

119

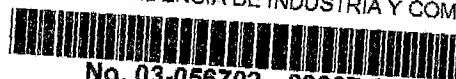
CAVELIER

ABOGADO

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72
BOGOTA 8, COLOM

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 03-056702- -00007-0000

Fecha: 2008-03-03 17:08:51 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 11

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

Trámite : 002 Evento : 001 Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 03.056.702
Asunto : Solicitud de patente para: "Composiciones fungicidas que contienen una benzofenona y un derivado de oximeter y un método para controlar hongos nocivos"
Solicitante : BASF AKTIENGESELLSCHAFT
Fecha de : 4 de Julio de 2003
Solicitud

1. Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado del solicitante en el asunto antes identificado, me refiero al Oficio No.15920 Notificado por fijación en lista del 7 de Diciembre de 2007.

2. Mediante el Oficio No.15920 se puso en conocimiento del solicitante el informe del examen de fondo que contiene las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente. Atiendo a las observaciones de la manera siguiente:

3. Claridad de la solicitud:

Su Despacho enuncia en forma resumida lo siguiente:

"En la solicitud se están reclamando composiciones de compuestos derivados de benzofenonas de fórmula I y derivados de compuestos de oxima eter de formula II para

149
120

los compuestos de fórmula I se están considerando como posibles derivados 57 compuestos mientras que para los compuestos derivados de oxima eter de fórmula II se consideran un total de 78...en el capítulo descriptivo solamente se presentan datos para las combinaciones de los compuestos I-28+ II-59 y I-37+II-59 a diferentes niveles de concentración, pero para otras posibles combinaciones no se presenta una evidencia apreciable del efecto sinérgico que puedan presentar tales composiciones".

3.1 Con relación al capítulo reivindicatorio, su Despacho enuncia en forma resumida lo siguiente:

La reivindicación 1 no es clara ni concisa, ya que se están contemplando una gran cantidad de compuestos que se pueden derivar de la estructura de fórmula II. Por lo tanto, su Despacho recomienda restringir los radicales que se encuentran haciendo parte de los significados mencionados con el fin de delimitar y tener una solicitud más concisa.

Por otro lado, su Despacho enuncia que en las reivindicaciones de procedimiento no se presentan los elementos técnicos que se encuentran involucrados en dicho tratamiento.

Su Despacho también cita que no es claro el término "agentes herbicidas condicionados en dos partes".

4 Unidad de invención:

Su Despacho afirma que la presente invención no cumple con el requisito de unidad inventiva debido al gran número de sustituyentes que se encuentran presentes en los compuestos

~~120~~
121

de fórmula II y los significados que estos puedan tomar, se tienen compuestos que presentan diferencias en sus fórmulas estructurales.

5 MODIFICACION A UNA SOLICITUD EN TRAMITE:

Con el fin de atender a las anteriores observaciones y de acuerdo al artículo 34 de la Decisión 486, se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 6 reivindicaciones, donde se efectuaron las siguientes modificaciones:

En la reivindicación 1 se restringió la definición de las benzofenonas de formula I, tal como se habían enunciado en la reivindicación 2 originalmente presentada.

Los derivados de oxima eter II se limitaron tal como se enuncia en la página 8 de la memoria descriptiva originalmente presentada. Adicionalmente, se limitó la definición de X^1 y Y^2 .

Por otro lado, con el fin de darle mayor claridad a la reivindicación 3 de método que corresponde a la anterior reivindicación 4 se restringió de tal forma que incorpora las

121
122

características de la reivindicación 5 originalmente presentada.

En consecuencia, con las modificaciones arriba citadas se supera el requisito de claridad y de unidad de invención.

Con relación al término "agentes herbicidas condicionados en dos partes", de la reivindicación relacionada con una composición fungicida, mi representada aclara lo siguiente:

En primer lugar, se aclara que el término es "acondicionados" y no "condicionados".

Por otro lado, mi representada enuncia que esta reivindicación se refiere a un kit de dos componentes.

Un kit de dos componentes es una forma de formulación específica pero usual en la cual un componente de la composición se envasa en una botella y el segundo componente se envasa en una segunda botella y las dos botellas están unidas físicamente, por ejemplo, están unidas o ligadas juntas o son vendidas en una caja común. Esta forma de formulación está en cajas adecuadas y especiales, por

ejemplo, cuando los dos componentes no forman una mezcla física homogénea o estable o donde, dependiendo de la condición de la enfermedad, por ejemplo, dependiendo del hongo específico, el cual va a combatirse o dependiendo de la planta específica que va a protegerse; el tratamiento requiere de una relación o razón diferente de los dos componentes.

