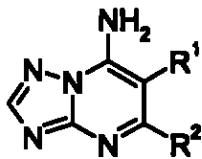


**FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES  
2000-F03**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                         | <b>SOLICITUD DE:</b><br><input type="checkbox"/> Corrección de Error Material <input checked="" type="checkbox"/> Modificación a una solicitud                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2</b><br><b>SOLICITANTE</b>                   | <b>Nombre:</b> BASF AKTIENGESELLSCHAFT<br><b>Dirección:</b> 67056 Ludwigshafen,<br>República Federal de Alemania<br><b>Nacionalidad o Domicilio:</b> Ludwigshafen,<br>República Federal de Alemania<br><b>Lugar de Constitución:</b> República Federal de<br>Alemania<br><b>Teléfono:</b> 546 09 70 <b>Fax:</b> 547 31 70<br><b>E-mail:</b> clientes@camyp.com | <b>IDENTIFICACION</b><br><b>C.C.</b> <input type="checkbox"/> <b>NIT</b> <input type="checkbox"/><br><b>C.E.</b> <input type="checkbox"/> <b>Otro</b> <input type="checkbox"/><br><b>Número:</b> _____                        |
| <b>3</b><br><b>REPRESENTANTE<br/>O APODERADO</b> | <b>Nombre:</b> Emilio FERRERO<br><b>Dirección:</b> Carrera 4ª No. 72-35<br><b>Teléfono:</b> 347 36 11 <b>Fax:</b> 211 86 50<br><b>E-mail:</b> cavelier@cavelier.com                                                                                                                                                                                            | <b>IDENTIFICACION</b><br><b>C.C.</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>NIT</b> <input type="checkbox"/><br><b>C.E.</b> <input type="checkbox"/> <b>Otro</b> <input type="checkbox"/><br><b>Número:</b> 438.019 TP 31.929 |
| <b>4</b>                                         | <b>Número de expediente:</b> <u>06088722</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>5</b>                                         | <b>Descripción de la corrección o modificación solicitada:</b><br>Se presenta nuevo capítulo reivindicatorio con 16 reivindicaciones sobre el cual solicito se efectue el examen de patentabilidad de la presente solicitud.                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>6</b>                                         | <b>Comprobante de pago No.</b> <u>06 - 86.215</u> <b>Fecha:</b> <u>8 de noviembre de 2006</u>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>7</b>                                         | <b>Anexos</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Comprobante de pago de la tasa por \$ 95.000<br><input type="checkbox"/> Poderes, si fuere el caso<br><input type="checkbox"/> Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>8</b>                                         | <b>NOMBRE:</b> EMILIO FERRERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>FIRMA:</b> <br>C.C. 438.019 de Usaquén T.P.A. 31.929                                                                                   |

Reivindicaciones

5 1. Triazolopirimidinas de la fórmula I



I

en la que los sustituyentes tienen los significados siguientes:

10 R<sup>1</sup> significa C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquenilo o C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquinilo, pudiendo las cadenas de carbono ser no sustituidas o llevar uno a tres grupos R<sup>a</sup> y/o R<sup>b</sup> iguales o diferentes;

o

15 C<sub>1</sub>-C<sub>14</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alcoxi-C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquenilo o C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alcoxi-C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquinilo, llevando las cadenas de carbono uno a tres grupos R<sup>a</sup> iguales o diferentes;

20 R<sup>a</sup> es halógeno, ciano, nitro, hidroxil, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alquiltio, C<sub>3</sub>-C<sub>12</sub>-alqueniloxi, C<sub>3</sub>-C<sub>12</sub>-alquiniloxi, o

C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-clcoalquilo, que puede llevar uno a cuatro grupos R<sup>b</sup> iguales o diferentes;

25 R<sup>b</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, ciano, nitro, hidroxil, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alquiltio, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-alqueniloxi, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-alquiniloxi; pudiendo las cadenas de carbono de los grupos R<sup>a</sup> a su vez estar halogenadas;

**R<sup>2</sup>** es C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquenilo o C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquinilo, estando las cadenas de carbono sustituidas por uno a tres grupos R<sup>c</sup>

**R<sup>c</sup>** es ciano, nitro, hidroxí o C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cilcoalquilo, que puede llevar uno a cuatro grupos C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo iguales o diferentes, halógeno, ciano, nitro, hidroxí, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alquiltio, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-alquenilo o C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-alquinilo.

