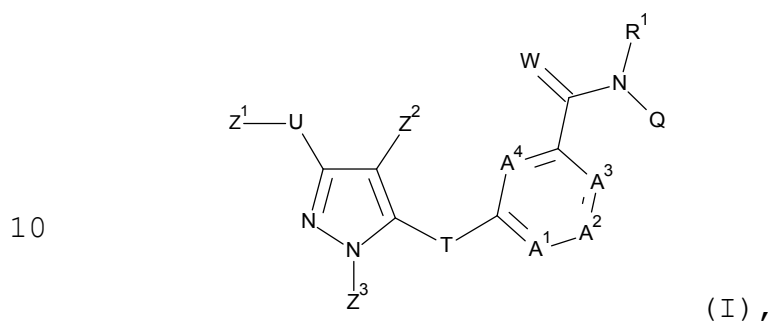


REIVINDICACIONES

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

- 5 1. Un compuesto de fórmula (I),



donde

15 R^1 se selecciona de H, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , cicloalquil C_3-C_7 -alquilo- C_1-C_3 , alquilcarbonilo C_1-C_6 , alcoxycarbonilo C_1-C_6 , aril-alquilo C_0-C_3 y heteroaril-alquilo C_0-C_3 , en el que cada uno de alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , cicloalquil C_3-C_7 -alquilo- C_1-C_3 , alquilcarbonilo C_1-C_6 , alcoxycarbonilo C_1-C_6 , aril-alquilo C_0-C_3 y heteroaril-alquilo C_0-C_3 no está sustituido o está sustituido con de 1 a 10 sustituyentes independientemente seleccionados de halógeno, ciano, alcoxilo C_1-C_6 y alcoxycarbonilo C_1-C_6 ;

25 Q se selecciona de H, hidroxilo, $HC(=O)-$, alquilo C_1-C_6 , alcoxilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , heterocicloalquilo C_3-C_7 , cicloalquil C_3-C_7 -alquilo C_1-C_3 , alquil C_1-C_3 -cicloalquilo C_3-C_7 , aril-alquilo C_0-C_3 , heteroaril-alquilo C_0-C_3 , N-alquilamino C_1-C_6 , N-alquilcarbonilamino C_1-C_6 y N,N-di(alquil C_1-C_6)amino, en

el que cada uno de alquilo C₁-C₆, alcoxilo C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₇, heterocicloalquilo C₃-C₇, cicloalquil C₃-C₇-alquilo C₁-C₃, alquil C₁-C₃-cicloalquilo C₃-C₇, aril-alquilo C₀-C₃, heteroaril-alquilo C₀-C₃, N-alquilamino C₁-C₆, N-alquilcarbonilamino C₁-C₆ y N,N-di(alquil C₁-C₆)amino no está sustituido o está sustituido con de 1 a 10 sustituyentes independientemente seleccionados de halógeno, hidroxilo, nitro, amino, ciano, alcoxilo C₁-C₆, alcoxycarbonilo C₁-C₆, hidroxycarbonilo, alquilcarbamoílo C₁-C₆, cicloalquilcarbamoílo C₃-C₆ y fenilo;

W es O o S;

A¹ es CR² o N;

A² es CR³ o N;

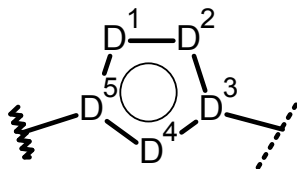
A³ es CR⁴ o N;

15 A⁴ es CR⁵ o N;

con la condición de que no más de 3 de A¹, A², A³ y A⁴ sean N;

R², R³, R⁴ y R⁵ se seleccionan independientemente de H, halógeno, ciano, nitro, alquilo C₁-C₆, alcoxilo C₁-C₆, N-alcoxi C₁-C₆-imino-alquilo C₁-C₃, alquilsulfanilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, N-alquilamino C₁-C₆ y N,N-di-alquilamino C₁-C₆, en el que cada uno de alquilo C₁-C₆, alcoxilo C₁-C₆, N-alcoxi C₁-C₆-imino-alquilo C₁-C₃, alquilsulfanilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, N-alquilamino C₁-C₆ y N,N-di-alquilamino C₁-C₆ no está sustituido o está sustituido con de 1 a 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halógeno, hidroxilo, nitro, amino, ciano, alcoxilo C₁-C₆, alcoxycarbonilo C₁-C₆, hidroxycarbonilo, alquilcarbamoílo C₁-C₆, cicloalquilcarbamoílo C₃-C₆ y fenilo;

T es un heteroarilo de 5 miembros de fórmula



5

donde  indica el enlace al grupo pirazol;

D¹ se selecciona de CR^{6a}, N, NR^{6b}, O y S;

D² se selecciona de CR^{7a}, N, NR^{7b}, O y S;

10

D³ es C o N;

D⁴ se selecciona de CR^{8a}, N, NR^{8b}, S y O;

D⁵ es C o N;

con la condición de que al menos uno de D¹, D², D³, D⁴ y D⁵ se selecciona de N, O y S, y que no más de uno de D¹, D² y D⁴ es O o S, y que al menos uno de D³ y D⁵ es C;