6. Conclusión:

Por lo tanto, se concluye que el nuevo capítulo reivindicatorio cumple con el requisito de claridad y con los requisitos de patentabilidad establecidos en la Decisión 486.

Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente, respetuosamente solicito se continúe con su tramitación.

7. Anexos:

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 6 reivindicaciones.
- Formulario para modificaciones.

123
124

- Recibo por concepto de modificaciones en solicitud pendiente.

Señora Jefe,

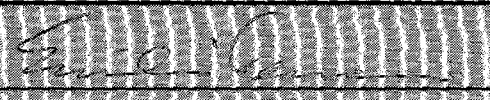


EMILIO FERRERO

T.P.A. No. 31.929

COLO-00361-841-011-6
MGT\MGT\ID-120274\WPCL0361

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1	SOLICITUD DE: ☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud	
2 SOLICITANTE	Nombre: BASF AKTIENGESELLSCHAFT Sociedad constituida y existente bajo las leyes de Alemania. Dirección: 67056 Ludwigshafen, Alemania. Domicilio: Ludwigshafen, Alemania. Teléfono: 546 09 70 Fax: 249 40 70 E-mail: clientes@cavelier.com	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: Emilio FERRERO Dirección: Carrera 4ª No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 Fax: 217 92 11 E-mail: cavelier@cavelier.com	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: <u>438.019 TP 31.929</u>
4	Número de expediente: <u>03.056.702</u>	
5	Descripción de la corrección o modificación solicitada: Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 6 reivindicaciones, para subsanar las observaciones del examen de fondo.	
6	Comprobante de pago No. <u>08-16.476</u> Fecha: <u>25 de febrero de 2008</u>	
7	Anexos ☒ Comprobante de pago de la tasa por valor de \$103.000.00 ☐ Poderes, si fuere el caso ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.	
8	NOMBRE: EMILIO FERRERO	FIRMA:  C.C. 438.019 de Usaquén T.P.A. 31.929

125
126

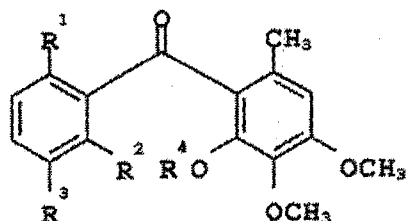
5

REIVINDICACIONES

1.- Mezclas fungicidas que contienen

a) benzofenonas de la fórmula I

10



I

en la que

20

R¹ es metoxi, acetoxi, o hidroxí;

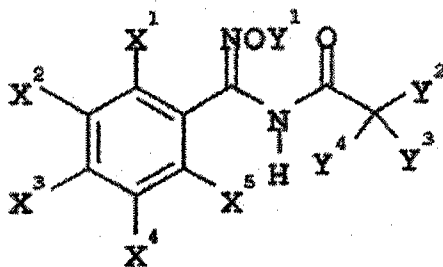
R² es metilo;

R³ es hidrógeno, cloro o bromo; y

R⁴ es alquilo (C₁-C₄) y

25

b) derivados de oxima eter de la fórmula II



30

donde los sustituyentes X¹ a X⁵ y Y¹ a Y⁴ tienen el siguiente significado:

X¹ es difluorometoxi o trifluorometil;

X² y X³ son hidrógeno;

X⁴ es hidrógeno o flúor

~~126~~
127

5 X⁵ es cloro, flúor, trifluorometil o difluorometoxi;
Y¹ es metilenociclopropil;
Y² es un fenilo no sustituido.
Y³ y Y⁴ son hidrógeno;
en una cantidad efectiva de acción sinérgica.

10

2.- Mezclas fungicidas de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizadas porque la relación de peso de las benzofenonas I con respecto a los derivados de oxima eter de la fórmula II es de 20:1 hasta 1:20.

15

3.- Un procedimiento para combatir hongos nocivos caracterizado porque a los hongos nocivos, su espacio vital o las plantas, semillas, suelos, superficies, materiales o ambientes que deben mantenerse libres de ellos, son tratados
20 con benzofenonas de la fórmula I de acuerdo a la reivindicación 1 y con derivados de oxima eter de la fórmula II de acuerdo a la reivindicación 1, donde las benzofenonas de la fórmula I de acuerdo a la reivindicación 1 y los derivados de oxima eter de la fórmula II de acuerdo a la
25 reivindicación 1 son aplicados simultáneamente, o sea en forma conjunta o por separado o de modo subsecuente.

