



Industria y Comercio

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

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

06-32135

54. TÍTULO

MEZCLAS FUNGICIDAS PARA COMBATIR ~~ENFERMEDADES~~ PATOGENOS DEL ARROZ

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

BASF AKTIENGESELLSCHAFT

DOMICILIO

Ludwigshafen, República Federal de Alemania,

74. APODERADO

EMILIO FERRERO

C.C. 438.019 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C.,



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 06022135 00000000

Folios: 63
n

Fecha (DD): 2006-03-31 17:45:02

Trámite : 011 PCT-PATENT 370 FASE NACI 411 PRESENTA

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

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

S LICITANTE
(71)Nombre: **BASF AKTIENGESSELLSCHAFT**
sociedad constituida y existente bajo las
leyes de la Republica Federal de AlemaniaDirección: 67056 Ludwigshafen,
República Federal de AlemaniaDomicilio: Ludwigshafen,
República Federal de Alemania**IDENTIFICACIÓN**C.C. ☐NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual

Número

3

REPRESENTANTE
APODERADONombre: **EMILIO FERRERO**
Dirección: **Carrera 4ª. No. 72-35**
Teléfono: **347 36 11**
Fax: **211 86 50**
E-mail: **clientes@camyp.com.**
Domicilio: **Bogotá, Colombia.****IDENTIFICACIÓN**C.C. ☒NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual

Número **438.019** T.P **31.929**

4

INVENTOR (ES)
(72)**1. Jordi TORMO I BLASCO**
Carl-Benz-Strasse.10-3,
69514 Laudenbach,
República Federal de Alemania
3. Maria SCHERER
Hermann-Jürgens-Strasse.30,
76829 Godramstein,
República Federal de Alemania
5. Siegfried STRATHMANN
Donnersbergstrasse. 9,
67117 Limburgerhof
República Federal de Alemania**2. Thomas GROTE**
Im Höhnhausen 18,
67157 Wachenheim,
República Federal de Alemania
4. Reinhard STIERL
Jahnstrasse.8,
67251 Freinsheim,
República Federal de Alemania
6. Ulrich SCHÖFL
Erlenstrasse 8,
68782 Brühl,
República Federal de Alemania

5

PCT (86)Solicitud Internacional No. **PCT/EP2004/010910**Fecha: **30 de septiembre de 2004**Publicación Internacional No. **WO 2005/032254 A1**Fecha: **14 de abril de 2005**

6

TÍTULO (54)**MEZCLAS FUNGICIDAS PARA COMBATIR PATÓGENOS DEL ARR Z**

7

Clasificación Internacional (51) A01N 43/90

8

Prioridad

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

SI ☒ NO ☐DE
DE1 de octubre de 2003
30 de marzo de 2004103 46 138.8
10 2004 016 084.8

9

Comprobante de pago No.: 06 - 22.302**Fecha: 21 de marzo de 2006**

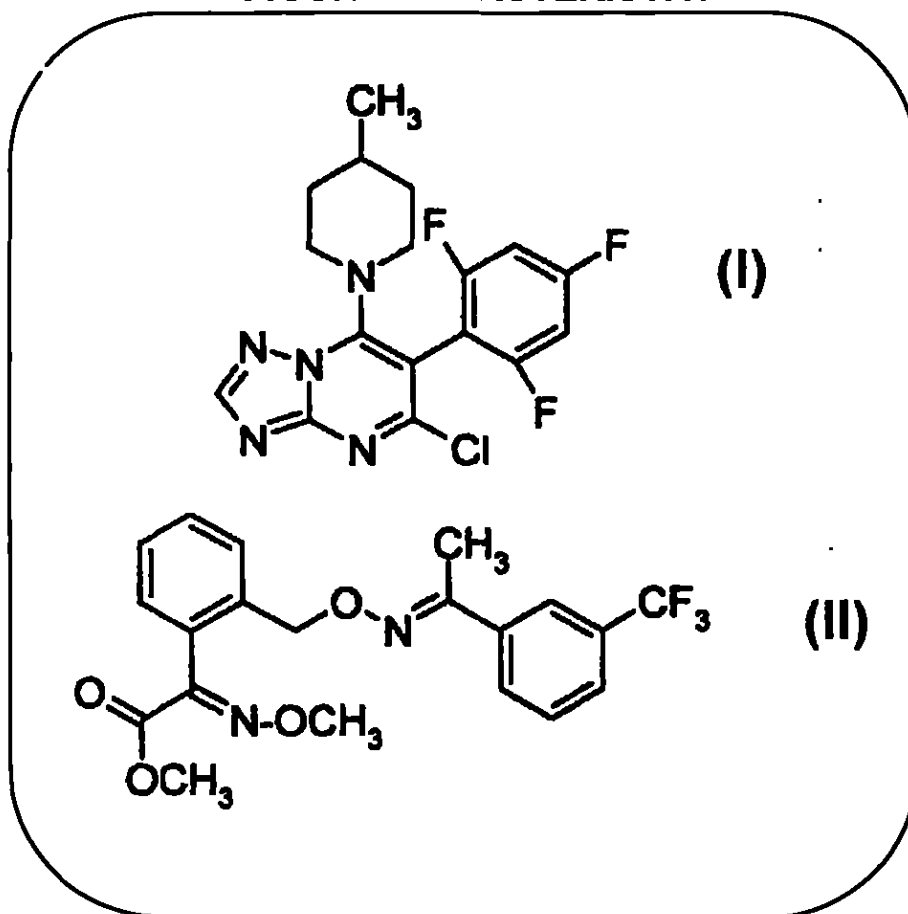
10

Anexos:

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

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: EMILIO FERREROFIRMA: *Emilio Ferrero*

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

Unterschrift

U.R.Nr. 1407/89

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

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

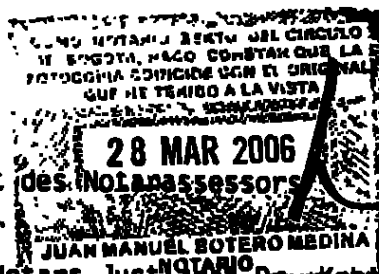
Die Herren Dr. Welzel und Dr. Richters sind mir persönlich
bekannt.

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

Ludwigshafen am Rhein, den 17. März 1989



Th. Walter
als amtlich bestellter Vertreter
des Notars Dr. Ingrid Köhler



Die Echtheit vorstehender Unterschrift des Notarassessors
Thomas Walter

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

Frankenthal (Pfalz), den einundzwanzigsten März neunzehnhundert-
neunundachtzig

Präsident des Landgerichts

Franz Serfas
(Franz Serfas)



Kostenvermerk: Gebühr 20,-- DM

LUZ ARRIAGA DE ARRIAGA
DIRECTORA E INTERPRETE
Rev. 1/89 No. 559 Matr. 1/89

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 RICHTERS-----
quien(es) en sus carácter(es) de apoderados-----
----- y cuya(s) firma(s) fué
(fueron) autenticada(s) ante el Notar-----
----- es(son) -----
te(s) legal(es) en este país.

El Cónsul General no asume responsabilidad por el con-
tenido 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

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE

Don \$4.50 de Ley E. G. N. N.



N-0077

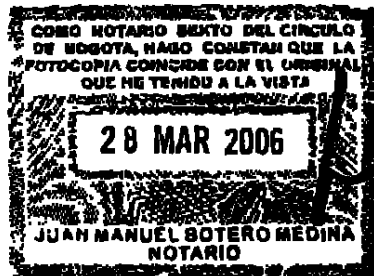
Martha Niño de Stand
Cónsul General de Colombia

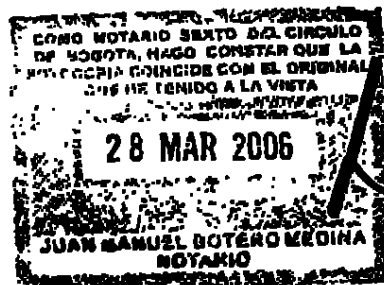
SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
LEGALIZACIONES
Bogotá, 12 ABR. 1989 No. 8546-1
MASE CROMOTER
Ora el es
Martha Nino
cuyo firma aparece al pie del presente
documento, diligenció en esa fecha
las funciones de notario

MANUEL ESPINOSA ACUÑA
Notario General

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA
28 MAR 2006
JUAN MANUEL BOTERO NED NA
NOTARIO





Die konsularische Legalisierung ist notwendig.

NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL COLOMBIANO: Según los artículos 85 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.

TRADUCCION OFICIAL NO. 2056

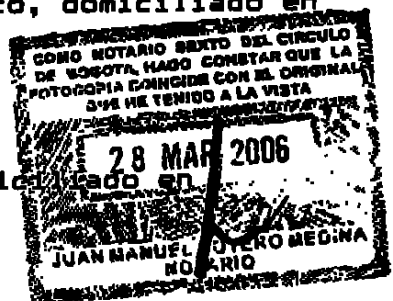
de un documento escrito en Alemán, el cual para su identificación se sella con el sello de la traductora, lo mismo que la presente.-

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

Protocolo notarial No. 1407/89

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

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



A los doctores Welzel y Richters los conozco en persona.

