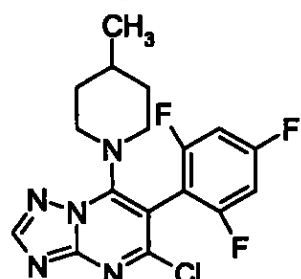
15 in a synergistically effective amount, methods for controlling rice pathogens using mixtures of the compound I with the compound II, the use of the compound I with the compound II for preparing such mixtures and compositions comprising these mixtures.

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:

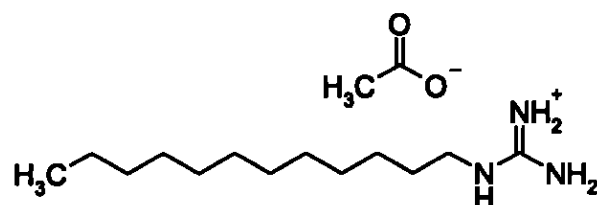
1) el derivado de tiazolopirimidina de la fórmula I,



I

10 y

2) dodina de la fórmula II



II

en una cantidad sinérgica activa.

15

Además, la invención se refiere a un procedimiento para combatir patógenos del arroz con mezclas del compuesto I con los compuestos II y al uso del compuesto I con los compuestos 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)-6-(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, acetato de 1-dodecilguanidinio, su preparación y efecto contra hongos nocivos se conocen de la literatura (US 2 867 562; denominación común dodina).

Mezclas de derivados de triazolopirimidina con dodina se conocen generalmente de la EP-A 988 790. El compuesto I está comprendido en la revelación general de esta patente, pero no se menciona explícitamente en ella. La combinación del compuesto I con dodina es nueva.

Las mezclas sinérgicas conocidas de la EP-A 988 790 se describen como eficientes contra diferentes enfermedades de cereales, frutas y legumbres, tales como el oídio en trigo y cebada o el moho gris en manzanas.

Debido a las condiciones especiales en el cultivo de plantas de arroz, los fungicidas 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 en la planta a las partes de la planta a proteger. Por el contrario, en cultivos de cereales 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.

Pyricularia oryzae, *Corticium solani* (syn. *Rhizoctonia sasakii*) son los patógenos que producen las enfermedades más importantes en plantas de arroz. *Rhizoctonia sasakii*

5 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.

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

Para combatir efectivamente patógenos del arroz con cantidades de aplicación lo más bajas posibles, la presente invención tuvo por objeto proveer mezclas que con una reducida cantidad de aplicación total en principio activo presentase un efecto mejorado
15 contra hongos nocivos.

Por tanto, se encontraron las mezclas definidas al comienzo. Sorprendentemente, se ha encontrado, que se alcanza combatir mucho más eficazmente patógenos del arroz con las mezclas de dodina arriba definidas, que con las mezclas de dodina de los
20 compuestos de triazolopirimidina conocidas de la EP-A 988 790. Además, se ha encontrado, que al aplicar los compuestos I y los compuestos 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.

25

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.

5

Como otros principios activos en el sentido arriba indicado son apropiados, especialmente, los principios activos seleccionados de los grupos siguientes:

- 10 • acilalaninas, tales como benalaxilo, metalaxilo, ofurace, oxadixilo,
- derivados de amina, tales como aldimorf, dodemorf, fenpropimorf, fenpropidina, guazatina, iminoctadina, tridemorf,
- anilinopirimidinas, tales como pirimetanilo, mepanipirima o ciprodinilo,
- antibióticos, tales como cicloheximida, griseofulvina, kasugamicina, natamicina,
- 15 polioxina o estreptomicina,
- azoles, tales como bitertanol, bromoconazol, ciproconazol, difenoconazol, dinitroconazol, enilconazol, epoxiconazol, fenbuconazol, fluquiconazol, flusilazol, flutriafol, hexaconazol, imazalilo, ipconazol, metconazol, miclobutanilo, penconazol, propiconazol, procloroaz, protioconazol, simeconazol, tebuconazol, tetraconazol, triadimefona, triadimenol, trflumizol, triticonazol,
- 20 • dicarboximidas, tales como iprodiona, miclozolina, procimidona, vinclozolina,
- ditiocarbamatos, tales como ferbam, nabam, maneb, mancozeb, metam, metiram, propineb, polycarbamato, tiram, ziram, zineb,
- compuestos heterocíclicos, tales como anilacina, benomilo, boscalida, carbendazima, carboxina, oxicarboxima, ciazofamida, dazomet, ditianona, famoxadona, fenamidona, fenarimol, fuberidazol, flutolanilo, furametpir, isoprothiolano, mepronilo,
- 25