4.- El procedimiento de acuerdo a la reivindicación 3, caracterizado porque las benzofenonas de la fórmula I de
30 acuerdo a la reivindicación 1 se aplican en una cantidad de 0,08 hasta 3,0 kg/ha.

~~127~~
128

5 5.- El procedimiento de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 3 o 4, caracterizado porque los derivados de oxima eter de la fórmula II de acuerdo a la reivindicación 1 se aplican en una cantidad de 0,02 hasta 2,0 kg/ha.

10 6.- Agentes fungicidas acondicionados en dos partes, en el que una parte contiene benzofenonas de la fórmula I de acuerdo a la reivindicación 1 en un vehículo sólido o líquido y la otra parte contiene derivados de oxima eter de la fórmula II de acuerdo a la reivindicación 1 en un vehículo
15 sólido o líquido.

20

25

MGT\MGT\ID-120277\WPCL0361

120
129

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 03-056702- -00007-0000

Fecha: 2008-03-03 17:08:51 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 11

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 16,476
FECHA : FEBRERO 25 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2808482	25/02/2008	40,274,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
12		MARCAS Y LEHAS COMERCIALES	103,000.00
		TOTAL :	\$ 103,000.00

SON: CIENTO TRES MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Do 00361-841-011-6



(11) **EP 0 919 126 A1**

D1
129
130

(12) **EUROPEAN PATENT APPLICATION**
published in accordance with Art. 158(3) EPC

(43) Date of publication:
02.06.1999 Bulletin 1999/22

(21) Application number: 97924304.5

(22) Date of filing: 03.06.1997

(51) Int. Cl.⁶: **A01N 37/52, A01N 43/60,**
A01N 37/36, A01N 43/32,
A01N 37/38, A01N 37/50,
A01N 43/40, A01N 43/82,
A01N 43/38, A01N 43/54

(86) International application number:
PCT/JP97/01880

(87) International publication number:
WO 97/46097 (11.12.1997 Gazette 1997/53)

(84) Designated Contracting States:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priority: 04.06.1996 JP 163743/96

(71) Applicant: **NIPPON SODA CO., LTD.**
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165 (JP)

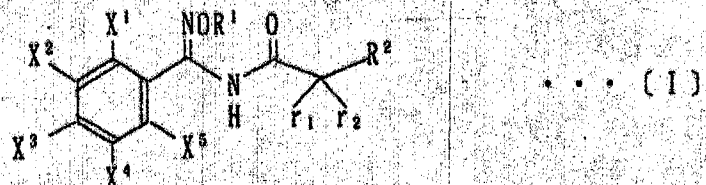
(72) Inventors:
• **SANO, Shinsuke,**
Odawara Res. Center
Kanagawa 250-02 (JP)

• **YAMANAKA, Homare,**
Odawara Res. Center
Kanagawa 250-02 (JP)

(74) Representative:
Wibbelmann, Jobst, Dr., Dipl.-Chem.
Wuesthoff & Wuesthoff,
Patent- und Rechtsanwälte,
Schweigerstrasse 2
81541 München (DE)

(54) **NOVEL AGRICULTURAL/HORTICULTURAL BACTERICIDAL COMPOSITIONS**

(57) The present invention is directed to bactericidal compositions for agricultural and horticultural use, characterized in that the composition comprises a benzamidoxime compound represented by a general formula [I]:



wherein R¹ represents alkyl, alkenyl, etc., R² represents phenyl, heterocycle, etc., X¹ represents haloalkyl, X², X³, X⁴ and X⁵ each independently represent hydrogen, halogeno, alkyl, etc., r₁ and r₂ each independently represent hydrogen, halogeno, alkyl, etc., and a so-called acrylate bactericide as the active ingredients. The bactericidal compositions according to the present invention are combination compositions of bactericidal components, which can improve bactericidal activity obtainable with each component in the combination with a less dose in total of each components.

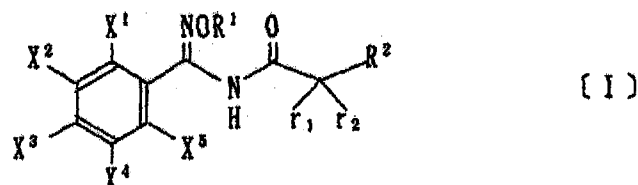
Description

Field of the Invention

[0001] The present invention is directed to bactericidal compositions, particularly to bactericidal compositions suitable to control powdery mildew disease growing on various agricultural and horticultural crops.