LUZ ARIAGA DE HERBEN
TRADUCCION E INTERPRETE OFICIAL
Resolución No. 599 Minjusticia

Certifico, por haber tenido a la vista el registro de comercio HR B 3000, del juzgado de Ludwigshafen, que los doctores Wizel 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

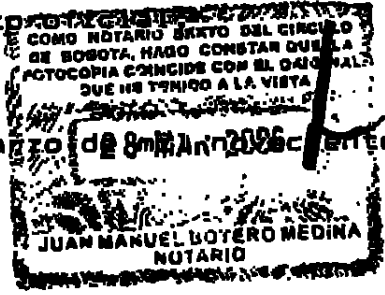
Notario de Ludwigshafen

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.

Frankenthal (Pfalz), veintiuno de marzo de 1989, ochenta y nueve



LUZ ARRIAGA DE HERBEN
TRADUCTOR INTERPRETE OFICIAL
Resolución No. 509 Ministre

El Presidente del Tribunal Regional

Fdp.: firma ilegible (sello redondo:)

(Franz Serfas)

El Presidente del Tribunal Regional
de Frankenthal (Pfalz)

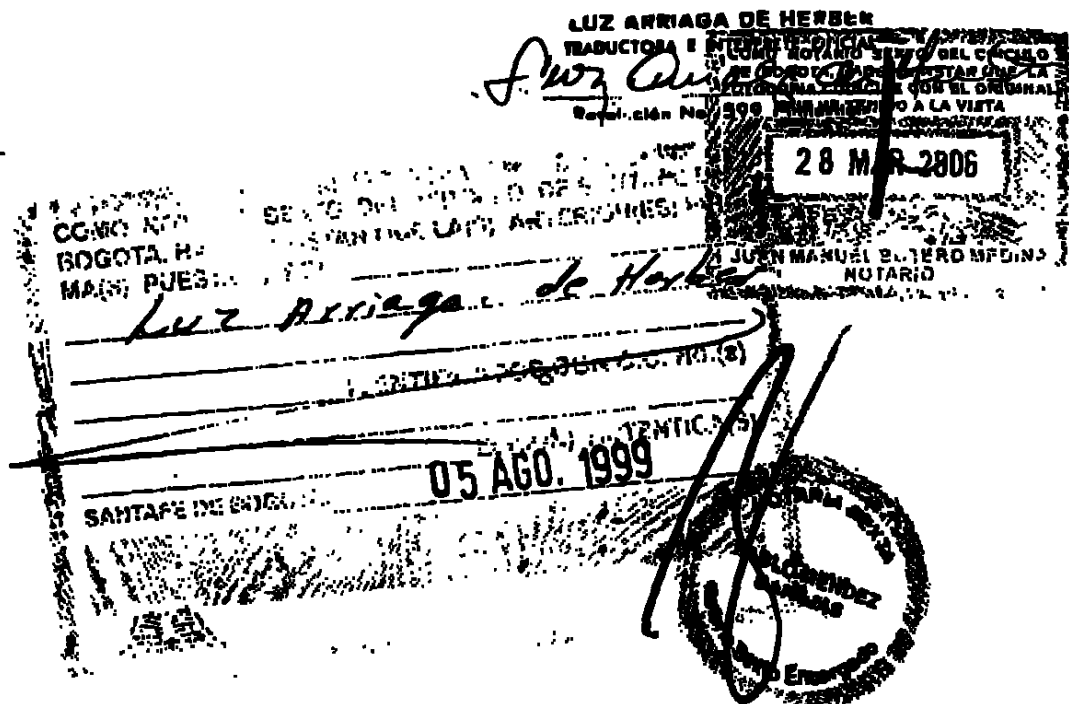
Nota: Derrechos 20,-- DM

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

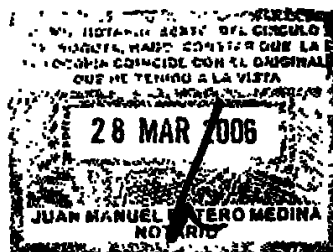
Pagado impuesto de timbre US\$ 6,00

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

Bogotá, 26 de abril de 1989



MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
LEGALIZACIONES
 Bogotá 28 MAR 1966 No. 89045
 HACE CONSTAR
 Que el señor Luz DE Herrera
 cuya firma aparece al pie del presente
 documento, desapareció en esa fecha
 en las personas allí indicadas.



La Jefe Consular
 Encargado

'881051599954

 DECLARACIÓN Y PAGO DEL IMPUESTO D TIMBRE NACIONAL		16 013 01 000045 1
16 013 01 000045 1		
1 Administración de Impuestos de:		Código 0,3
2 Documento de identificación (marcas X)		3 Teléfono 2120100
C.C. & T.I. C NTT. A X No. 850041367		4 Apellidos y Nombres o Razón Social de las partes (máximo 60 caracteres). CAVELIER ABOGADOS
C.C. & T.I. C X NTT. A No. 19' 301.629		5 Apellidos y Nombres o Razón Social de las partes (máximo 60 caracteres). BOERO ROCHA JAIME
6 Dirección (de la persona o entidad identificada en el caso 4)		7 Municipio
Cra. 4a. No. 72-35		BOGOTA
8 Relación al(los) tipo(s) de documento(s), indicando número, fecha, valor y naturaleza de la transacción.		9 Número de documentos generados.
TIMBRE TRADUCCION OFICIAL No. 2056 DE ABRIL 26 DE 1989 PAGO DERECHOS TRADUCCION DE UN PODER COLO 0361-52-218-8		CUNDINAMARCA 1

REVISADO
SOLICITUD DE PODER
SOLICITUD DE PODER

28 MAR 2006

JUAN MANUEL BOTENO MARTINEZ
NOTARIO

Responsabile del pogo

Nome _____

C.C. No. 119 10163

1. 1940
 2. 1941
 3. 1942
 4. 1943
 5. 1944
 6. 1945
 7. 1946
 8. 1947
 9. 1948
 10. 1949
 11. 1950
 12. 1951
 13. 1952
 14. 1953
 15. 1954
 16. 1955
 17. 1956
 18. 1957
 19. 1958
 20. 1959
 21. 1960
 22. 1961
 23. 1962
 24. 1963
 25. 1964
 26. 1965
 27. 1966
 28. 1967
 29. 1968
 30. 1969
 31. 1970
 32. 1971
 33. 1972
 34. 1973
 35. 1974
 36. 1975
 37. 1976
 38. 1977
 39. 1978
 40. 1979
 41. 1980
 42. 1981
 43. 1982
 44. 1983
 45. 1984
 46. 1985
 47. 1986
 48. 1987
 49. 1988
 50. 1989
 51. 1990
 52. 1991
 53. 1992
 54. 1993
 55. 1994
 56. 1995
 57. 1996
 58. 1997
 59. 1998
 60. 1999
 61. 2000
 62. 2001
 63. 2002
 64. 2003
 65. 2004
 66. 2005
 67. 2006
 68. 2007
 69. 2008
 70. 2009
 71. 2010
 72. 2011
 73. 2012
 74. 2013
 75. 2014
 76. 2015
 77. 2016
 78. 2017
 79. 2018
 80. 2019
 81. 2020
 82. 2021
 83. 2022
 84. 2023
 85. 2024
 86. 2025
 87. 2026
 88. 2027
 89. 2028
 90. 2029
 91. 2030
 92. 2031
 93. 2032
 94. 2033
 95. 2034
 96. 2035
 97. 2036
 98. 2037
 99. 2038
 100. 2039
 101. 2040
 102. 2041
 103. 2042
 104. 2043
 105. 2044
 106. 2045
 107. 2046
 108. 2047
 109. 2048
 110. 2049
 111. 2050
 112. 2051
 113. 2052
 114. 2053
 115. 2054
 116. 2055
 117. 2056
 118. 2057
 119. 2058
 120. 2059
 121. 2060
 122. 2061
 123. 2062
 124. 2063
 125. 2064
 126. 2065
 127. 2066
 128. 2067
 129. 2068
 130. 2069
 131. 2070
 132. 2071
 133. 2072
 134. 2073
 135. 2074
 136. 2075
 137. 2076
 138. 2077
 139. 2078
 140. 2079
 141. 2080
 142. 2081
 143. 2082
 144. 2083
 145. 2084
 146. 2085
 147. 2086
 148. 2087
 149. 2088
 150. 2089
 151. 2090
 152. 2091
 153. 2092
 154. 2093
 155. 2094
 156. 2095
 157. 2096
 158. 2097
 159. 2098
 160. 2099
 161. 2100
 162. 2101
 163. 2102
 164. 2103
 165. 2104
 166. 2105
 167. 2106
 168. 2107
 169. 2108
 170. 2109
 171. 2110
 172. 2111
 173. 2112
 174. 2113
 175. 2114
 176. 2115
 177. 2116
 178. 2117
 179. 2118
 180. 2119
 181. 2120
 182. 2121
 183. 2122
 184. 2123
 185. 2124
 186. 2125
 187. 2126
 188. 2127
 189. 2128
 190. 2129
 191. 2130
 192. 2131
 193. 2132
 194. 2133
 195. 2134
 196. 2135
 197. 2136
 198. 2137
 199. 2138
 200. 2139
 201. 2140
 202. 2141
 203. 2142
 204. 2143
 205. 2144
 206. 2145
 207. 2146
 208. 2147
 209. 2148
 210. 2149
 211. 2150
 212. 2151
 213. 2152
 214. 2153
 215. 2154
 216. 2155
 217. 2156
 218. 2157
 219. 2158
 220. 2159
 221. 2160
 222. 2161
 223. 2162
 224. 2163
 225. 2164
 226. 2165
 227. 2166
 228. 2167
 229. 2168
 230. 2169
 231. 2170
 232. 2171
 233. 2172
 234. 2173
 235. 2174
 236. 2175
 237. 2176
 238. 2177
 239. 2178
 240. 2179
 241. 2180
 242. 2181
 243. 2182
 244. 2183
 245. 2184
 246. 2185
 247. 2186
 248. 2187
 249. 2188
 250. 2189
 251. 2190
 252. 2191
 253. 2192
 254. 2193
 255. 2194
 256. 2195
 257. 2196
 258. 2197
 259. 2198
 260. 2199
 261. 2200
 262. 2201
 263. 2202
 264. 2203
 265. 2204
 266. 2205
 267. 2206
 268. 2207
 269. 2208
 270. 2209
 271. 2210
 272. 2211
 273. 2212
 274. 2213
 275. 2214
 276. 2215
 277. 2216
 278. 2217
 279. 2218
 280. 2219
 281. 2220
 282. 2221
 283. 2222
 284. 2223
 285. 2224
 286. 2225
 287. 2226
 288. 2227
 289. 2228
 290. 2229
 291. 2230
 292. 2231
 293. 2232
 294. 2233
 295. 2234
 296. 2235
 297. 2236
 298. 223