- nuarimol, pentiopirad, picobenzamida, probenazol, pirifenox, piroquilona, quinoxifeno, siltiofam, tiabendazol, tifulzamida, tiofanato-metilo, tiadinilo, triciclazol, triforina,
- fungicidas de cobre, tales como caldo de Burdeos, acetato de cobre, oxiclورو de cobre, sulfato de cobre básico,
 - derivados de nitrofenilo, tales como binapacril, dinocap, dinobutona, nitroftal-isopropilo,
 - fenilpirroles, tales como fenpiclonilo o fludioxonilo,
 - azufre,
 - otros fungicidas, tales como acibenzolar-S-metilo, bentiavalicarb, carpropamida, clorotalonilo, ciflufenamida, cimoxanilo, diclomezina, diclocimet, dietofencarb, edifenfos, etaboxam, fenhexamida, fentina-acetato, fenoxanilo, ferimzona, fluazinam, fosetilo, fosetilo-aluminio, ácido fosforoso, iprovalicarb, hexaclorobenceno, mandipropamida, metrafenona, pencicurona, propamocarb, ácido fosforoso, ftalida, tolclofos-metilo, quintozeno, zoxamida,
 - estrobilurinas, tales como azoxistrobina, dimoxistrobina, enestroburina, fluoxastrobina, kresoxim-metilo, metominostrobin, orisastrobina, picoxistrobina, piraclostrobina o trifloxistrobina,
 - derivados de ácido sulfénico, tales como captafol, captan, diclofluanida, tolilfluanida,
 - amidas de ácido cinámico y análogos, tales como dimetomorf, flumetover o flumorf.

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

Se prefieren las mezclas de los compuestos 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*. Presentan una alta sistémica y, por tanto, son apropiados para ser usados para el tratamiento de semillas y como fungicidas foliares y del suelo.
- 5
- 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 sarna en arroz causada por *Corticium sasakii*.
- 15 Además, la combinación según la invención de los compuestos 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. El orden en la aplicación separada, generalmente, no afecta en forma alguna el éxito del tratamiento.
- 20

El compuesto I y el compuesto II suelen ser aplicados en una relación ponderal de 100:1 hasta 1:100, preferentemente, 2:1 hasta 1:20, especialmente, 1:1 hasta 1:15.

Los componentes III y opcionalmente IV se adicionan, en caso de desearlo, en una relación de 20:1 hasta 1:20 con el compuesto I.

5 Las cantidades de aplicación de las mezclas según la invención varían, dependiendo del tipo del compuesto y del efecto deseado, de 0,1 kg/ha a 3 kg/ha, preferentemente, de 0,5 a 2 kg/ha.

10 Las cantidades de aplicación para el compuesto I varían correspondientemente, por regla general, de 1 a 1000 g/ha, preferentemente, de 10 a 900 g/ha, especialmente, de 20 a 750 g/ha.

Las cantidades de aplicación para el compuesto II varían correspondientemente, por regla general, de 0,1 a 3 kg/ha, preferentemente, 0,5 a 2 kg/ha, especialmente, 1 a 1,5 kg/ha.

15

En el tratamiento de semillas se suelen usar cantidades en la mezcla de 1 a 1000 g/100 kg de semillas, preferentemente, 1 a 200 g/100 kg, especialmente, 5 a 100 g/100 kg.

20 Para combatir hongos fitopatógenos en 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 aplican los compuestos pulverizando las hojas. La aplicación conjunta o separada de los com-

puestos también puede realizarse en forma de granulado por empolvado del suelo con estos.

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.

10 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:

15 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, gama-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,

20

- 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 anilo) y dispersantes, tales como lejías residuales sulfúricas y metilcelulosa.

Tensoactivos apropiados son las sales de metal alcalino, alcalinotérreo y de amonio del ácido ligninosulfónico, ácido naftalinsulfónico, ácido fenolsulfónico, ácido dibutilnaftalinsulfónico, 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 octilfenílico de polioxietileno, isooctilfenol etoxilado, octilfenol, 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 polioxietileno, polioxipropileno etoxilado, alcohol laurílico de poliglicoléter acetal, ésteres de sorbitol, lejías residuales lignino-sulfúricas y metilcelulosa.

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-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.

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 preparar uniendo el ingrediente activo con un soporte sólido. Ejemplos de cargas sólidas 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 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 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)

20

10 partes en peso de los principios activos son disueltos 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 partes en peso de los principios activos son disueltos 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 disueltos en xileno adicionando dodecibencenosulfonato de calcio y etoxilato de aceite de ricino (al 5% respectivamente). Diluyendo con agua, se obtiene una emulsión.