Background Art

[0002] Benzamidoxime derivatives represented by a general formula [I];



are the compounds which has bactericidal activity and are disclosed in WO 96/19442 Gazette filed by the inventors of the present invention.

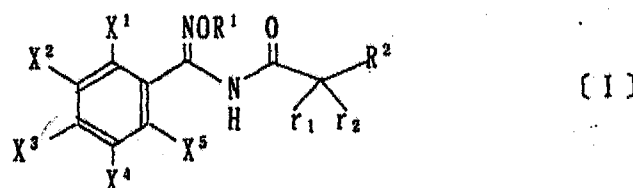
[0003] Whereas, so-called acrylate bactericides, for example, ICIA 5504, BASF 490, SSF-126. etc. have been known as new type bactericides for agricultural and horticultural use (see EP 477631, EP 253213 and EP 38237 Gazettes).

[0004] However, bactericidal compositions comprising a compound represented by a general formula [I] and an acrylate bactericide and capable of providing synergistic activity have not been known yet.

Disclosure of the Invention

[0005] It is an object of the present invention to lower the effective dose of the compounds known as having bactericidal activity against plant diseases, to improve their activity spectrum as a bactericide. and to provide bactericidal compositions in combination which can work with the active ingredients at a less dose in total and improve the effective control value with providing synergistic activity.

[0006] The present invention is directed to bactericidal compositions characterized in that each compositions comprises a benzamidoxime compound A represented by a general formula [I];



wherein R¹ represents optionally-substituted C1-C4 alkyl, optionally-substituted C2-C4 alkenyl or optionally-substituted C2-C4 alkynyl, R² represents optionally-substituted phenyl or optionally-substituted heterocycle,

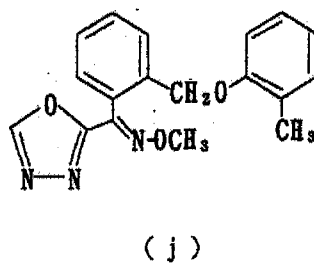
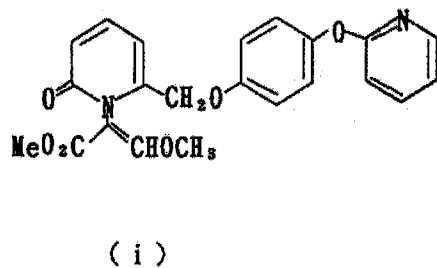
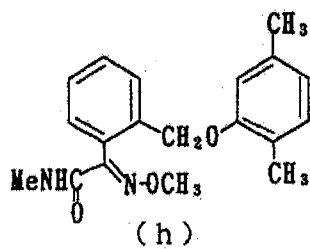
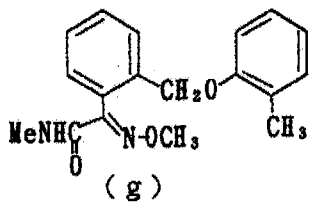
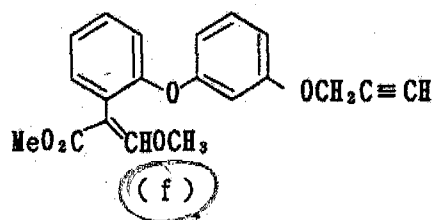
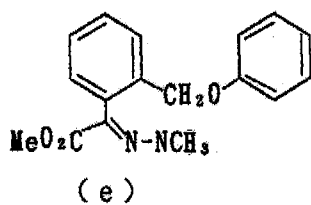
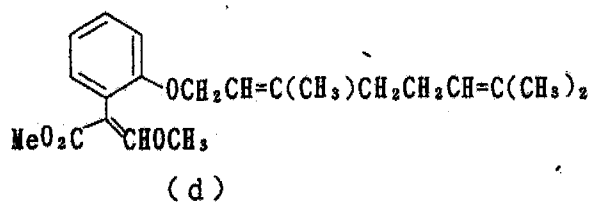
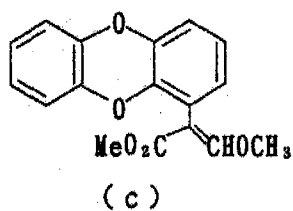
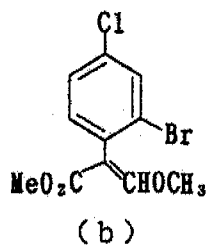
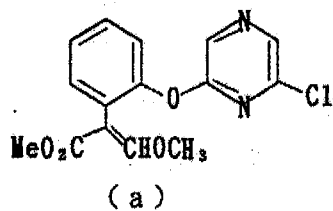
X¹ represents C1-C4 haloalkyl,