1 037 *** 750.00

10
CALLE 4ª, NO. 72-33
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

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

Poderdante: BASF AKTIENGESELLSCHAFT

Poder conferido el: 17-03-89

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

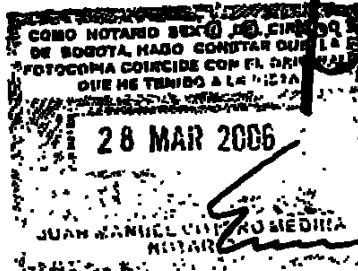
Hago la anterior sustitución conforme al artículo 66 del Código de Procedimiento Civil ya que los otros sustitutos faltan en este momento.

Señor Jefe,


GERMAN CAVELIER.

T.P.A. No. 832

2.877.924 de Bogotá



Acepto:


EMILIO FERRERO

T.P.A. No 31.929

C.C. No. 438.019 de Usaquén

2e-780-2

CAVELIER ABOGADOS INT. 840.041.367-3

DILIGENCIA DE AUTENTICACIÓN DE FIRMA
CON PRESENTACIÓN PERSONAL

(Art. 1ro. del Decreto 2782 de 1989)

Ante el Notario Cincuenta (50) del Circuito de Santafé de Bogotá-c. mparecio, el Doctor EMILIO FERRER

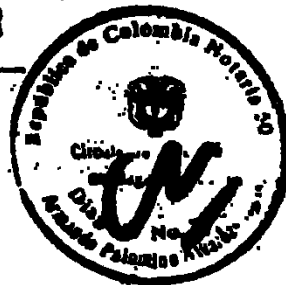
quien exhibió su cédula de ciudadanía número 4739-91
expedida en 4/Ago 94 y la tarjeta profesional
número 21.929 del Ministerio de Justicia, con
el presente documento dirigido a: R.D. MUÑOZ (A. M. M. M.)
y declaró que la firma que aparece en el es: uya.

FIRMA AUTOGRÁFA DEL DECLARANTE

- 6 OCT. 1993

Santafé de Bogotá, D. C.

AUTORIZO LA ANTERIOR



DILIGENCIA DE AUTENTICACIÓN DE FIRMA
CON PRESENTACIÓN PERSONAL

(Art. 1ro. del Decreto 2782 de 1989)

Ante el Notario Cincuenta (50) del Circuito de Santafé de Bogotá-c. mparecio, el Doctor 67m

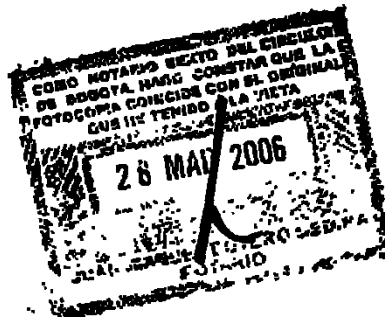
quien exhibió la cédula de ciudadanía número 207724
expedida en 27 y la tarjeta profesional
número 677 del Ministerio de Justicia, con
el presente documento dirigido a: División Nueva Creación
y declaró que la firma que aparece en el es: uya.

FIRMA AUTOGRÁFA DEL DECLARANTE

01 OCT. 1993

Santafé de Bogotá, D. C.

AUTORIZO LA ANTERIOR



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

Colombia //

0000054942

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 Höhnhausen 18, 67157 Wachenheim
Germany
Citizen of Germany
Maria Scherer
Hermann-Jürgens-Str.30, 76829 Godramstein
Germany
Citizen of Germany
Reinhard Stierl
Jahnstr.8, 67251 Freinsheim
Germany
Citizen of Germany
Siegfried Strathmann
Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof
Germany
Citizen of Germany
Ulrich Schöfl
Erlenstr. 8, 68782 Brühl
Germany
Citizen of Germany

domiciliado(s) en

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

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

Mezclas Fungicidas Para Combate
de Patógenos del arroz

FUNGICIDAL MIXTURES FOR THE
CONTROL OF 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

Allemania

Germany

domiciliada en

domiciled in

67056 Ludwigshafen-Allemania

67056 Ludwigshafen, Germany

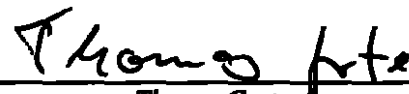
todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente correspondiente en la República de Colombia.

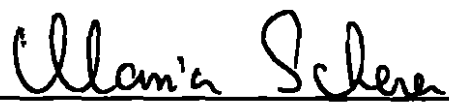
all rights inherent to said invention and that the above mentioned company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding patent in the Republic of Colombia.

© CAVELIER ABOGADOS
WPPODERE-343

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

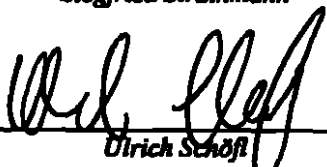

Jordi Tormo i Blasco


Thomas Grote


Maria Scherer


Reinhard Stierl


Siegfried Strathmann


Ulrich Schöff

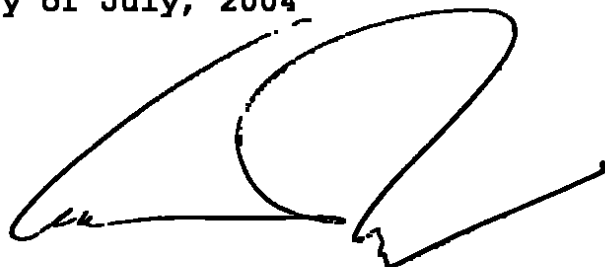
Urk.R.Nr. 1561/2004

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

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

are true and valid.

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



Notary Public

Wert: 5.112,92 Euro

14

A P O S T I L L E

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

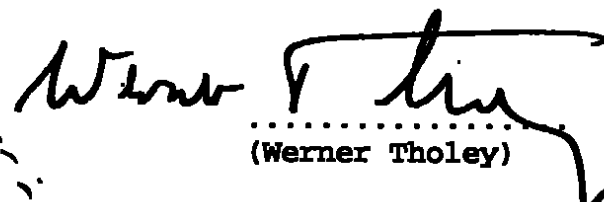
1. Land : Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Notar
Draxel-Fischer
3. in seiner Eigenschaft als
öffentlicher Notar
4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel
des Notars Ludwig Draxel-Fischer
in Ludwigshafen am Rhein

Bestätigt

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

9. Siegel/Stempel: 10. Unterschrift




.....
(Werner Tholey)

Kostenvermerk:
Gebühr 12,-- €

AUTENTICACION NOTARIAL (INDIVIDUO)

NOTARIAL AUTHENTICATION (INDIVIDUAL)

A los días del mes de de 200

On this 19th day of July 2004

ante mí, Notario Público de

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

compareció(eron) personalmente

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

Notario Público

Notary Public

Notarization and legalized by means of Apostille

CAVELIER ABOGADOS
WFFODERE-343

CO Authentication Form 01 (1/98)

16

A P O S T I L L E

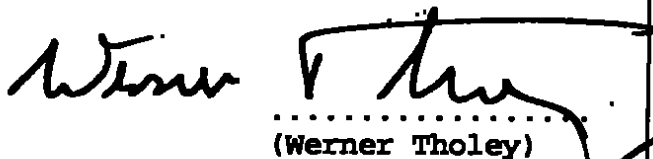
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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

Bestätigt

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

9. Siegel/Stempel: 10. Unterschrift


.....
(Werner Tholey)

Kostenvermerk:
Gebühr 12,-- €

12

TRADUCCION OFICIAL No. 11231

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 únicos y verdaderos inventores de la invención:

Mezclas fungicidas para combatir patógenos del arroz

y ceden sin limitación a la sociedad BASF AKTIENGESELLSCHAFT, domiciliada
en 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. Dado y firmado el 19 de
julio de 2004. Hay seis firmas ilegibles de los mencionados señores.