D) Emulsiones (EW, EO)

15 40 partes en peso de los principios activos son disueltos 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.

20

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

25

estable del ingrediente activo.

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

- 5 50 partes en peso de los principios activos son molidos finamente, adicionando dispersantes y humectantes, y transformados en granulados dispersables en agua o solubles 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.

10

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

75 partes en peso de los principios activos son molidos en un molino de rotor-estator adicionando dispersante, humectantes y gel de sílice. Diluyendo con agua, se obtiene

- 15 una dispersión o solución estable con el principio activo.

2. Productos para la aplicación directa

H) Polvos pulverizables (DP)

20

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

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

0,5 partes en peso de los principios activos son molidos finamente y asociados 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 disueltos en un disolvente orgánico, por ejemplo, xileno. Se obtiene un producto que puede ser aplicado sin dilución

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.

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 (polvos pulverizables, dispersiones de aceite) 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 acti-

va, humectante, adherente, dispersante o emulsionante, en caso dado, disolvente o aceite, y tales concentrados son apropiados para ser diluidos con agua.

Las concentraciones en principio activo en las preparaciones listas para el uso pueden
5 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
10 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
15 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
20 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
25 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 Uniperok® EL (humectante con efecto emulsionante con base en alquilfenoles 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.

- 10 Las hojas de plántulas de arroz crecidas en macetas de la variedad "Tai-Nong 67" se 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 95 - 99 % de humedad relativa del aire. Entonces se determinó visualmente la extensión del desarrollo de la infección en las hojas.

La evaluación se realizó determinando las plantas infectados en por cien. Estos valores porcentuales se convirtieron en grados de acción.

20

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

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

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

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,

5 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 compa-

10 rados con los grados de acción observados.

Fórmula de Colby:

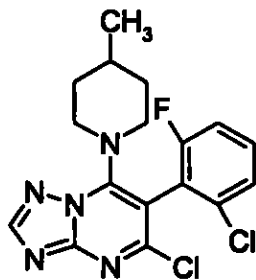
$$E = x + y - x \cdot y / 100$$

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

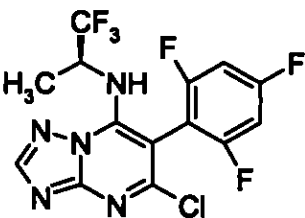
x es el grado de acción, traducido en % del control no tratado, al usar el principio activo A en la concentración a

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

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



A



B

Tabla A – Ingredientes activos individuales

Ejemplo	Ingrediente activo	Concentración en in- grediente activo en el caldo de pulverización [ppm]	Grado de acción en % del control no tratado
1	control (no tratado)	-	(90 % de infección)
2	I	6,25	56
3	II (dodina)	6,25	0
		25	0
4	comparación A	6,25	33
5	comparación B	6,25	56

Tabla B – Mezclas según la invención

Ejemplo	Mezcla de ingrediente activo concentración relación de mezcla	Grado de acción observado	Grado de acción calculado *)
6	I + II 6,25 + 6,25 ppm 1:1	83	56
7	I + II 6,25 + 25 ppm 1:4	97	56

5 *) 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 6,25 + 6,25 ppm 1:1	44	33
9	A + II 6,25 + 25 ppm 1:4	56	33
10	B + II 6,25 + 6,25 ppm 1:1	56	56
11	B + II 6,25 + 25 ppm 1:4	56	56

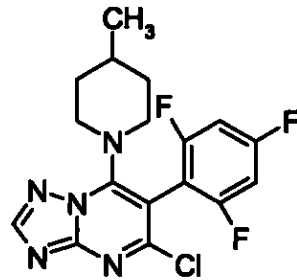
*) grado de acción calculado según la fórmula de Colby

De los resultados de los ensayos se desprende, que las mezclas según la invención,
5 gracias a un fuerte sinergismo, son marcadamente más efectivos que las mezcla de
dodina de los compuestos comparativos conocidos de la EP-A 988 790.

Reivindicaciones

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

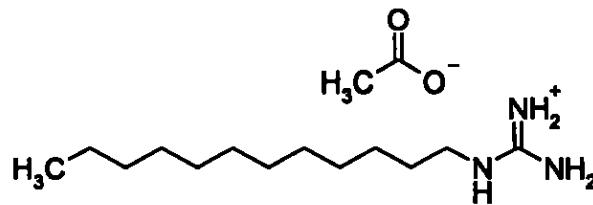
5 1) el derivado de triazolopirimidina de la fórmula I,



I

y

2) dodina de la fórmula II,



II

10

en una cantidad sinérgica activa.