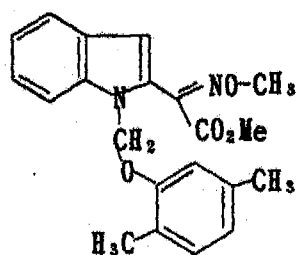
X², X³, X⁴ and X⁵ each independently represent hydrogen, halogeno, C1-C4 alkyl, C1-C4 haloalkyl, C1-C4 alkoxy, C1-C4 haloalkoxy, C1-C4 alkylthio, C1-C4 alkylsulfanyl, C1-C4 alkylsulfonyl, nitro, amino or C1-C4 alkylcarbonylamino,

r¹ and r² each independently represent hydrogen, halogeno, C1-C4 alkyl, C1-C4 haloalkyl, C1-C4 alkoxy, C1-C4 alkylthio or amino, or, r¹ and r² may get together to form carbonyl, and one or more than 2 compounds selected from a group B consisting of the compounds (a) through (n) as shown below as the active ingredients thereof.

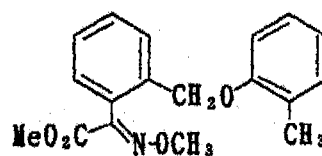
132
131

B :





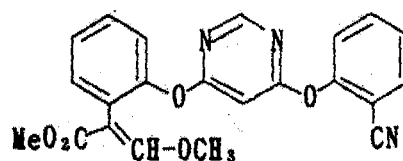
(k)



(l)



(m)



(n)

[0007] The benzamidoxime compounds to be used in the present invention are the compounds represented by the general formula [I] as described above, and one or more than 2 of the compounds can be used as the active ingredient for the bactericidal compositions specified in the present invention.

[0008] Preferable examples for the benzamidoxime compounds represented by a general formula [I] are shown in Table 1.



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 1 023 834 A1

02 134
183

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication:
02.08.2000 Bulletin 2000/31

(21) Application number: 00300637.6

(22) Date of filing: 28.01.2000

(51) Int. Cl.⁷: A01N 35/04
// (A01N35/04, 59:20, 59:02,
55:00, 47:44, 47:38, 47:14,
47:04, 43:90, 43:84, 43:82,
43:76, 43:653, 43:60, 43:56,
43:54, 43:42, 43:40, 43:36,
43:32, 43:30, 37:50, 37:46,
37:38, 37:34, 37:06)

(84) Designated Contracting States:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Designated Extension States:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priority: 29.01.1999 US 240412

(71) Applicant:
American Cyanamid Company
Madison, New Jersey 07940-0874 (US)

(72) Inventors:
• Cotter, Henry Van Tuyt
Trenton, NJ 08618 (US)

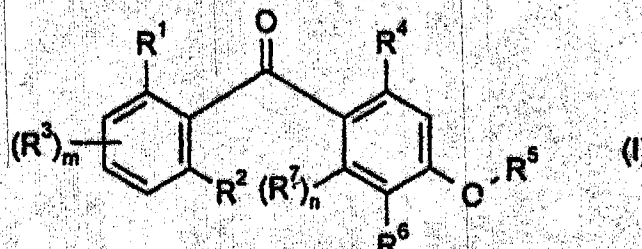
• Reichert, Gunter
55270 Bubenheim (DE)
• Sieverding, Ewald
55578 St. Johann (DE)
• Jegerings, Petrus Martinus Franciscus Emanuel
1300 Wavre (BE)

(74) Representative:
Walters, Philip Bernard William et al
Wyeth Laboratories,
Patents & Trade Marks Department,
Huntermombe Lane South,
Taplow
Maidenhead, Berkshire SL6 0PH (GB)

(54) Fungicidal mixtures

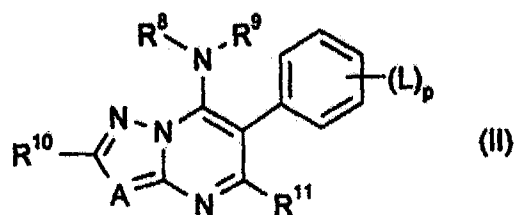
(57) The invention relates to a novel fungicidal composition comprising a fungicidally acceptable carrier and/or surface active agent together with, and synergistically effective amounts of