LUZ ARRIAGA DE HERBER
TRADUCTORA Y INTERPRETE OFICIAL

Resolución No.599 Minjusticia

Autenticación notarial en inglés (individuo) de las seis firmas antecedentes por el notario de Ludwigshafen am Rhein, Ludwig Draxel-Fischer, el 19 de julio de 2004.
(Firma ilegible del notario y sello redondo notarial, en tinta).

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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

Certificado

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

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

Costas:
Derechos 12,00 €

Nuevamente, certificación notarial en inglés de las firmas antecedentes por el notario de Ludwigshafen am Rhein, Ludwig Draxel-Fischer, el 19 de julio de 2004.
bajo el No. 1561/2004.- (Hilo y oblea notarial en relieve). – Valor 5.112,92 €

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 del notario Draxel-Fischer, notario de Ludwigshafen am Rhein

LUZ ARRIAGA DE ARBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

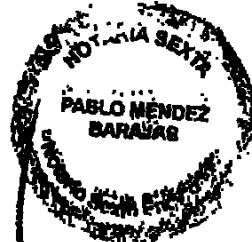
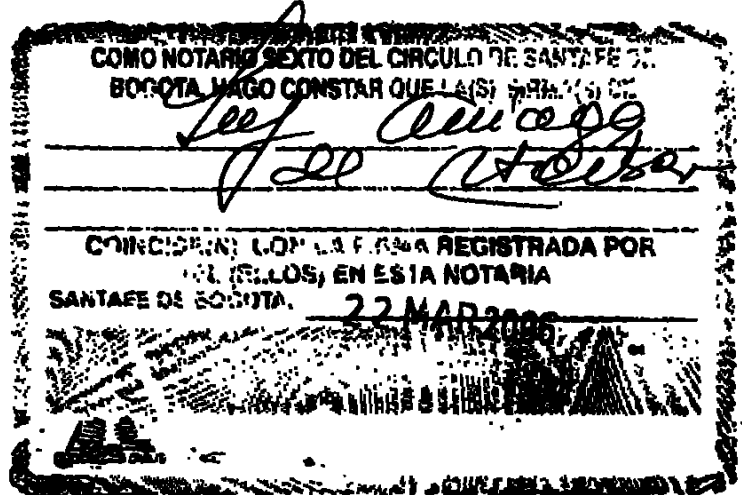

Resolución No.539 Minjusticia

MINISTERIO DE
FAMILIA Y DEFENSA

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

430517
Luz Amag
JEFES DE
COMUNICACIONES
LAS FUERZAS ARMADAS

2006 17 22 A 10:21
Luz Amag
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.



Certificado

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

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

Costas:
Derechos 12,00 €

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

Bogotá, 17 de marzo de 2006.

C. 2521

LIZ ARRIAGA DE HENBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
Resolución No. 325 A. 2004

[Firma manuscrita]

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE
 BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA(S) FIRMA(S) DE
Luz Arango
de J. Otero
 COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
 EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA
 SANTAFE DE BOGOTA, 22 MAR 2006

NO SE ASUME
 RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
 2006 MAR 22 A 10:21
Luz
 JEFE DE LEGALIZACIONES
 BOGOTA D.C.

NOTARIA SEXTO
 PABLO MENDEZ
 BAFALLAS
 BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
 RELACIONES EXTERIORES
 430518
Luz Arango
 C. LA FIRMA QUE SE LE EN EL
 DOCUMENTO DESEMPEÑA
 LAS FUNCIONES INDICADAS

20

TRADUCCIÓN OFICIAL 059/2006 DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLÉS Y EN ESPAÑOL, REALIZADA POR EDUARDO CALADO NOGUERA, TRADUCTOR OFICIAL APROBADO POR RESOLUCIÓN 541 DEL 27 DE FEBRERO DE 1976 POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEBIDAMENTE REGISTRADO ANTE EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA Y MEDIANTE EL CUAL JODI TORMO I BLASCO, CARL-BENZ-STR, 10-3, 69514, LAUNDENBACH, ALEMANIA, Y OTROS (VER NOMBRES EN AUTENTICACIÓN) INVENTORES ÚNICOS Y VERDADEROS DE LA INVENCION: MEZCLAS FUNGICIDAS PARA COMBATIR PATÓGENOS DEL ARROZ, DECLARA POR EL PRESENTE QUE CEDE DICHA INVENCION A BASF AKTIENGESSELLSCHAFT EMPRESA ORGANIZADA Y EXISTENTE BAJO LAS LEYES DE ALEMANIA, DOMICILIADA EN 67056 LUDWIGSHAFEN, ALEMANIA, JUNTO CON TODOS LOS DERECHOS INHERENTES Y QUE DICHA COMPAÑIA QUEDA FACULTADA PARA SOLICITAR EN SU NOMBRE LA PATENTE CORRESPONDIENTE EN LA REPÚBLICA DE COLOMBIA.

DADO Y FIRMADO HOY 19 DE JULIO DE 2004

SIETE FIRMAS ILEGIBLES.

URK. R. NR. 1561/2004

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

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

21
6. ULRICH SCHÖFL, ERLÉNSTR. 8, 68782 BRÜL, ALEMANIA, CIUDADANO
ALEMÁN, A QUIEN CONOZCO PERSONALMENTE
son verídicas y válidas.

LUDWIGSHAFEN/RHINE, 19 de julio de 2004.

Firmado: ilegible, notario público

Valor: 5.112,92 Euros

AUTENTICACIÓN NOTARIAL DEL 19 DE JULIO DE 2004 PARA CERTIFICAR LA
COMPARECENCIA PERSONAL DE LOS INVENTORES ARRIBA NOMBRADOS, Y
CERTIFICAR SU IDENTIDAD Y CAPACIDAD PARA OTORGAR: EL DOCUMENTO
PRECEDENTE EN LUDWIGSHAFEN, REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA.

FIRMADO: NOTARIO PÚBLICO

APOSTILLA NÚMERO 91 EB- 922-995/04

COLO-00361-841-085-0

WPCL002G. ID 7600

Bogotá, 21 de marzo de 2006.

Edmundo Calado N.
Edmundo Calado Noguera
"TRADUCTOR OFICIAL"
BOGOTÁ - ESPAÑA 1988
Res. 541 Febrero de 1977

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
ZONA 3: 22 A 10: 22
JEFEDEREALIZACIONES
BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

4395 Calado
HA APARECIDO EN EL
CENTRO DE EMPLEA
DIRECCIONES INDICADAS

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE
BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA(S) FIRMA(S) DE
Eduardo Calado
COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA
SANTAFE DE BOGOTA, 22 MAR 2006

NOTARIO SEXTO
ABLO MENDEZ
BARAJAS

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2005/032254 A1

Descripción:

Páginas 12 en el idioma original

Páginas 19 en español

Reivindicaciones: Número (s) 10

Figuras: Número (s)

2. ☒ Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN FASE
INTERNACIONAL**

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/032254 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A01N 43/90 //
(A01N 43/90, 37:50)

Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE). SCHÖFL,
Ulrich [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782 Brühl (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010910

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. September 2004 (30.09.2004)

(25) Erfindungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 46 138.8 1. Oktober 2003 (01.10.2003) DE
10 2004 016 084.8 30. März 2004 (30.03.2004) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TORMO I BLASCO,
Jordi [ES/DE]; Carl-Benz-Str.10-3, 69514 Landenbach
(DE). GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Höhenhausen 18,
67157 Wachenheim (DE). SCHERER, Maria [DE/DE];
Hermann-Jürgens-Str.30, 76829 Godramstein (DE).
STIERL, Reinhard [DE/DE]; Jahnstr.8, 67251 Frein-
sheim (DE). STRATHMANN, Siegfried [DE/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, KR,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(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, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

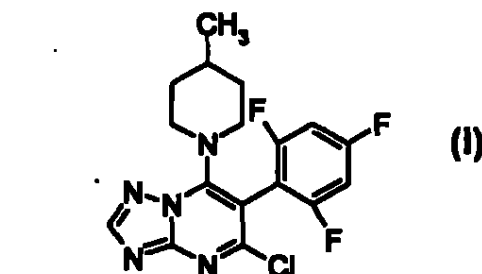
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

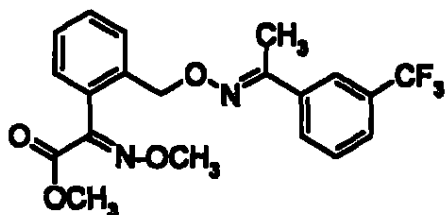
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: FUNGICIDE MIXTURES FOR THE CONTROL OF RICE PATHOGENS

(54) Bezeichnung: FUNGIZIDE MISCHUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON REISPATHOGENEN



(I)



(II)

(57) Abstract: The invention relates to fungicide mixtures for the
control of rice pathogens, containing the following as active ingre-
dients: 1) the triazolopyrimidine derivative of formula (I) and 2) tri-
floxystrobin of formula (II), in synergistically effective amounts, a
method for the control of rice pathogens with mixtures of compound
(I) and compound (II), the use of compound (I) and compound (II)
for the production of such mixtures and agents comprising said mix-
tures.

