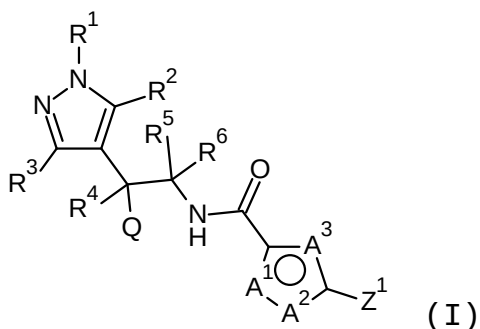


REIVINDICACIONES

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

1. Un compuesto de fórmula (I):



caracterizado porque

R¹ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

R² se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, alquilcarbonilo C₁-C₄, N-alcoxi C₁-C₄-alquil C₁-C₄ -carbonimidoilo, N-hidroxi-alquil C₁-C₄-carbonimidoilo y alcoxycarbonilo C₁-C₄;

R³ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno y alquilo C₁-C₄;

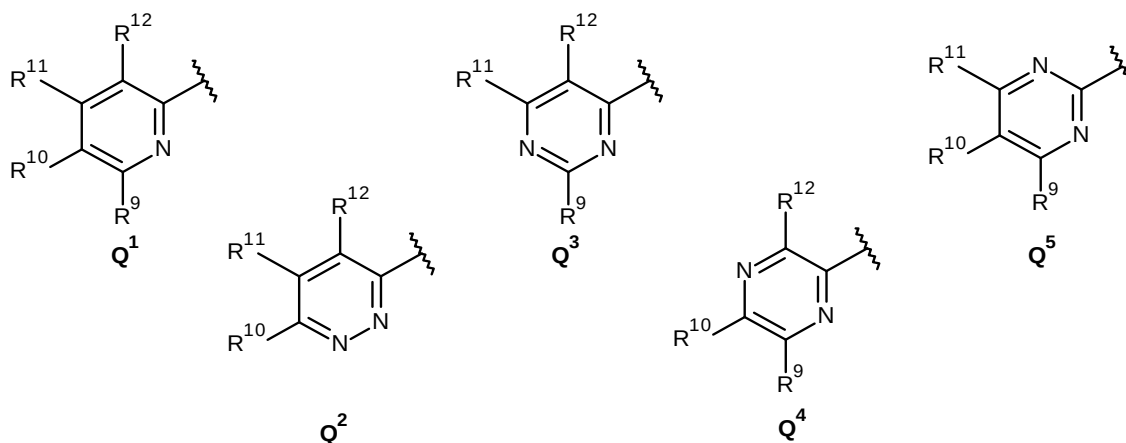
R⁴ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₄, ciano, alquilcarbonilo C₁-C₄, alcoxycarbonilo C₁-C₄, alquilaminocarbonilo C₁-C₄ y di(alquilamino C₁-C₄)carbonilo;

R5 y R6 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C1-C4;

A1, A2 y A3 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en CR7, N, NR8, O y S, con la condición de que al menos uno de A1, A2 y A3 se selecciona de N, O y S, y que no más de uno de A1, A2 y A3 es O o S;

R7 y R8 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C4, alqueno C2-C4 y alquino C2-C4;

Q se selecciona del grupo que consiste en Q¹, Q², Q³, Q⁴ y Q⁵:



caracterizado porque

R9, R10, R11 y R12 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, amino, hidroxilo, ácido carboxílico, ciano, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcóxido C1-C4, haloalcóxido C1-C4, alquenoalcoxilo C2-C4, alquinoalcoxilo C2-C4, alquilsulfanilo C1-C4, alquilsulfonilo C1-C4, alcoxido C1-C4-alquilo C₁-C₄, N-alquilamino C₁₋₄, N,N-di-alquilamino C₁₋₄, alcoxycarbonilo C₁-C₆, alquilcarbonilo C₁-C₄, N-alcóxido C₁-C₄-alquil C₁-C₄-carbonimidoilo, N-hidroxido-alquil C₁-C₄-carbonimidoilo,

alquilaminocarbonilo C_1-C_4 , di(alquilamino C_1-C_4)carbonilo), alquilcarbonilamino C_1-C_4 , alquilsulfonilamino C_1-C_4 , trifluorometilsulfoniloxilo, fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros y cicloalquilo C_3-C_6 , caracterizado porque el heteroarilo de 5 o 6 miembros comprende 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados individualmente de N, O y S, y caracterizado porque cualquiera de dicho fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros y cicloalquilo C_3-C_6 están opcionalmente sustituidos por 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y alcoxilo C_1-C_4 ; y

