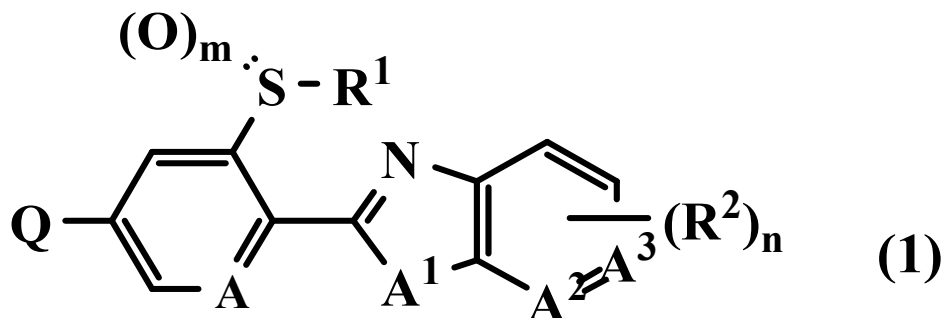


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto heterocíclico condensado ligado a heterociclo representado por la fórmula general (1):

[Quím. 1]



{en donde

R^1 representa (a1) un grupo alquilo ($\text{C}_1\text{-C}_6$),

R^2 representa

(b1) un átomo de halógeno;

(b2) un grupo ciano;

(b3) un grupo nitro;

(b4) un grupo haloalquilo ($\text{C}_1\text{-C}_6$);

(b5) un grupo haloalcoxi ($\text{C}_1\text{-C}_6$);

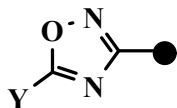
(b6) un grupo haloalquil ($\text{C}_1\text{-C}_6$)-tio;

(b7) un grupo haloalquil ($\text{C}_1\text{-C}_6$)-sulfinilo; o

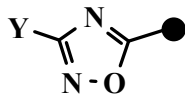
(b8) un grupo haloalquil ($\text{C}_1\text{-C}_6$)-sulfonilo,

Q representa cualquiera de los grupos representados por los siguientes Q-1 a Q-4:

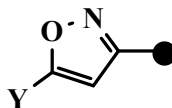
[Quím. 2]



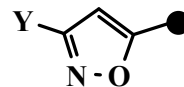
Q-1



Q-2



Q-3



Q-4

(en donde

Y representa

(c1) un átomo de hidrógeno;
 (c2) un átomo de halógeno;
 (c3) un grupo ciano;
 (c4) un grupo hidroxilo;
 (c5) un grupo alquilo (C_1-C_6);
 (c6) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
 (c7) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
 (c8) un grupo alquenil (C_2-C_6)-oxi;
 (c9) un grupo alquinil (C_2-C_6)-oxi;
 (c10) un grupo haloalquilo (C_1-C_6);
 (c11) un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);
 (c12) un grupo cianoalcoxi (C_1-C_6);
 (c13) NR^4R^5 (en donde R^4 y R^5 pueden ser iguales o diferentes y cada uno representa (a) un átomo de hidrógeno; (b) un grupo alquilo (C_1-C_6); (c) un grupo alquil (C_1-C_6)-carbonilo; o (d) un grupo alcoxi (C_1-C_6)-carbonilo);
 (c14) un grupo alcoxi (C_1-C_6)-carbonilo;
 (c15) un grupo NR^4R^5 carbonilo (en donde R^4 y R^5 son como se definieron con anterioridad); o
 (c16) un grupo fenilo, y
 un círculo sólido negro representa una posición de ligación),
 A , A^2 y A^3 pueden ser iguales o diferentes y cada uno representa CH o un átomo de nitrógeno,
 A^1 representa un átomo de oxígeno; un átomo de azufre; o $N-R^3$ (en donde R^3 representa (d1) un grupo alquilo (C_1-C_6)),
 m representa 0, 1 ó 2, y
 n representa 1 ó 2}
 o una de sus sales.

2. El compuesto heterocíclico condensado ligado a heterociclo o la sal de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

R^1 es (a1) un grupo alquilo (C_1-C_6),

R^2 es

(b4) un grupo haloalquilo (C_1-C_6) o

(b5) un grupo haloalcoxi (C_1-C_6),

Q es Q-1 o Q-2,

Y es

(c1) un átomo de hidrógeno;

(c5) un grupo alquilo (C_1-C_6);

(c6) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

(c10) un grupo haloalquilo (C_1-C_6);

(c11) un grupo haloalcoxi (C_1-C_6); o

(c16) un grupo fenilo,

A, A^2 y A^3 son átomos de nitrógeno,

A^1 es $N-R^3$ (en donde R^3 es como se definió con anterioridad),

m es 2, y

n es 1.

3. Un insecticida agrícola y hortícola que comprende el compuesto heterocíclico condensado ligado a heterociclo o la sal de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 como un ingrediente activo.

4. Un método para usar el insecticida agrícola y hortícola de acuerdo con la reivindicación 3, que comprende aplicar una cantidad eficaz del compuesto heterocíclico condensado ligado a heterociclo o la sal de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 a las plantas o al suelo.

5. Un agente de control de ectoparásitos animales que comprende el compuesto heterocíclico condensado ligado a heterociclo o la sal de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 como un ingrediente activo