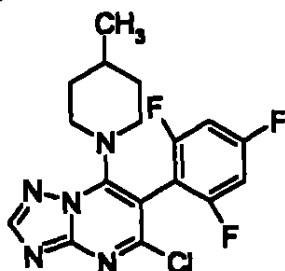
(57) Zusammenfassung: Fungizide Mischungen zur Bekämpfung
von Reispathogenen, enthaltend als aktive Komponenten 1) das Tri-
azolopyrimidinderivat der Formel I, und 2) Trifloxystrobin der For-
mel II, in einer synergistisch wirksamen Menge, Verfahren zur Be-
kämpfung von Reispathogenen mit Mischungen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

Fungicidal mixtures for controlling rice pathogens

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

5

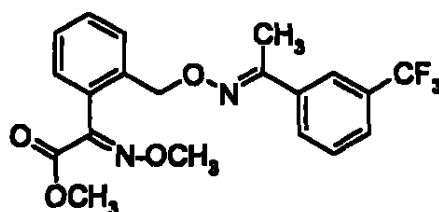
- 1) the triazolopyrimidine derivative of the formula I



I

and

- 10 2) trifloxystrobin 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, to the use of the compound I with the compound II for preparing such mixtures and to 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, methyl (E)-methoxyimino-[(E)- α -[1-(α,α,α -trifluoro-m-tolyl)ethylideneaminoxy]o-tolyl]acetate, its preparation and its action against harmful fungi are also known from the literature (EP-A 480 575; common name: trifloxystrobin). Trifloxystrobin is commercially established, mainly as fungicide for cereals, acting against mildew and rust diseases caused by *Ascomycetes* or *Basidiomycetes*.

- 30 Mixtures of triazolopyrimidine derivatives with trifloxystrobin (CGA-279202) are known in a general manner from EP-A 988 790. The compound I is embraced by the general

disclosure of this publication, but not explicitly mentioned. Accordingly, the combination of compound I with trifloxystrobin is novel.

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

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

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

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

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

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

40 It was an object of the present invention to provide, with a view to effective resistance management and an effective control of rice pathogens at application rates which are

as low as possible, mixtures which, at a total amount of active compounds applied which is reduced, have an improved effect against the harmful fungi.

We have found that this object is achieved by the mixtures defined at the outset.

- 5 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.
- 10 When preparing the mixtures, it is preferred to employ the pure active compounds I and II, to which further active compounds against harmful fungi or other pests, such as insects, arachnids or nematodes, or else herbicidal or growth-regulating active compounds or fertilizers can be added as required.
- 15 Other suitable active compounds in the above sense are in particular fungicides selected from the following group:
- acylalanines, such as benalaxyl, metalaxyl, ofurace, oxadixyl,
 - amine derivatives, such as aldimorph, dodemorph, fenpropidin, guazatine,
 - 20 Iminoctadine, tridemorph,
 - antibiotics, such as cycloheximid, griseofulvin, kasugamycin, natamycin, polyoxin or streptomycin,
 - azoles, such as bitertanol, bromoconazole, cyproconazole, difenoconazole, dinitroconazole, enilconazole, fenbuconazole, fluquinconazole, flusilazole, flutriafol,
 - 25 hexaconazole, imazalil, ipconazole, myclobutanil, penconazole, propiconazole, prochloraz, prothioconazole, simeconazole, tetraconazole, triadimefon, triadimenol, triflumizol, triticonazole,
 - dicarboximides, such as myclozolin, procymidone,
 - dithiocarbamates, such as ferbam, nabam, metam, propineb, polycarbamate,
 - 30 ziram, zineb,
 - heterocyclic compounds, such as anilazine, boscalid, carbendazim, carboxin, oxycarboxin, cyazofamid, dazomet, famoxadon, fenamidon, fuberidazole, flutolanil, furametpyr, isoprothiolan, mepronil, nuarimol, probenazole, pyroquilon, silthiofam, thlabendazol, thifluzamid, tiadinil, tricyclazole, triforine,
 - 35 • nitrophenyl derivatives, such as binapacryl, dinocap, dinobuton, nitrophthal-isopropyl,
 - phenylpyrroles, such as fenpiclonil or fludioxonil,
 - sulfur,
 - other fungicides, such as adbenzolar-S-methyl, carpropamid, chlorothalonil, cyflufenamid, cymoxanil, diclomezin, diclocymet, diethofencarb, edifenphos,
 - 40

ethaboxam, fenhexamid, fentin-acetate, fenoxanil, ferimzone, fluazlam, fosetyl, hexachlorobenzene, metrafenone, pencycuron, propamocarb, phthalide, toloclofos-methyl, quintozone, zoxamid,

- strobilurins, such as, fluoxastrobin, metominostrobin, oryastrobin or pyraclostrobin,
- 5 • sulfenic acid derivatives, such as captafol,
- cinnamides and analogous compounds, such as flumetover.

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

15 The mixtures of compounds I and II, or the compound I and the compound II used simultaneously, that is jointly or separately, exhibit outstanding action against rice pathogens from the classes of the *Ascomycetes*, *Deuteromycetes* and *Basidiomycetes*. They can be used for the treatment of seed and as foliar- and soil-acting fungicides. The compounds I and II are preferably applied by spraying the leaves. The application of the compounds can also be carried out by applying granules or by dusting the soils.

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

25 Moreover, the combination of compounds I and II according to the invention is also suitable for controlling other pathogens, such as *Septoria* and *Puccinia* species in cereals and *Alternaria* and *Botrytis* species in vegetables, fruit and grapevines, for example.

30 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.

35 The compound I and the compound II are usually applied in a weight ratio of from 100:1 to 1:100, preferably from 20:1 to 1:50, more preferably from 10:1 to 1:10, in particular from 10:1 to 1:5.

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

5

Depending on the type of compound and on the desired effect, the application rates of the mixtures according to the invention are from 5 g/ha to 2000 g/ha, preferably from 50 to 1500 g/ha, in particular from 50 to 750 g/ha.

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

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

10

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

- 15 In the control of harmful fungi pathogenic to rice plants, the separate or joint application of the compounds I and II or of the mixtures of the compounds I and II is carried out by spraying or dusting the seeds, the seedlings, the plants or the soils before or after sowing of the plants or before or after emergence of the plants.

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

25

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. Solvents/auxiliaries which are suitable are essentially:

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

- Suitable surfactants are alkali metal, alkaline earth metal and ammonium salts of lignosulfonic acid, naphthalenesulfonic acid, phenolsulfonic acid, dibutynaphthalenesulfonic acid, alkylarylsulfonates, alkyl sulfates, alkylsulfonates, fatty alcohol sulfates, fatty acids and sulfated fatty alcohol glycol ethers, furthermore condensates of sulfonated naphthalene and naphthalene derivatives with formaldehyde, condensates of naphthalene or of naphthalenesulfonic acid with phenol and formaldehyde, polyoxyethylene octylphenyl ether, ethoxylated isooctylphenol, octylphenol, nonylphenol, alkylphenyl polyglycol ethers, tributylphenyl polyglycol ether, trisearylphenyl polyglycol ether, alkylaryl polyether alcohols, alcohol and fatty alcohol/ethylene oxide condensates, ethoxylated castor oil, polyoxyethylene alkyl ethers, ethoxylated polyoxypropylene, lauryl alcohol polyglycol ether acetal, sorbitol esters, lignin-sulfite waste liquors and methylcellulose.
- 15 Substances which are suitable for the preparation of directly sprayable solutions, emulsions, pastes or oil dispersions are mineral oil fractions of medium to high boiling point, such as kerosene or diesel oil, furthermore coal tar oils and oils of vegetable or animal origin, aliphatic, cyclic and aromatic hydrocarbons, for example toluene, xylene, paraffin, tetrahydronaphthalene, alkylated naphthalenes or their derivatives, methanol, ethanol, propanol, butanol, cyclohexanol, cyclohexanone, isophorone, strongly polar solvents, for example dimethyl sulfoxide, N-methylpyrrolidone and water.
- 25 Powders, materials for spreading and dustable products can be prepared by mixing or concomitantly grinding the active substances with a solid carrier.
- 30 Granules, for example coated granules, impregnated granules and homogeneous granules, can be prepared by binding the active compounds to solid carriers. Examples of solid carriers are mineral earths such as silica gels, silicates, talc, kaolin, attaclay, limestone, lime, chalk, bole, loess, clay, dolomite, diatomaceous earth, calcium sulfate, magnesium sulfate, magnesium oxide, ground synthetic materials, fertilizers, such as, for example, ammonium sulfate, ammonium phosphate, ammonium nitrate, ureas, and products of vegetable origin, such as cereal meal, tree bark meal, wood meal and nutshell meal, cellulose powders and other solid carriers.
- 35 In general, the formulations comprise from 0.01 to 95% by weight, preferably from 0.1 to 90% by weight, of the active compounds. The active compounds are employed in a purity of from 90% to 100%, preferably 95% to 100% (according to NMR spectrum).

