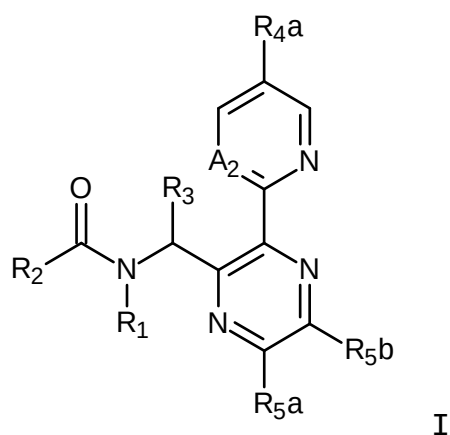


REIVINDICACIONES

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

- 5 1. Un compuesto de fórmula I



donde

R_1 es H, alquilo C_1-C_6 , cianoalquilo C_1-C_6 , aminocarbonil-alquilo C_1-C_6 , hidroxycarbonil-alquilo C_1-C_6 , nitroalquilo C_1-C_6 , trimetilsilano-alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , cicloalquil C_3-C_4 -alquilo C_1-C_2 -, cicloalquil C_3-C_4 -alquilo C_1-C_2 -, donde el grupo cicloalquilo C_3-C_4 está sustituido con 1 o 2 átomos de halógeno, oxetan-3-il- CH_2 -, bencilo o bencilo sustituido con halógeno o haloalquilo C_1-C_6 ;

R_2 se selecciona de fenilo, piridina, pirimidina, pirazina, piridazina, y fenilo, piridina, pirimidina, pirazina y piridazina, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con de uno a tres sustituyentes, a condición de que el(los) sustituyente(s) no se encuentre(n) en ninguno de los carbonos adyacentes al carbono al que se une $C=X$, y cada sustituyente se selecciona independientemente de: alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , haloalquiltio C_1-C_3 , alcoxi

C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, SF₅, CN, CONH₂, y C(S)NH₂;

R₃ es alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃;

A₂ es CR_{4b} o N;

R_{4b} es hidrógeno, o halógeno;

5 R_{4a} es ciano, o haloalcoxi C₁-C₃;

R_{5a} y R_{5b} se seleccionan, independientemente entre sí, de hidrógeno, halógeno, CN, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, cicloalquilo C₃-C₄, alcoxi C₁-C₃, y haloalcoxi C₁-C₃; o sales agroquímicamente aceptables, estereoisómeros, enantiómeros,

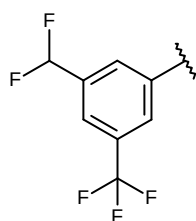
10 tautómeros y N-óxidos de los compuestos de fórmula I.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde R₃ es metilo.

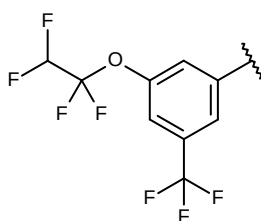
3. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde R₁ es
15 hidrógeno, metilo, etilo, n-propilo, isobutilo, ciclopropilmetilo o HCH≡CCH₂-.

4. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde R₂ es fenilo, piridina, pirimidina, pirazina, piridazina, o el fenilo, piridina,
20 pirimidina, pirazina y piridazina, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con de uno a tres sustituyentes, a condición de que el(los) sustituyente(s) no se encuentre(n) en ninguno de los carbonos adyacentes al carbono al que se une C=X, y cada sustituyente se
25 selecciona independientemente de: haloalquilo C₁-C₃, haloalquiltio C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, y halógeno.

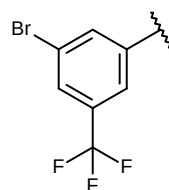
5. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde R₂ es uno de M-1 a M-13



