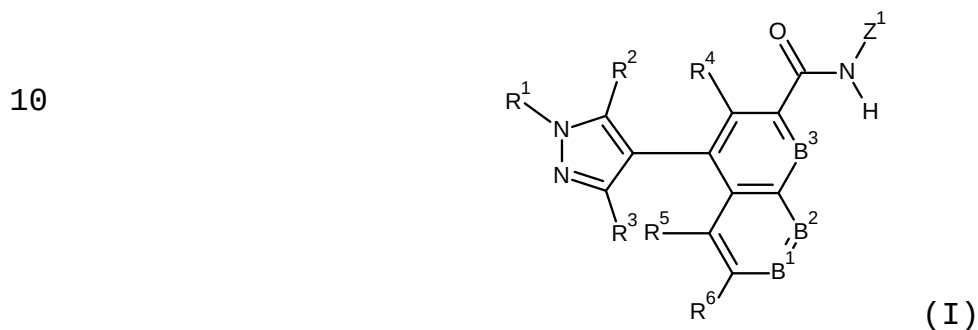


## REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito la invención como antecede, se  
 5 reclama como propiedad lo contenido en las siguientes  
 reivindicaciones:

1. Un compuesto de fórmula (I):



en la que

15

B<sup>1</sup> se selecciona de CR<sup>7</sup> o N;

B<sup>2</sup> se selecciona de CR<sup>8</sup> o N;

B<sup>3</sup> se selecciona de CR<sup>9</sup>, o N;

R<sup>1</sup> se selecciona de hidrógeno, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquenilo  
 C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, alquinilo C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> o cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>

20

R<sup>2</sup> se selecciona de hidrógeno, halógeno, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>,  
 alquenilo C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, alquinilo C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>,  
 cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>, alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, N-alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-C-  
 alquil C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-carbonimidoílo, N-hidroxí-C-alquil C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-  
 carbonimidoílo, o alcoxycarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>;

25

$R^3$  se selecciona de hidrógeno, halógeno, haloalquilo de  $C_1-C_4$  o alquilo de  $C_1-C_4$ ;

$R^4$  se selecciona de hidrógeno, halógeno, haloalquilo de  $C_1-C_4$ , cicloalquilo  $C_3-C_6$  o alquilo  $C_1-C_4$ ;

5  $R^5$ ,  $R^6$ ,  $R^7$ ,  $R^8$  y  $R^9$  se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, hidroxilo, amino, ciano, alquilo  $C_1-C_4$ , haloalquilo  $C_1-C_4$ , haloalcoxilo  $C_1-C_4$ , alcoxilo  $C_1-C_4$ , alqueniloxilo  $C_2-C_4$ , alquiniloxilo  $C_2-C_4$ , alquilsulfanilo  $C_1-C_4$ , alquilsulfinilo  $C_1-C_4$ , alquilsulfonilo  $C_1-C_4$ , alcoxilo  $C_1-C_4$  -  
 10 alquilo  $C_1-C_4$ , alcoxycarbonilo  $C_1-C_4$ , alquilcarbonilo  $C_1-C_4$ , carbamoilo, alquilaminocarbonilo  $C_1-C_4$ , di-  
 alquilaminocarbonilo ( $C_1-C_4$ ), ciano-alquilo  $C_1-C_4$ , N-alcoxilo  $C_1-C_4$ -alquil  $C_1-C_4$ -carbonimidoilo, N-hidroxi-C-alquil  $C_1-C_4$ -  
 carbonimidoilo, alquilamino  $C_1-C_4$ , dialquilamino  $C_1-C_4$ ,  
 15 trifluorometilsulfoniloxilo, carboxilo, fenilo, un heterociclo aromático saturado o parcialmente saturado de 5 a 6 miembros, o cicloalquilo  $C_3-C_6$ ; en donde cualquiera de dicho heterociclo aromático saturado, parcialmente saturado de 4, 5 o 6 miembros contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de  
 20 O, S o N, con la condición de que no más de uno sea O o S; en donde cualquiera de dicho fenilo, y heterociclo aromático saturado, parcialmente saturado de 5 a 6 miembros están no sustituidos o sustituidos con 1, 2, o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo  $C_1-C_4$ ,  
 25  $C_4$ , ciano, alquilo  $C_1-C_4$  y alcoxilo  $C_1-C_4$ ; y en donde dicho

cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> está no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, ciano, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, o alcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>; y

Z<sup>1</sup> se selecciona de alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, en donde dicho alquilo  
 5 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> está no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquenilo C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, alquinilo C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, haloalcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alqueniloxilo C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, alquiniloxilo C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, alquilsulfanilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquilsulfinilo C<sub>1</sub>-  
 10 C<sub>4</sub>, alquilsulfonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alcoxycarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, N-alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-C-alquil C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-carbonimidoílo, N-hidroxi-C-alquil C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-carbonimidoílo, hidroxilo, trifluorometilsulfoniloxilo, ciano, carboxilo, fenilo, un heterociclo aromático saturado o  
 15 parcialmente saturado de 5 a 6 miembros, o cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>; en donde cualquiera de dicho heterociclo aromático saturado, parcialmente saturado de 4, 5 o 6 miembros contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de O, S o N, con la condición de que no más de uno sea O o S; en donde cualquiera de dicho  
 20 fenilo y dicho heterociclo aromático saturado, parcialmente saturado de 5 a 6 miembros, están no sustituidos o sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, ciano, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, o alcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>; y en donde dicho cicloalquilo  
 25 C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> está no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3

sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, ciano, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, o alcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>;

o una sal, estereoisómero, o N-óxido agroquímicamente aceptable del mismo.