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

- 5 **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.
- 10 **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.
- 15 **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.
- 20 **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 emulsifier machine (Ultraturax) and made into a homogeneous emulsion. Dilution with water gives an emulsion.
- 25 **E) Suspensions (SC, OD)**
In an agitated ball mill, 20 parts by weight of the active compounds are comminuted with addition of dispersant, 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.
- 30 **F) Water-dispersible granules and water-soluble granules (WG, SG)**
50 parts by weight of the active compounds are ground finely with addition of dispersants and wetters and made into water-dispersible or water-soluble granules by means of technical appliances (for example extrusion, spray tower, fluidized bed). Dilution with water gives a stable dispersion or solution of the active compound.
- 35 **G) Water-dispersible powders and water-soluble powders (WP, SP)**
75 parts by weight of the active compounds are ground in a rotor-stator mill with addition of dispersant, wetters and silica gel. Dilution with water gives a stable dispersion or solution of the active compound.
- 40

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 associated with 95.5%
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.
Alternatively, it is 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, if appropriate just immediately prior to use (tank mix). These agents are usually admixed with the agents according to the invention in a weight ratio of 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 from them with a fungicidally effective amount of the mixture or, in the case of separate application, of the compounds I and II. Application can be carried out before or after infection by the harmful fungi.

10

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

15

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

20

Use example 1 – protective activity against rice blast caused by *Pyricularia oryzae*

25

Leaves of potted rice seedlings of the cultivar "Tai-Nong 67" were sprayed to runoff point with an aqueous suspension in the concentration of active compound stated below. The next day, the plants were inoculated with an aqueous spore suspension of *Pyricularia oryzae*. The test plants were then placed in climatized chambers at 22 - 24°C and 95 - 99% relative atmospheric humidity for 6 days. The extent of the development of the infection on the leaves was then determined visually.

30

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

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

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 %

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 were not infected.

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

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

15

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

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

20

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

25

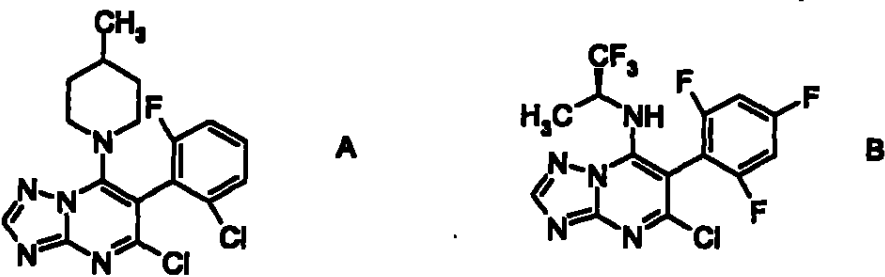


Table A – individual active compounds

Ex-ample	Active compound	Concentration of active compound in the spray liquor [ppm]	Efficacy in % of the untreated control
1	control (untreated)	-	(80% infection)
2	I	16	67
3	II (trifloxystrobin)	16	2
		4	2

Ex-ample	Active compound	Concentration of active compound in the spray liquor [ppm]	Efficacy in % of the untreated control
4	Comparison A	16	59
5	Comparison B	16	67

Table B – mixtures according to the invention

Ex-ample	Mixture of active compounds Concentration Mixing ratio	Observed efficacy	Calculated efficacy*)
6	I + II 16 + 4 ppm 4:1	92	68
7	I + II 16 + 16 ppm 1:1	100	68

*) efficacy calculated using Colby's formula

5 Table C – comparative tests

Example	Mixture of active compounds Concentration Mixing ratio	Observed efficacy	Calculated efficacy*)
8	A + II 16 + 4 ppm 4:1	67	60
9	A + II 16 + 16 ppm 1:1	67	60
10	B + II 16 + 4 ppm 4:1	67	68
11	B + II 16 + 16 ppm 1:1	76	68

*) efficacy calculated using Colby's formula

The test results show that, by virtue of strong synergism, the mixtures according to the invention are considerably more effective against rice blast than the trifloxystrobin mixtures of the comparative compounds known from EP-A 988 780.

Use example 2 - Activity against brown spot of rice caused by *Cochliobolus miyabeanus*, protective application

- 5 Leaves of rice seedlings of the cultivar "Tai-Nong 67" which had been grown in pots 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
- 10 for six days. The extent of the development of infection on the leaves was then determined visually.

Evaluation was carried out analogously to Example 1.

- 15 Table D - individual active compounds

Ex-ample	Active compound	Concentration of active compound in the spray liquor [ppm]	Efficacy in % of the untreated control
12	control (untreated)	-	(90% infection)
13	I	16	56
		4	33
14	II (trifloxystrobin)	16	33
		4	0

Table E - mixtures according to the invention

Ex-ample	Mixture of active compounds: Concentration Mixing ratio	Observed efficacy	Calculated efficacy*)
15	I + II	78	56
	16 + 4 ppm		
	4:1		
16	I + II	83	53
	4 + 16 ppm		
	1:4		

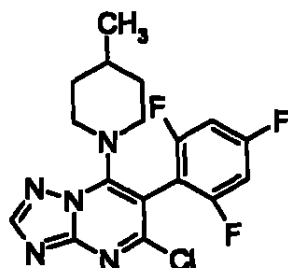
*) efficacy calculated using Colby's formula

- 20 The test results show that for all mixing ratios the efficacy observed for the mixtures according to the invention is considerably higher than that predicted using Colby's formula.

We claim:

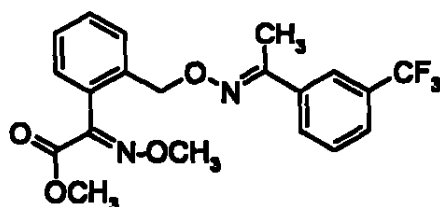
1. A fungicidal mixture comprising

5 1) the triazolopyrimidine derivative of the formula I



and

2) trifloxystrobin of the formula II



10

in a synergistically effective amount.

2. A fungicidal mixture comprising the compound of the formula I and the compound of the formula II in a weight ratio of from 100:1 to 1:100.

15

3. A fungicidal composition comprising a liquid or solid carrier and a mixture as claimed in claim 1 or 2.

4. A method for controlling rice-pathogenic harmful fungi, 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 or of the composition as claimed in claim 3.

20

5. A method as claimed in 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.

25

6. A method as claimed in claim 4 or 5, wherein the mixture as claimed in claim 1 or 2 or the composition as claimed in claim 3 is applied in an amount of from 5 g/ha to 2000 g/ha.

30

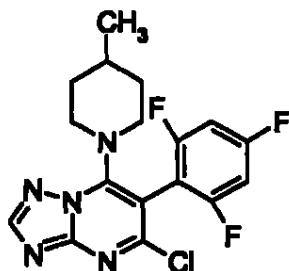
7. A method as claimed in claim 4 or 5, wherein the mixture as claimed in claim 1 or 2 or the composition as claimed in claim 3 is applied in an amount of from 1 to 1000 g/100 kg of seed.
- 5 8. A method as claimed in any of claims 4 to 7, wherein the harmful fungus *Pyricularia oryzae* or *Cochliobolus miyabeanus* is controlled.
9. Seed comprising the mixture as claimed in claim 1 or 2 in an amount of from 1 to 1000 g/100 kg.
- 10 10. The use of the compound I and the compound II as set forth in claim 1 for preparing a composition suitable for controlling rice pathogens.

Fungicidal mixtures for controlling rice pathogens

Abstract

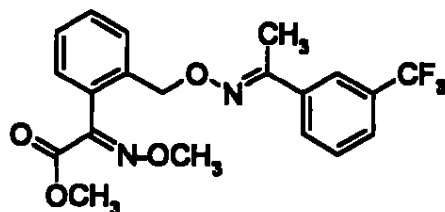
5 Fungicidal mixtures for controlling rice pathogens, which mixtures comprise, as active components,

1) the triazolopyrimidine derivative of the formula I



10 and

2) trifloxystrobin of the formula II

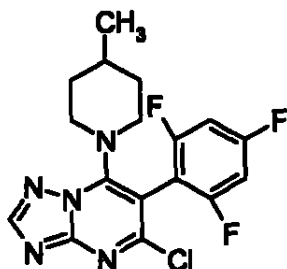


15 In a synergistically effective amount, methods for controlling rice pathogens using mixtures of the compound I with the compound II, the use of the compound I with the compound II for preparing such mixtures and compositions comprising these mixtures are described.

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

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

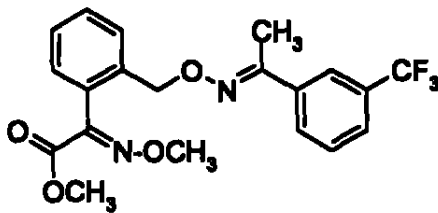
1) el derivado de tiazolopirimidina de la fórmula I,



I

10 y

2) trifloxistrobina 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 el compuesto II y al uso del compuesto I con el compuesto II para la obtención de tales mezclas, así como a productos que las contienen.

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 98/46807).

- 5 El compuesto II, (E)-metoxilmino-[(E)- α -[1-(α,α,α -trifluoro-m-tolil)etilidenaminoxil]-o-tolil]acetato de metilo, su obtención y su efecto contra hongos nocivos también son conocidos de la literatura (EP-A 460 575; denominación común internacional: trifloxistrobina). La trifloxistrobina está establecida en el mercado desde hace mucho tiempo, principalmente, como fungicida para cereales contra el oídio y enfermedades de roya
- 10 causadas por *ascomicetos* o bien *basidiomicetos*.

Mezclas de derivados de triazolopirimidina con trifloxistrobina (CGA-279202) son generalmente conocidas de la EP-A 988 790. El compuesto I está comprendido en la revelación general de esta memoria, pero no se menciona explícitamente. Por tanto, la

15 combinación del compuesto I con trifloxistrobina son nuevas.