**2. Compuestos de la fórmula I según la reivindicación 1, donde**

**R<sup>1</sup>** C<sub>1</sub>-C<sub>14</sub>-halógenoalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-halógenoalcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-halógenoalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-halógenoalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquinilo o C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-halógenoalquinilo, pudiendo las cadenas de carbono llevar uno a tres grupos R<sup>a</sup>:

**R<sup>a</sup>** es ciano, nitro, hidroxí, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alquiltio, C<sub>3</sub>-C<sub>12</sub>-alquenilo, C<sub>3</sub>-C<sub>12</sub>-alquinilo, o

C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cilcoalquilo, que puede llevar uno a cuatro grupos iguales o diferentes;

**R<sup>b</sup>** es C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, ciano, nitro, hidroxí, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alquiltio, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-alquenilo, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-alquinilo;

pudiendo las cadenas de carbono de los grupos R<sup>a</sup> y R<sup>b</sup> su vez estar halogenadas.

**3. Compuestos de la fórmula I según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde**

- R<sup>1</sup>** significa C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquenilo o C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquinilo, pudiendo las cadenas de carbono estar no sustituidas por uno a tres grupos R<sup>c</sup>:
- R<sup>c</sup>** ciano, nitro, hidroxil; o C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cicloalquilo, que puede llevar uno a cuatro grupos C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, halógeno, ciano, nitro, hidroxil, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-alquiltio, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-alqueniloxi, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-alquiniloxi iguales o diferentes.
4. Compuestos de la fórmula I según una de las reivindicaciones 1 a 3, donde
- R<sup>1</sup>** significa C<sub>1</sub>-C<sub>14</sub>-alquilo, llevando las cadenas de carbono uno a tres grupos ciano o halógeno iguales o diferentes.
5. Compuestos de la fórmula I según una de las reivindicaciones 1 a 3, donde
- R<sup>1</sup>** significa C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-alquenilo o C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-alquinilo, donde las cadenas de carbono están no sustituidas o llevan uno a tres grupos R<sup>a</sup> y/o R<sup>b</sup> iguales o diferentes.
6. Compuestos de la fórmula I según una de las reivindicaciones 1 a 5, donde R<sup>1</sup> y R<sup>2</sup> presentan juntos, como máximo, 14 átomos de carbono.
7. Compuestos de la fórmula I según una de las reivindicaciones 1 a 5, donde R<sup>1</sup> significa clorometilo, bromometilo, diclorometilo, triclorometilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, clorofluorometilo, diclorofluorometilo, clorodifluorometilo, 1-cloroetilo, 1-bromoetilo, 1-fluoroetilo, 2-fluoroetilo, 2,2-difluoroetilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 2-cloro-2-fluoroetilo, 2-cloro-2,2-difluoroetilo, 2,2-dicloro-2-fluoroetilo, 2,2,2-tricloroetilo, pentafluoroetilo, 1,1,1-trifluoroprop-2-ilo, 1-cloropropilo, 1-fluoropropilo, 3-cloropropilo, 3-fluoropropilo, 3,3,3-trifluoropropilo, 1-clorobutilo, 1-fluorobutilo, 4-clorobutilo, 4-fluorobutilo, 4,4,4-trifluorobutilo, 1-cloropentilo, 1-fluoropentilo, 5,5,5-trifluoropentilo, 5-cloropentilo, 5-fluoropentilo, 1-clorohexilo, 1-

fluorohexilo, 6-clorohexilo, 6-fluorohexilo, 6,6,6-trifluorohexilo, 1-cloroheptilo, 1-fluoroheptilo, 7-cloroheptilo, 7-fluoroheptilo, 7,7,7-trifluoroheptilo, 1-clorooctilo, 1-fluorooctilo, 8-fluorooctilo, 8,8,8-trifluorooctilo, 1-clorononilo, 1-flurononilo, 9-flurononilo, 9,9,9-trifluorononilo, 9-clorononilo, 1-fluorodecilo, 1-clorodecilo, 10-fluorodecilo, 10,10,10-trifluorodecilo, 10-clorodecilo, 1-cloroundecilo, 1-fluoroundecilo, 11-cloroundecilo, 11-fluoroundecilo, 11,11,11-trifluoroundecilo, 1-clorododecilo, 1-fluorododecilo, 12-clorododecilo, 12-fluorododecilo ó 12,12,12-trifluorododecilo.

8. Compuestos de la fórmula I según una de las reivindicaciones 1 a 7, donde R<sup>2</sup> significa metilo, etilo, iso-propilo, n-propilo o n-butilo.