Z^1 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_1-C_4 , fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros y cicloalquilo C_3-C_6 , caracterizado porque el heteroarilo de 5 o 6 miembros comprende 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados individualmente de N, O y S, y caracterizado porque cualquiera de dicho fenilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros y cicloalquilo C_3-C_6 están opcionalmente sustituidos por 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxilo C_1-C_4 , haloalcoxilo C_1-C_4 , alquilsulfanilo C_1-C_4 , alquilsulfinilo C_1-C_4 , alquilsulfonilo C_1-C_4 y alquinilo C_2-C_4 ;

o una sal, estereoisómero, enantiómero, tautómero o N-óxido agroquímicamente aceptable de este.

2. Un compuesto de fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R^1 es metilo, etilo o isopropilo.

3. Un compuesto de fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, caracterizado porque R^2 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, cloro y metilo.

4. Un compuesto de fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque R^3 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, cloro y metilo.

5. Un compuesto de fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque R^4 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, metilo, etilo, isopropilo y ciano.

6. Un compuesto de fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque R^5 y R^6 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, metilo y etilo.

7. Un compuesto de fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque Q se selecciona del grupo que consiste en Q1, Q2 y Q3.

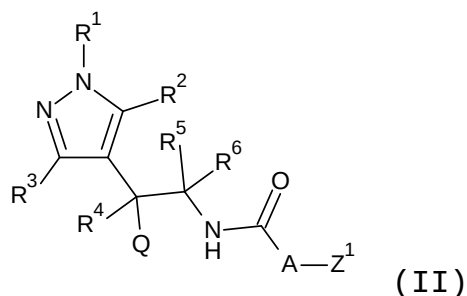
8. Un compuesto de fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque

R^9 y R^{10} se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, amino, hidroxilo, ácido carboxílico, ciano, alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_2 , alcóxilo C_1-C_4 , haloalcóxilo C_1-C_3 , alquéniloxilo C_2-C_3 , alquíniloxilo C_2-C_3 , alquilsulfanilo C_1-C_2 , alquilsulfInilo C_1-C_2 ,

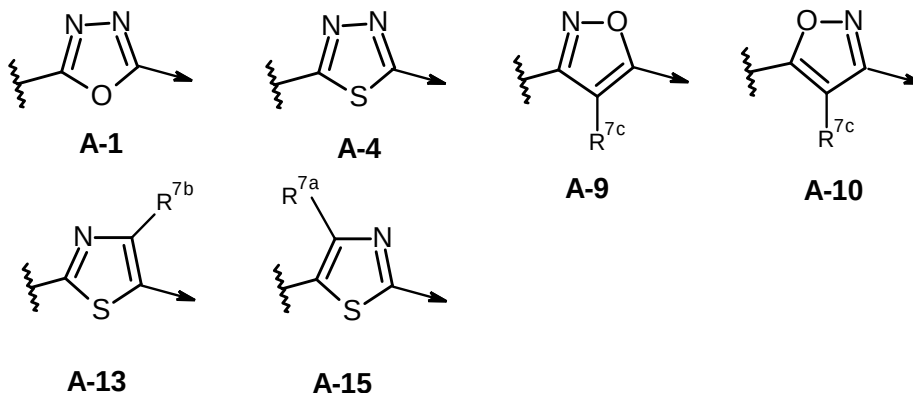
alquilsulfonilo C₁-C₂, alcoxi C₁-C₂ -alquilo C₁-C₂, N-alquilamino C₁₋₄-, N,N-di-alquilamino C₁₋₄, alcoxycarbonilo C₁-C₃, alquilcarbonilo C₁-C₂, N-alcoxi C₁-C₂-alquil C₁-C₂-carbonimidoilo, N-hidroxi-alquil C₁-C₂-carbonimidoilo, alquilaminocarbonilo C₁-C₂, di(alquilamino C₁-C₂)carbonilo, alquilcarbonilamino C₁-C₂, alquilsulfonilamino C₁-C₂, trifluorometilsulfoniloxilo, fenilo, 2-cianofenilo, 3-cianofenilo, 4-cianofenilo, 2-metilfenilo, 3-metilfenilo, 4-metilfenilo, 3-cloropirrol-1-ilo, 4-(trifluorometil)pirazol-1-ilo, 3-(trifluorometil)pirazol-1-ilo, 3-cianopirazol-1-ilo, 4-cianopirazol-1-ilo, 5-cloropirazol-1-ilo, 4-cloropirazol-1-ilo, 3-cloropirazol-1-ilo, 5-fluoropirazol-1-ilo, 4-fluoropirazol-1-ilo, 3-fluoropirazol-1-ilo, 3,5-dimetilpirazol-1-ilo, 5-metilpirazol-1-ilo, 4-metilpirazol-1-ilo, 3-metilpirazol-1-ilo, pirazol-1-ilo, ciclopropilo y 1-cianociclopropilo;