Las mezclas sinérgicas conocidas de la EP-A 988 790 se describen como activas en calidad de fungicidas contra diferentes enfermedades en cereales, frutas y legumbres, p.ej. oídio en trigo y cebada o moho gris en manzanas.

20

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 muy usada en muchos lugares, en el cultivo moderno de arroz se suele apli-

25 car el fungicida directamente en la siembra 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. De modo que fungicidas de arroz deben tener una alta sistémica. 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*, *Cochliobolus miyabeanus* y *Corticium sasakii* (syn. *Rhizoctonia solani*) son los patógenos que producen las enfermedades más importantes en plantas de arroz. *Rhizoctonia solani* es único patógeno importante en la agricultura dentro de la subclase de los *Agaricomycetidae*. Este hongo infecta la planta no como la mayoría de los otros hongos por esporas, sino que por medio de una infección del micelio.

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

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

Para reducir el peligro de la selección de cepas de hongos resistentes, se suelen usar hoy en día mezclas de diferentes principios activos. Gracias a la combinación de prin-

cipios activos con diferentes mecanismos de acción se puede asegurar el éxito del tratamiento por un largo período.

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

10 Por tanto, se encontraron las mezclas definidas al comienzo. Además, se encontró, que cuando se aplican los compuestos I y el compuesto II simultáneamente, en forma conjunta o separada, o cuando se aplican el compuesto I y los compuestos II sucesivamente, se alcanza combatir mejor patógenos de arroz, que con los compuestos individuales.

15 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.

20 Como otros principios activos en el sentido antes indicado son apropiados, especialmente, los fungicidas seleccionados del grupo siguiente:

- acilalaninas, tales como benalaxlo, metalaxlo, ofurace, oxadixilo,
- derivados de amina, tales como aldimorf, dodemorf, fenpropimorf, fenpropidina,
- 25 guazatina, iminoctadina, tridemorf,

- antibióticos, tales como cicloheximida, griseofulvina, kasugamicina, natamicina, polioxina o estreptomicina,
- azoles, tales como bitertanol, bromoconazol, ciproconazol, difenoconazol, dinitroconazol, enilconazol, fenbuconazol, fluquiconazol, flusilazol, flutriafol, hexaconazol, 5 imazalilo, ipconazol, miclobutanilo, penconazol, propiconazol, procloroaz, protioconazol, simeconazol, tetraconazol, triadimefona, triadimenol, triflumizol, triticonazol,
- dicarboximidas, tales como micozolina, proclimidona,
- ditiocarbamatos, tales como ferbam, nabam, metam, propineb, polycarbamato, ziram, zineb,
- 10 • compuestos heterocíclicos, tales como anilacina, benomilo, boscalida, carbendazima, carboxina, oxicarboxina, clazofamida, dazomet, famoxadona, fenamidona, fuberidazol, flutolanilo, furametpir, isoprotilano, mepronilo, nuarimol, probenazol, piroquilona, siltiofam, tiabendazol, tifulzamida, tiadinilo, triciclazol, triforina,
- derivados de nitrofenilo, tales como binapacril, dinocap, dinobutona, nitroftal- 15 isopropilo,
- fenilpirroles, tales como fenpiclonilol o fludioxonilo,
- azufre,
- otros fungicidas, tales como acibenzolar-S-metilo, carpropamida, clorotalonilo, ci- 20 flufenamida, cimoxanilo, diclomezina, diclocimet, dietofencarb, edifenfos, etaboxam, fenhexamida, fentina-acetato, fenoxanilo, ferimzona, fluazinam, fosetilo, hexaclorobenceno, metrafenona, pencicurona, propamocarb, ftalida, toloclofosmetilo, quintozeno, zoxamida,
- estrobilurinas, tales como fluoxastrobina, metominostrobina, orisastrobina o piraclostrobina,
- 25 • derivados de ácido sulfénico, tal como captafol,

44

- amidas de ácido clámico y análogos, tal como flumetover,

En una modalidad de las mezclas según la invención se adicionan a los compuestos I y II otro fungicida III o dos fungicidas III y IV. Se prefieren mezclas de los compuestos I y II con un componente III. Se prefieren, especialmente, las mezclas de los compuestos I y II.

Las mezclas del compuesto I y el compuesto II o bien los compuestos I y los compuestos II aplicados separadamente, se destacan por presentar un excelente efecto contra hongos fitopatógenos de la clase de los oomicetos, especialmente, *Phytophthora infestans* en papas y tomates, así como *Plasmopara viticola* en vidia. En parte son sistémicamente activos, por lo que pueden ser usados como fungicidas foliares y del suelo. Los compuestos también pueden ser usados mediante aplicación de granulados o empolvado del suelo.

15

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

20

Además, la combinación según la invención de los compuestos I y II es igualmente apropiada para combatir otros patógenos, tales como especies de *Septoria* y *Puccinia* en cereales, tales como trigo y cebada y especies de *Alternaria* y *Botrytis* en legumbres, frutas y vidia.

25

✓
45

El compuesto I y el compuesto II pueden ser aplicados simultáneamente, en forma conjunta o separada, o sucesivamente, siendo sin importancia el orden de aplicación en la aplicación separada sobre el éxito del tratamiento.

- 5 El compuesto I y el compuesto II suelen ser usados en una relación ponderal de 100:1 hasta 1:100, preferentemente, 20:1 hasta 1:50, muy preferentemente, 10:1 hasta 1:10, especialmente, 10:1 hasta 1:1.

- Los componentes III y eventualmente IV se agregan, opcionalmente, en una relación de 20:1 hasta 1:20 al compuesto I.
- 10

Las cantidades de aplicación de las mezclas según la invención varían, dependiendo del efecto deseado, de 5 g/ha a 2000 g/ha, preferentemente, 50 a 1500 g/ha, especialmente, 50 a 750 g/ha.

15

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

- 20 Las cantidades de aplicación para el compuesto II varían correspondientemente, por regla general, de 1 a 1000 g/ha, preferentemente, 10 a 750 g/ha, especialmente, 20 a 500 g/ha.

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

- 5 Para combatir hongos fitopatógenos en cultivos de arroz se realiza la aplicación separada o conjunta de los compuestos I y II o de la mezcla de los 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.
- 10 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.
- 15 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:
- 20 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,
- 25 sustancias soporte, tales como polvos de piedras naturales (p.ej. caolines, arc-

✓
47

llas, 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 polioxetileno-alcohol graso, sulfonatos de alquilo y sulfonatos de arilo) y dispersantes, tales como lejas residuales sulfiticas y metilcelulosa.

5

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,

- 10 condensados de naftalina sulfonada y derivados de naftalina con formaldehído, condensados de naftalina o de ácido naftalinsulfónico con fenol y formaldehído, éter octilfenílico de polioxetileno, isooctilfenol etoxilado, octilfenol, nonilfenol, alquilfenil poliglicol éteres, tributilfenil-poliglicol éter, tristearilfenil-poliglicol éter, polléter alcoholes de alquilarilo, condensados de alcohol y de alcohol graso/óxido de etileno, aceite de ricino
- 15 etoxilado, éteres alquilícos de polioxetileno, polioxipropileno etoxilado, alcohol laurílico de poliglicoléter acetal, ésteres de sorbitol, lejas residuales lignino-sulfiticas y metilcelulosa.

- Sustancias apropiadas para la preparación de soluciones, emulsiones, pastas o dispersiones de aceite directamente pulverizables son: fracciones de aceite mineral de
- 20 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, tetrahidronaftalina, naftalinas alquiladas y sus derivados, metanol, etanol, propanol, butanol,
- 25 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.

5

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.

10

15 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

20

A) Concentrados solubles en agua (SL)

10 partes en peso de los principios activos son disueltas en agua o en un disolvente soluble en agua. Alternativamente, se pueden adicionar humectantes u otros auxilia-

res. El ingrediente activo se disuelve cuando es diluido con agua.

B) Concentrados dispersables (DC)

- 5 20 partes en peso de los principios activos son disueltas en ciclohexanona adicionando un dispersante, por ejemplo, polivinilpirrolidona. Diluyendo con agua, se obtiene una dispersión.

C)) Concentrados emulsionables (EC)

10

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

15 **D) Emulsiones (EW, EO)**

40 partes en peso de los principios activos son disueltas en xileno adicionando dodecibencenosulfonato de calcio y etoxilato de aceite de ricino (al 5% respectivamente). Esta mezcla es introducida en agua por medio de un emulsionante (Ultraturrax) y

- 20 transformada en una emulsión homogénea. Diluyendo con agua, se obtiene una emulsión.

E) Suspensiones (SC, OD)

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

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

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

15

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

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

20

2. Productos para la aplicación directa

H) Polvos pulverizables (DP)

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

5

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

0,5 partes en peso de los principios activos son molidas finamente y asociadas con 95.5% de soporte. Métodos actuales son: extrusión, secado por pulverización y lecho

10 fluidizado. Se obtienen granulados que pueden ser aplicados sin dilución.

J) Soluciones de volumen ultrabajo (UL)

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

15

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.

20

Las formas de aplicación dependen enteramente del fin de aplicación, pero en todo caso hay que asegurar una distribución lo más fina posible de 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 activa, humectante, adherente, dispersante o emulsionante, en caso dado, disolvente o aceite, y tales concentrados son apropiados para ser diluidos con agua.