15

R^{6a}, R^{7a} y R^{8a} se seleccionan independientemente de H, halógeno, ciano, nitro, amino, alquilo C₁-C₆, alcoxilo C₁-C₆, alquilcarbonilo C₁-C₆, alquilsulfanilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆, en el que cada uno de alquilo C₁-C₆, alcoxilo C₁-C₆, alquilcarbonilo C₁-C₆, alquilsulfanilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ no está sustituido o está sustituido con de 1 a 5 halógenos;

20

R^{6b}, R^{7b} y R^{8b} se seleccionan independientemente de H y alquilo C₁-C₆, en el que cada uno de alquilo C₁-C₆ no está sustituido o está sustituido con de 1 a 5 halógenos;

U se selecciona de -O-, -S-, -SO-, -SO₂- y -NR¹⁰⁰-;

25

R¹⁰⁰ se selecciona de H, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alcoxilo C₁-C₆, alquilcarbonilo C₁-C₆, alcoxicarbonilo C₁-C₆ y cicloalquilo C₃-C₆, en el que cada uno de alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆,

alcoxilo C₁-C₆ y cicloalquilo C₃-C₆ no está sustituido o está sustituido con de 1 a 13 sustituyentes independientemente seleccionados de halógeno;

5 Z¹ se selecciona de alquilo C₁-C₁₀, alcoxi C₁-C₆-alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆-alcoxi C₁-C₆-alquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₁₀, alquino C₂-C₁₀, -(alquil C₀-C₆)-heterocicloalquilo C₃-C₇, -(alquil C₀-C₆)-cicloalquilo C₃-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₁₀, en el que cada uno de alquilo C₁-C₁₀, alcoxi C₁-C₆-alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆-alcoxi C₁-C₆-alquilo C₁-C₆,
 10 alqueno C₂-C₁₀, alquino C₂-C₁₀, -(alquil C₀-C₆)-heterocicloalquilo C₃-C₇, -(alquil C₀-C₆)-cicloalquilo C₃-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₁₀ no está sustituido o está sustituido con de 1 a 20 sustituyentes independientemente seleccionados de halógeno, hidroxilo, nitro, amino, ciano,
 15 alcoxilo C₁-C₆, alcoxycarbonilo C₁-C₆, hidroxycarbonilo, alquilcarbamoilo C₁-C₆, cicloalquilcarbamoilo C₃-C₆ y fenilo;

Z² se selecciona de H, halógeno, ciano, nitro, amino, alquilo C₁-C₆, alquilcarbonilo C₁-C₆, alquilsulfanilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆, en el que cada
 20 uno de alquilo C₁-C₆, alquilcarbonilo C₁-C₆, alquilsulfanilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆ no está sustituido o está sustituido con de 1 a 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halógeno, hidroxilo, nitro, amino, ciano, alcoxilo C₁-C₆, alcoxycarbonilo C₁-C₆, hidroxycarbonilo, alquilcarbamoilo C₁-C₆,
 cicloalquilcarbamoilo C₃-C₆ y fenilo;

25 Z³ se selecciona de H, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₁-C₆, alqueno C₁-C₆, alquino C₁-C₆, arilo y heteroarilo, en el que cada uno de alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₁-C₆, alqueno C₁-C₆, alquino C₁-C₆, arilo y heteroarilo no está

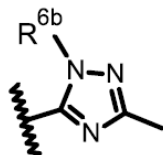
80960-FF

sustituido o está sustituido con de 1 a 5 sustituyentes
independientemente seleccionados de halógeno, hidroxilo,
nitro, amino, ciano, alcoxilo C₁-C₆, alcoxycarbonilo C₁-C₆,
hidroxicarbonilo, alquilcarbamoilo C₁-C₆,
5 cicloalquilcarbamoilo C₃-C₆ y fenilo;

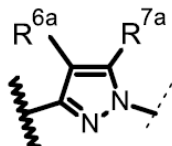
o una sal o N-óxido agroquímicamente aceptable del
mismo.

2. Compuesto o sal según la reivindicación 1, en el
que T se selecciona de

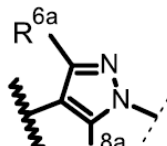
10



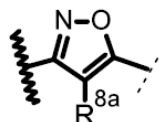
T7



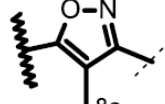
T10



T11

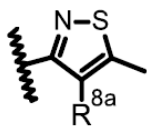


T13



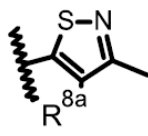
T14

15



T15

y



T16

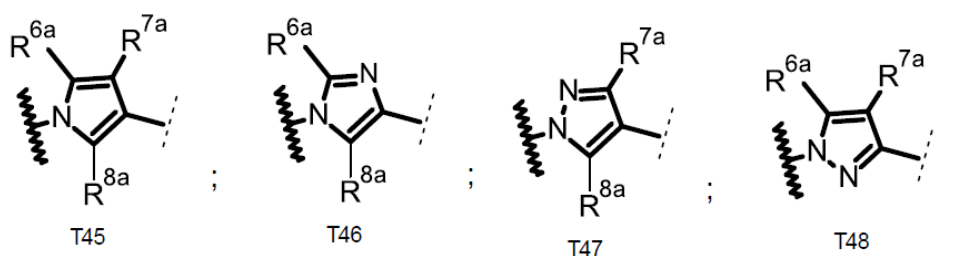
20

en los que  indica el enlace al grupo pirazol.