(a) at least one benzophenone of formula I



wherein R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, m and n have the meaning given; at least one fungicidal active ingredient selected from the following groups (A), (B), (C), (D) and (E):

- (A) an ergosterol biosynthesis inhibitor;
- (B) a strobilurine derivative;
- (C) a melanin biosynthesis inhibitor;
- (D) a compound selected from the group consisting of acibenzolar, benomyl, captan, carboxin, chlorothalonil, copper, cyprodinil, dinocap, dithianon, dimethomorph, dodine, ethirimol, famoxadone, fenpiclonil, fluazinam, mancozeb, metalaxyl, pyrifenoxy, sulfur, vinclozolin and
- (E) an azolopyrimidine of formula II



in which R^8 , R^9 , R^{10} , R^{11} , A, L and p have the meaning given;

and to a method of controlling the growth of phytopathogenic fungi at a locus which comprises applying synergistically effective amounts of (a) at least one benzophenones of formula I and (b) at least one fungicidal active ingredient selected from the groups (A), (B), (C), (D) and (E) to the locus.

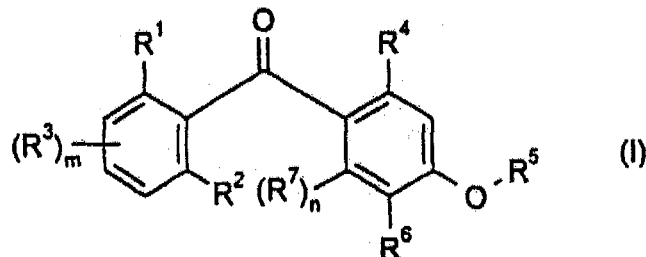
136
135

Description

BACKGROUND OF THE INVENTION

[0001] The present invention relates to a fungicidal composition comprising a fungicidally acceptable carrier and/or surface active agent and synergistically effective amounts of

(a) at least one benzophenone of formula I

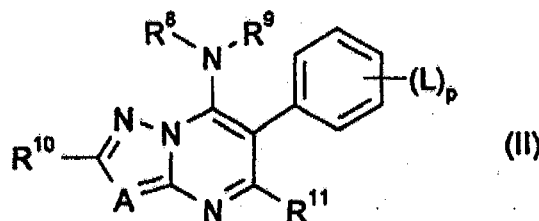


wherein

- R¹ represents a halogen atom, an optionally substituted alkyl, alkanoyloxy or alkoxy group; or a hydroxy group,
- R² represents a halogen atom or an optionally substituted alkyl group,
- m is 0 or an integer of 1 to 3;
- R³ independently represents a halogen atom, an optionally substituted alkyl or alkoxy group or a nitro group;
- R⁴ represents a halogen atom, a cyano, carboxy, hydroxy or nitro group or an optionally substituted alkyl, alkoxy, alkenyl, alkylthio, alkylsulphinyl, alkylsulphonyl or amino group;
- R⁵ represents an optionally substituted alkyl group;
- R⁶ represents a halogen atom or a nitro group, an optionally substituted alkyl, alkoxy, alkenyloxy, alkynyloxy, alkylthio, cycloalkyl, cycloalkyloxy, aryloxy group;
- n is 0 or 1; and
- R⁷ independently represents a halogen atom, an optionally substituted alkyl, alkenyl, alkynyl, alkoxy, alkenyloxy, alkynyloxy, cycloalkyl, cycloalkoxy group;

(b) at least one fungicidally active ingredient selected from the following groups (A), (B), (C), (D) and (E):

- (A) an ergosterol biosynthesis inhibitor;
- (B) a strobilurine derivative,
- (C) a melanin biosynthesis inhibitor,
- (D) a compound selected from the group consisting of acibenzolar, benomyl, captan, carboxin, chlorothalonil, copper, cyprodinil, dinocap, dithianon, dimethomorph, dodine, ethirimol, famoxadone, fenpiclonil, fluazinam, mancozeb, metalaxyl, pyrifenoxy, sulfur and vinclozolin, and
- (E) an azolopyrimidine of formula II



in which

R⁸ and R⁹ each independently represent hydrogen or an optionally substituted alkyl, alkenyl, alkynyl, alka-