- 10 Las concentraciones en principio activo en las preparaciones listas para el uso pueden variar ampliamente. En general, varían de 0,0001 a 10%, preferentemente, de 0,01 a 1%.

Los principios activos también pueden ser usado con éxito en el procedimiento de volumen ultrabajo (ULV), pudiéndose aplicar formulaciones con más del 95% en peso de 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 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

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.

- 5 El efecto fungicida del compuesto y de las mezclas puede ser demostrado mediante 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
10 1% en peso de emulsionante Uniperol® EL (humectante con efecto emulsionante con base en alquilfenoles etoxilados) y se diluye con agua a la concentración deseada.

Ejemplo de aplicación – Eficiencia protectora contra la quema del arroz causada por *Pyricularia oryzae*

15

Macetas con plantas de arroz 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 de esporas de *Pyricularia oryzae*. A continuación, se colocaron las plantas de ensayo para 6 días en
20 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.

Los valores determinados visualmente para el porcentaje de superficie de hoja infectada se convirtieron en grados de acción como % del control no tratado:

25

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

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

- 5 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,
10 las plantas tratadas no presentan ninguna.

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

Fórmula de Colby:

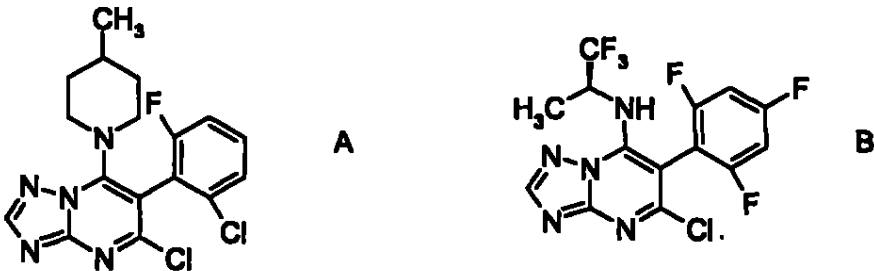
$$E = x + y - x \cdot y / 100$$

- E significa el grado de acción esperado, traducido en % del control no tratado, al
20 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
25 activo B en la concentración b.

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



5

Tabla A - Ingredientes activos individuales

Ejemplo	Ingrediente activo	Concentración en ingrediente activo en el caldo de pulverización [ppm]	Grado de acción en % del control no tratado
1	control (no tratado)	-	(60 % de infección)
2	I	16	67
3	II (trifloxistrobina)	16 4	22
4	comparación A	16	67
5	comparación B	16	59

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 16 + 4 ppm 4:1	92	68
7	I + II 16 + 16 ppm 1:1	100	68

*) 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 16 + 4 ppm 4:1	67	60
9	A + II 16 + 16 ppm 1:1	67	60
10	B + II 16 + 4 ppm 4:1	67	68
11	B + II 16 + 16 ppm 1:1	76	68

*) grado de acción calculado según la fórmula de Colby

De los resultados se desprende, que las mezclas según la invención son considera-
5 blemente más efectivas contra la quema del arroz gracias al fuerte sinergismo, que los
compuestos comparativos de trifloxistrobina conocidos de la EP-A 988 780.

Ejemplos de aplicación 2 – 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 *Cochliobolus miyabeanus*. A continuación, se colocaron las

15 plantas de ensayo para seis 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 realiza en analogía al Ejemplo 1.

5

Tabla D - Ingredientes activos individuales

Ejemplo	Ingredientes activos	Concentración en ingrediente activo en el caldo de pulverización [ppm]	Grado de acción en % del control no tratado
12	control (no tratado)	-	(90% Befall)
13	I	16	56
		4	33
14	II (trifloxistrobina)	16	33
		4	0

Tabla E – Mezclas según la invención

Ejemplo	Mezcla de ingrediente activo concentración relación de mezcla	Grado de acción observado	Grado de acción calculado *)
15	I + II	78	56
	16 + 4 ppm		
	4:1		
16	I + II	83	53
	4 + 16 ppm		
	1:4		

*) grado de acción calculado según la fórmula de Colby

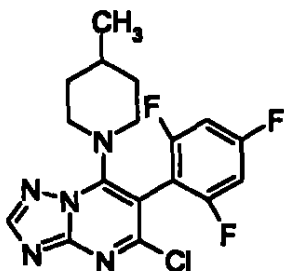
10

De los resultados se desprende, que el grado de acción observado con todas las relaciones de mezcla es considerablemente más alto que el grado de acción precalculado según la fórmula de Colby .

Reivindicaciones

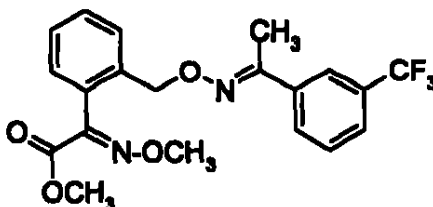
1. Mezclas fungicidas, que contienen

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



I

- y
2) trifloxistrobina de la fórmula II,



II

- 10 en una cantidad sinérgica activa.

2. Mezclas fungicidas, que contienen el compuesto de la fórmula I y los compuestos de la fórmula II en una relación ponderal de 100:1 hasta 1:100.
- 15 3. Producto fungicida, que contiene un soporte líquido o sólido y una mezcla según la reivindicación 1 o la reivindicación 2.
4. Procedimiento para combatir hongos nocivos patógenos del arroz, caracterizado porque se tratan los hongos, su habitat o las plantas, el suelo o las semillas a
- 20 proteger frente a la infección por los hongos con una cantidad activa del compuesto I y del compuesto II según la reivindicación 1 o el producto según la reivindicación 3.

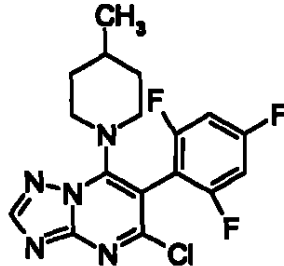
5. Procedimiento según la reivindicación 4, caracterizado porque los compuestos I y II según la reivindicación 1 se aplican simultáneamente, en forma conjunta o separada, o sucesivamente.
- 5 6. Procedimiento según una de las reivindicaciones 4 ó 5, caracterizado porque la mezcla según las reivindicaciones 1 ó 2 o el producto según la reivindicación 3 se aplican en una cantidad de 5 g/ha a 2000 g/ha.
7. Procedimiento según una de las reivindicaciones 4 ó 5, caracterizado porque las
10 mezcla según las reivindicaciones 1 ó 2 o el producto según la reivindicación 3 se aplican en una cantidad de 1 a 1000 g/100 kg de semillas.
8. Procedimiento según una de las reivindicaciones 4 a 7, caracterizado porque se combaten los hongos nocivos, *Pyricularia oryzae* o *Cochliobolus miyabeanus*.
- 15 9. Semillas, que contienen la mezcla según una de 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 obten-
20 ción de un producto apropiado para combatir patógenos del arroz.

Mezclas fungicidas para combatir patógenos del arroz

Resumen

5 Mezclas fungicidas para combatir patógenos del arroz, que contienen como componentes activos:

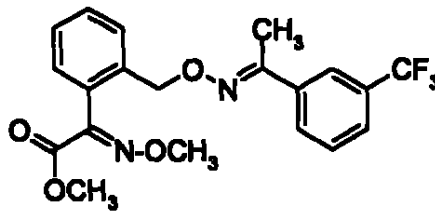
1) el derivado de tiazolopirimidina de la fórmula I,



I

10 y

2) trifloxistrobina de la fórmula II,



II

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

FORMATO DE DIGITALIZACION
RELACION DE ANEXOS



Reyni
Technologies S.A.
Desarrollo de Software y Servicios

61

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

ARE FINAL

62 ~~63~~

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 06032135 00000000

Folios: 63

Fecha (AMD): 2006-03-31 17:45:02

Tramite : 011 PCT-PATENT 370 PAGE INCI 411 PRESENTA

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 22,302
FECHA : MARZO 21 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	49935722	21/03/2006	40,671,320.00

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

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

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____



IBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

06 00361-841085-0



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación: 06032135 00000000 Folios: 63
Fecha (MM): 2006-03-31 17:45:02
Trámite: 011 PCT-PATENT 370 FASE INCI 411 PRESENTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Delegatura de Propiedad Industrial División de Nuevas Creaciones

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRAMITE

PATENTE DE INVENCION ☒	MODELO DE UTILIDAD ()	USUARIO ()	RADICADOR ()
-Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	()	☒
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()	☒
-Descripción de la invención.	()	()	☒
-Dibujos de ser estos pertinentes.	()	()	()
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()	☒
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()	()
DISEÑO INDUSTRIAL ()			
-Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.	()	()	()
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()	()
-Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()	()
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()	()
ESQUEMA DE TRAZADO ()			
-Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial.	()	()	()
-Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()	()
-Representación gráfica del Esquema Trazado.	()	()	()
-Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()	()

Firma Responsable:

Fecha:

marzo 7 de 2006.

64

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 5

2020
Bogotá D.C.,

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

REFERENCIA	Radicación No.	06 32135
	Solicitud internacional	EP2004/010910
	Fecha inicio fase nacional	02/05/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	600
	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,

07 JUN 2006

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

adpa11