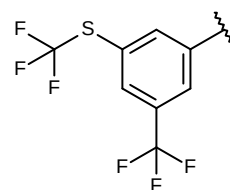
M-1



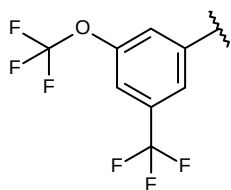
M-2



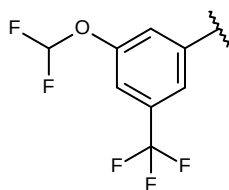
M-3



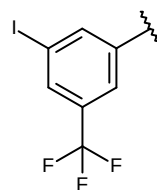
M-4



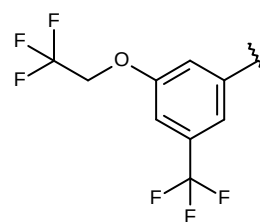
M-5



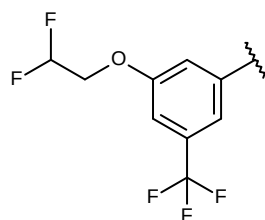
M-6



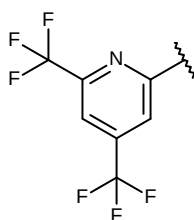
M-7



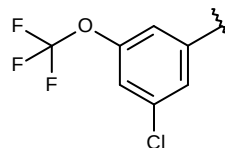
M-8



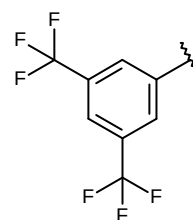
M-9



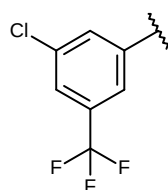
M-10



M-11



M-12



M-13

6. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde R_{4a} es ciano, o fluoroalcoxi C_1-C_3 .
- 5 7. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, donde A_2 es N.
8. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde A_2 es CH.
9. El compuesto según una cualquiera de las
- 10 reivindicaciones 1 a 8, en donde R_{5a} y R_{5b} ,

independientemente entre sí, se seleccionan de hidrógeno, bromo, cloro, metilo y metoxi.

10. Una composición que comprende un compuesto como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, uno
5 o más auxiliares y diluyentes, y opcionalmente uno o más de otros principios activos.

11. Un método

(i) para combatir y controlar insectos, acarinas, nematodos o moluscos, que comprende aplicar a una plaga, al
10 emplazamiento de una plaga o a una planta susceptible de ser atacada por una plaga una cantidad eficaz como insecticida, acaricida, nematicida o molusquicida de un compuesto tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 o una composición tal como define la
15 reivindicación 10; o

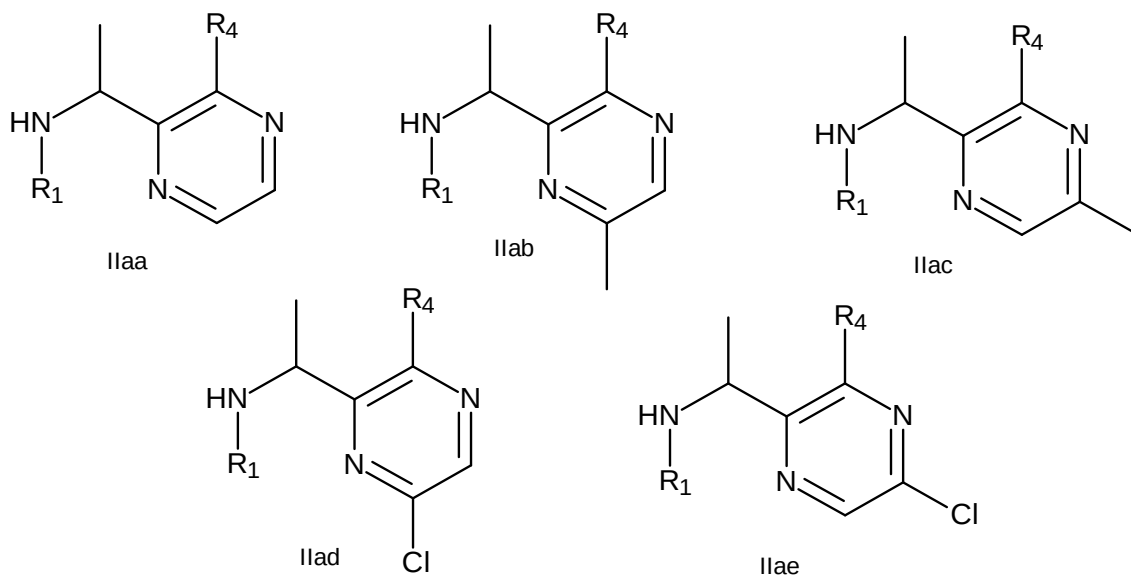
(ii) para la protección de material de propagación vegetal frente al ataque de insectos, ácaros, nematodos o moluscos, que comprende tratar el material de propagación o el sitio, donde está plantado el material de propagación, con una
20 cantidad eficaz de un compuesto tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 o una composición tal como se define en la reivindicación 10; o

(iii) para controlar parásitos en o sobre un animal que lo necesita que comprende administrar una cantidad eficaz de
25 un compuesto tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 o una composición tal como define la reivindicación 10.

12. Un material de propagación vegetal, tal como una semilla, que comprende, o se trata con o se adhiere al
30 mismo, un compuesto tal como se define en una cualquiera de

las reivindicaciones 1 a 9 o una composición tal como se define en la reivindicación 10.

13. Un compuesto de las fórmulas IIaa a IIae



- 5 donde R_1 es como se define en la reivindicación 1 o 3, y R_4 es el grupo cíclico que contiene A_2 y el sustituyente R_{4a} en la fórmula I, donde A_2 y R_{4a} son como se definen en una cualquiera de las reivindicaciones 1, 6, 7 y 8.