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

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

20

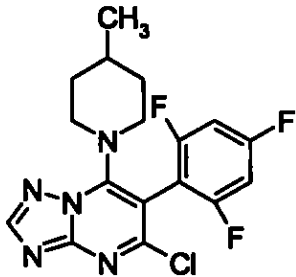
4. Procedimiento para combatir hongos nocivos patógenos de arroz, caracterizado porque se tratan los hongos, su habitat o los materiales, plantas, el suelo o las semillas a proteger frente a la infección por los hongos, con una cantidad activa sinérgica del compuesto I y de los compuestos II según la 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 una de las reivindicaciones 4 ó 5, caracterizado porque se combate el hongo nocivo,
7. Procedimiento según una de las reivindicaciones 4 a 6, caracterizado porque los compuestos I y II según la reivindicación 1 o las mezclas según las reivindicaciones 1 ó 2 se aplican en una cantidad de 0,1 g/ha a 3 kg/ha.
- 15
8. Procedimiento según una de las reivindicaciones 4 a 6, caracterizado porque los compuestos I und II según la reivindicación 1 o las mezclas según las reivindicaciones 1 ó 2 se aplican 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.
- 25

Mezclas fungicidas para combatir patógenos del arroz

Resumen

5 Mezclas fungicidas para combatir patógenos del arroz, que contienen como compo-
nentes activos:

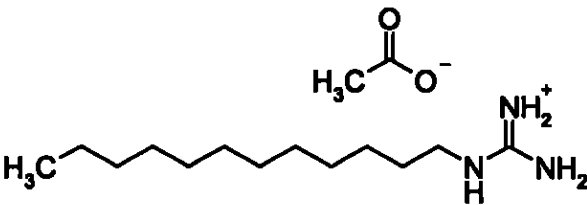
1) el derivado de tiazolopirimidina de la fórmula I,



I

10 y

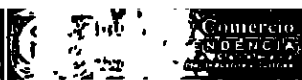
2) dodina de la fórmula II



II

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

Refine folio 57 "Extracts"



FORMATO DE DIGITALIZACION
RELACION DE ANEXOS



Mayra
Technologies S.A.
Desarrollo de Soluciones de Software

57

Expediente No		06113087	No de Folio
Item		No de unidades	
1	CD		
2	DVD		
3	REVISOR		
4	LIBRO		
5	PERFORADOR		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA		
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA		
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS		
Observaciones: Arte final			

58

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-113087- 00000-0000
Fec 2006-11-07 17 40 49 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTEYII
Eve 376 FASENACIONALI
Act411 PRESENTACION Folios 60

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 77,795
FECHA : OCTUBRE 9 DE 2006

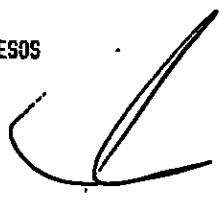
***** C O N S I G N A C I O N *****

DEPOSITANTE	TIPO PASO	BANCO	CUENTA	No. PASO	FECHA PASO	Vr. PASO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	54739445	09/10/2006	54,005,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-06	REGISTRO DE CESION, CAMBIO NOM	
		13 NOMBRES Y ENSENAS COMERCIALES, MAR	234,000.00
		TOTAL :	\$ 234,000.00

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL PESOS



RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

020 00361 841 146 - 0

50
59

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-113087- 00000-0000
Feb 2006-11-07 17 40 49 Dep 2020 NUECREACIONES
Trz 11 PATENTEIII
Eve 376 FASENACIONAL
Act 411 PRESENTACION Folios 60

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

#: BCC176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 77,794
FECHA : OCTUBRE 9 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	54739445	09/10/2006	54,005,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-06	REGISTRO DE CESION, CAMBIO NCM	
		13 NOMBRES Y ENSENAS COMERCIALES, MAR	234,000.00
		TOTAL :	\$ 234,000.00

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CABA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

COLO 00361 841 146 0

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE UTILIDAD []

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente [☒]
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que 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 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 un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Fdo B
Firma Responsable

Fecha 7 - Nov 6

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

61

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 62

2020
Bogotá D.C.,

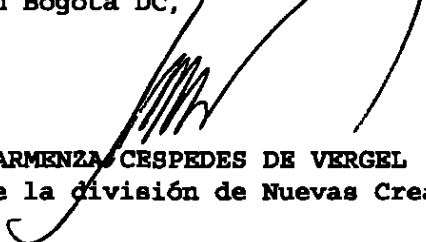
Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
BASF AKTIENGESELLSCHAFT

REFERENCIA	Radicación No.	06 113087
	Solicitud internacional	PCT/EP2005/004481
	Fecha inicio fase nacional	07/12/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	2362
	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,

26 DIC. 2006


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

adpa11