R¹¹ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C₁-C₄ y alcoxilo C₁-C₄; y R¹² se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno y alquilo C₁-C₄.

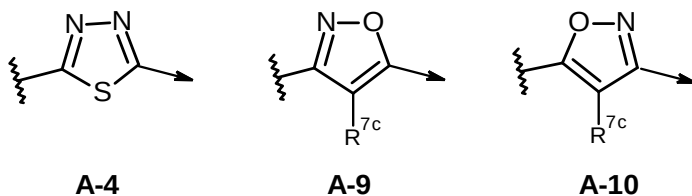
9. Un compuesto de fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque el compuesto de fórmula (I) es un compuesto de fórmula (II):



caracterizado porque R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , Q y Z^1 corresponden a las mismas definiciones que para los compuestos de fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, y A se selecciona del grupo que consiste en:



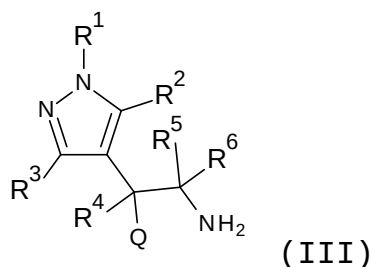
10. Un compuesto de fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque A se selecciona del grupo que consiste en:



11. Un compuesto de fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque Z^1 se selecciona del grupo que consiste en 1-metilpirazol-4-ilo, 2,3,4-trifluorofenilo, 2,3-

difluorofenilo, 3,4-difluorofenilo, 2,4,6-trifluorofenilo, 2,4-difluorofenilo, 2,5-difluorofenilo, 2-fluoro-4-metoxifenilo, 2-fluoro-4-metilsulfonil-fenilo, 2-fluorofenilo, 3-fluorofenilo, 4-fluorofenilo, 2-furilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 2-metilfenilo, 3-metilfenilo, 4-metilfenilo, 2-clorofenilo, 3-clorofenilo, 4-clorofenilo, 3-metoxifenilo, 4-etinil-2-fluoro-fenilo, 4-fluoro-2-metoxi-fenilo, ciclopropilo, 1-metilciclopropilo, ciclobutilo, ciclohexilo, ciclopentilo, metilo, n-propilo y fenilo.

12. Un compuesto intermedio de fórmula (III) o una sal del mismo:



caracterizado porque R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 y Q corresponden a las mismas definiciones que para los compuestos de fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8.

13. Una composición agroquímica que comprende una cantidad eficaz como fungicida de un compuesto de fórmula (I) tal como se define de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11.

14. Un método para controlar o prevenir la infestación de plantas útiles por parte de microorganismos fitopatógenos, caracterizado porque una cantidad eficaz como fungicida de un

compuesto de fórmula (I) tal como se define de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, o una composición que comprende el compuesto de fórmula (I), se aplica a las plantas, a partes de estas o al emplazamiento de estas.

15. Uso de un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 como fungicida.