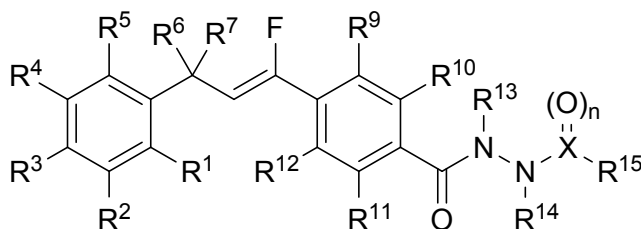


REIVINDICACIONES:

1. Una molécula que tiene la siguiente fórmula



Fórmula Uno

en donde:

(A) R¹, R⁵, R⁶, R¹¹, y R¹² se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(B) R², R³, y R⁴ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(C) R⁷ es (C₁-C₆)haloalquilo;

(D) R⁹ se selecciona del grupo que consiste en (F), H, F, Cl, Br, I, CN, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(E) R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en (F), F, Cl, Br, I, CN, (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(F) R⁹ y R¹⁰ pueden, opcionalmente, formar juntos un enlace hidrocarbilo de 3 a 5 miembros saturados o no saturados,

en donde dicho enlace hidrocarbilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, y CN;

(G) R¹³ y R¹⁴ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(H) X se selecciona del grupo que consiste en C, S, y P(C₁-C₆)alquilo;

(I) n es 1 o 2;

(J) R¹⁵ se selecciona del grupo que consiste en (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, fenilo, y NH(C₁-C₄)haloalquilo,

en donde cada alquilo, alquenilo, haloalquilo, alcoxi, haloalcoxi y fenilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, CN, y OH; y

sales de adición de ácido aceptables en la agricultura, derivados de sales, solvatos, derivados de ésteres, polimorfos cristalinos, isótopos, estereoisómeros resueltos y tautómeros, de las moléculas de la Fórmula Uno.

2. Una molécula de acuerdo con 1 en donde

(A) R¹, R⁵, R⁶, R¹¹, y R¹² son H;

(B) R², R³, y R⁴ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, y (C₁-C₄)haloalquilo;

(C) R⁷ es (C₁-C₆)haloalquilo;

(D) R⁹ es H;

(E) R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, (C₁-C₄)alquilo, y (C₁-C₄)haloalquilo;

(G) R¹³ y R¹⁴ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H y (C₁-C₄)alquilo;

(H) X se selecciona del grupo que consiste en C y S;

(I) n es 1 o 2; y

(J) R¹⁵ se selecciona del grupo que consiste en (C₁-C₄)haloalquilo y NH(C₁-C₄)haloalquilo.

3. Una molécula de acuerdo con 1 en donde dicha molécula se selecciona de una de las moléculas de la Tabla 2.
4. Una molécula de acuerdo con 1 en donde dicha molécula se selecciona de una de las moléculas de la Tabla 1.
5. Una composición plaguicida que comprende una molécula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, que comprende además uno o más ingredientes activos.
6. Una composición plaguicida de acuerdo con 5 en donde dicho ingrediente activo es de AIGA.
7. Una composición plaguicida de acuerdo con 5 en donde dicho ingrediente activo se selecciona del grupo que consiste en AI-1, 1,3-dicloropropeno, clorpirifos, clorpirifos-metilo, hexaflumuron, metoxifenoazida, noviflumuron, spinetoram, spinosad, sulfoxaflor, y fluoruro de sulfurilo.
8. Una composición plaguicida que comprende una molécula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, que comprende un Material MoA.
9. Una composición plaguicida de acuerdo con 7 en donde dicho MoA Material es de MoAMGA.
10. Una composición plaguicida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5, 6, 7, 8, o 9, en donde la relación de peso de la molécula de acuerdo con Fórmula Uno con respecto a dicho ingrediente activo se selecciona de la Tabla B.
11. Un proceso para controlar una plaga dicho proceso comprende aplicar a un locus, una cantidad con efecto plaguicida de una molécula de acuerdo con cualquier reivindicación 1, 2, 3, o 4.
12. Un proceso para controlar una plaga dicho proceso comprende aplicar a un locus, una cantidad con efecto plaguicida de una composición plaguicida de acuerdo con las reivindicaciones 5, 6, 7, 8, 9, o 10.

13. Un proceso de acuerdo con 12 en donde dichas plagas son hormigas, pulgones, escarabajos, cola de flecos, cucarachas, grillos, tijeretas, pulgas, moscas, saltamontes, saltamontes, piojos (incluidos los piojos de mar), langostas, ácaros, polillas, nematodos, escamas, synfila, termitas, trips, garrapatas, avispa y/o moscas blancas.
14. Un proceso que comprende aplicar una molécula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, o una composición plaguicida de acuerdo con cualquiera de 5, 6, 7, 8, 9, o 10, a una semilla.
15. Un proceso que comprende aplicar una molécula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, a un locus que incluye un animal no humano para controlar endoparásitos y/o ectoparásitos.