5        2. El compuesto de fórmula (I), de acuerdo con reivindicación 1, en donde R<sup>1</sup> es metilo y R<sup>3</sup> es hidrógeno.

3. El compuesto de fórmula (I), de acuerdo con reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde R<sup>2</sup> es hidrógeno, cloro, o metilo.

10       4. El compuesto de fórmula (I), de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde R<sup>4</sup> es hidrógeno.

5. El compuesto de fórmula (I), de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde B<sup>1</sup> es CR<sup>7</sup>,  
15 B<sup>2</sup> es CR<sup>8</sup> y B<sup>3</sup> es N.

6. El compuesto de fórmula (I), de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde R<sup>7</sup> y R<sup>8</sup> se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>,  
20 haloalcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, o cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>, y en donde dicho cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> está no sustituido o sustituido con 1 sustituyente seleccionado de halógeno, ciano, o alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>.

7. El compuesto de fórmula (I), de acuerdo con la reivindicación 6, en donde R<sup>7</sup> y R<sup>8</sup> se seleccionan  
25 independientemente de hidrógeno, cloro, bromo, flúor, metilo,

etilo, isopropilo, trifluorometilo, difluorometilo, difluorometoxilo, 2,2,2-trifluoroetoxilo, 2,2-difluoroetoxilo, metoxilo, etoxilo, metoximetoxilo, 2-metoxietoxilo, metoxicarbonilo, hidroxilo, ciano, 5 ciclopropilo, cianociclopropilo, o metilciclopropilo.

8. El compuesto de fórmula (I), de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde R<sup>5</sup> es hidrógeno, flúor, cloro, bromo, metilo, o ciano.

9. El compuesto de fórmula (I) de acuerdo con 10 cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde R<sup>6</sup> es hidrógeno, cloro, bromo, flúor, metilo, ciano, o ciclopropilo.

10. El compuesto de fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde Z<sup>1</sup> es 15 alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, en donde dicho alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> está no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, haloalcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alcoxicarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, fenilo, heterociclo aromático saturado, parcialmente 20 saturado de 5 a 6 miembros; en donde cualquiera de dicho heterociclo aromático saturado, parcialmente saturado de 4, 5 o 6 miembros contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de O, S o N, con la condición de que no más de uno sea O o S; en donde cualquiera de dicho fenilo y heterociclo aromático 25 saturado, parcialmente saturado de 5 a 6 miembros, están no

sustituidos o sustituidos con 1 o 2 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, ciano, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, o alcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>; y en donde dicho cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> está no sustituido o sustituido con 1 o 2  
 5 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, ciano, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, o alcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>.

11. El compuesto de fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 10, en donde Z<sup>1</sup> es alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, en donde dicho alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> está no sustituido o sustituido con 1 o 2  
 10 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, haloalcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alcoxycarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, fenilo, o heterociclo aromático saturado, parcialmente saturado de 5 a 6 miembros; en donde cualquiera de dicho heterociclo  
 15 aromático saturado, parcialmente saturado de 4, 5 o 6 miembros contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de O, S o N, con la condición de que no más de uno sea O o S; en donde cualquiera de dicho fenilo y heterociclo aromático saturado, parcialmente saturado de 5 a 6 miembros, están no  
 20 sustituidos o sustituidos con 1 o 2 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, ciano, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, o alcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>; y en donde dicho cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> está no sustituido o sustituido con 1 sustituyente seleccionado de halógeno, ciano C<sub>1</sub>- o alquilo C<sub>1</sub>-  
 25 C<sub>4</sub>.

12. Una composición agroquímica que comprende una cantidad eficaz como fungicida de un compuesto de la fórmula (I) como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11.

5        13. La composición agroquímica de acuerdo con la reivindicación 12, que comprende además al menos un principio activo adicional y/o un diluyente o portador agroquímicamente aceptable.

10        14. Un método para controlar o prevenir la infestación de plantas útiles por parte de microorganismos fitopatógenos, en donde una cantidad eficaz como fungicida de un compuesto de fórmula (I) tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, o una composición que comprende el compuesto de fórmula (I), se aplica a las plantas, a partes  
15 de estas o al emplazamiento de estas.

15        15. Uso de un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 como fungicida.

20

25