9. Compuestos de la fórmula I según la reivindicación 1:

6-(3-bromopropil)-5-etil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-ilamina;

6-(3-cloropropil)-5-etil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-ilamina;

6-(7-amino-5-etil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-6-il)-hexannitrilo;

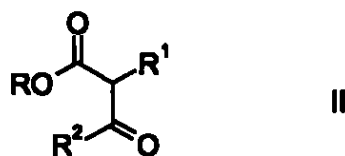
6-(7-amino-5-propil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-6-il)-hexannitrilo;

5-etil-6-hex-5-enil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-ilamina;

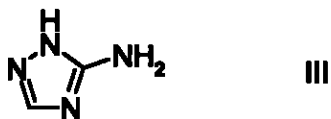
6-hex-5-enil-5-metil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-ilamina;

5-metil-6-(5,6,6-trifluor-hex-5-enil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-ilamina.

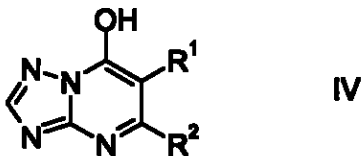
10. Procedimiento para la preparación de los compuestos de la fórmula I según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque se transforman β-ceto ésteres de la fórmula II,



en la que R significa alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, con 3-amino-1,2,4-triazol de la fórmula III

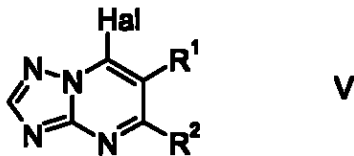


en 7-hidroxitriazolopirimidinas de la fórmula IV



5

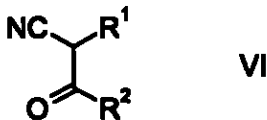
que se halogenan en compuestos de la fórmula V,



10

en la que Hal significa cloro o bromo, y se transforma V con amoníaco.

11. Procedimiento para la preparación de los compuestos de la fórmula I según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque se transforman acilcianuros de la fórmula VI,



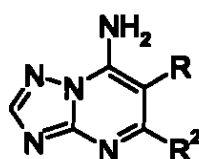
15

con 3-amino-1,2,4-triazol de la fórmula III según la reivindicación 10.

12. Compuestos de las fórmulas IV y V según la reivindicación 10.

20

13. Procedimiento para la preparación de los compuestos de la fórmula I según la reivindicación 1, en la que R<sup>1</sup> significa C<sub>1</sub>-C<sub>14</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquenilo o C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquinilo sustituidos por halógeno, por halogenación de triazolopirimidinas de la fórmula VII,



VII

en la que R representa C<sub>1</sub>-C<sub>14</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>12</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub>-alquinilo, pudiendo las cadenas de carbono llevar uno a tres grupos R<sup>a</sup> según la reivindicación 1, con un agente de halogenación en presencia de un iniciador de radicales libres o un ácido.

14. Producto fungicida, que contiene un soporte sólido o líquido y un compuesto de la fórmula I según una de las reivindicaciones 1 a 7.
15. Semillas que contienen un compuesto de la fórmula I según una de las reivindicaciones 1 a 9 en una cantidad de 1 a 1000 g por 100 kg.
16. Procedimiento para combatir hongos fitopatógenos, caracterizado porque se tratan los hongos o los materiales, plantas, suelos o semillas a proteger frente a la infección por los hongos con una cantidad activa de un compuesto de la fórmula I según una de las reivindicaciones 1 a 9.

WPCL0361/ID-4807

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
 Rad: 06-088722- -00001-0000  
 Rec. 2006-12-14 18:04:54 Dep. 2020 NUECREACIONES  
 Tra. 11 PATENTERYU  
 Eya: 379 FASENACIONALII  
 Act 329 CTOMFORMACION: Folios. 8

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 86,215  
 FECHA : NOVIEMBRE 8 DE 2006

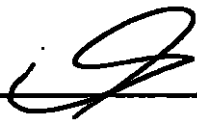
\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE       | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No. PAGO | FECHA PGO  | Vr. PAGO      |
|-------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|---------------|
| CAVELIER ABOGADOS | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-6 | 54739450 | 07/11/2006 | 47,091,000.00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO                         | TOTAL CONCEPTO                |
|-------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1     | 50005-01-03 | CAMBIO DE NOMINALIDAD Y MODIFICA | 12 MARCAS Y LEYAS COMERCIALES |
|       |             | TOTAL :                          | \$ 95,000.00                  |

SON: NOVENTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

COLO 00361 841130 4