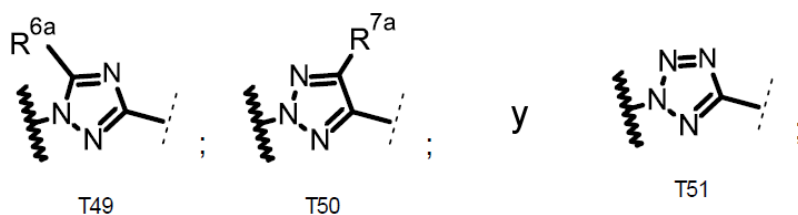
3. Compuesto o sal según la reivindicación 1, en el
que T se selecciona de

25

5



10



en los que indica el enlace al grupo pirazol.

15

4. Compuesto o sal según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que U es -O-.

5. Compuesto o sal según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que U se selecciona de -S-, -SO- y -SO₂-.

20

6. Compuesto o sal según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que U es -NR¹⁰⁰-, y R¹⁰⁰ se selecciona de H, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alcoxilo C₁-C₆, alquilcarbonilo C₁-C₆, alcoxycarbonilo C₁-C₆ y cicloalquilo C₃-C₆, en el que cada uno de alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alcoxilo C₁-C₆ y cicloalquilo C₃-C₆ no está sustituido o está sustituido con de 1 a 13 sustituyentes independientemente seleccionados de halógeno.

25

7. Compuesto o sal según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que

R¹ es H;

80960-FF

Q se selecciona de 1-ciano-ciclopropilo, (E)-
1,2,3,3,3-pentafluoroprop-1-enilo, cianometilo, bencilo,
ciclopropilo, metilo, etilo, 2-tienilmetilo,
carbamotioilciclopropilo, pirid-4-ilo, 2,2,2-
5 trifluoroetilo, metilsulfonilo, tietan-3-ilo y 1-
carbamoilciclopropilo;

W es O;

A¹ es CR² o N;

A² es CR³ o N;

10 A³ es CR⁴ o N;

A⁴ es CR⁵ o N;

con la condición de que no más de 3 de A¹, A², A³ y A⁴
sean N;

15 R² y R⁵ se seleccionan independientemente de H,
metilo, fluoro y cloro;

R³ y R⁴ se seleccionan independientemente de H,
fluoro, cloro, bromo, yodo, ciano, nitro, metilo, etilo,
fluorometilo, difluorometilo, clorodifluorometilo,
trifluorometilo, 2,2,2-trifluoroetilo, metoxilo, etoxilo,
20 n-propoxilo, 1-metiletoxilo, fluorometoxilo,
difluorometoxilo, cloro-difluorometoxilo, dicloro-
fluorometoxilo, trifluorometoxilo, 2,2,2-trifluoroetoxilo,
2-cloro-2,2-difluoroetoxilo, pentafluoroetoxilo, N-
metoxiiminometilo, 1-(N-metoxiimino)-etilo, metilsulfanilo,
trifluorometilsulfanilo, metilsulfonilo, metilsulfinilo,
trifluorometilsulfonilo y trifluorometilsulfinilo;

25 U-Z¹ se selecciona de

difluorometoxilo;

2,2,2-trifluoroetoxi;

1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxilo;

80960-FF

metoxilo;
1,1,2,2-tetrafluoroetoxi;
2-bromo-1,1,2,2-tetrafluoroetoxilo;
1,1,2,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butoxilo;
5 1,1,2,4,4,4-hexafluoro-3-(trifluorometil)but-2-
enoxilo;
1,1,2-trifluoro-2-(trifluorometoxi)etoxilo;
trifluorometilsulfonato;
1,1,2-trifluoro-2-(1,1,2,2,3,3,3-
10 heptafluoropropoxi)etoxilo;
2,2-difluoro-2-[1,1,2,2-tetrafluoro-2-
(trifluorometoxi)etoxi]etoxilo;
2,2,3,3,4,4,4-heptafluorobutoxilo;
5,6,6-trifluorohex-5-enoxilo;
15 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-
octoxilo;
2,2-difluoroetoxilo;
2,2,3,3,4,4,5,5-octafluoropentoxilo;
2-(trifluorometoxi)etoxilo;
20 2,2,3,3-tetrafluoropropoxilo;
1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxilo;
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutano-1-sulfonato;
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexoxilo;
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-
octoxilo;
2-bromo-1,1-difluoro-etoxilo;
25 (E)-2,3,3,3-tetrafluoro-1-(trifluorometil)prop-1-
enoxilo;
2-bromo-1,1,2-trifluoro-etoxilo;
2-cloro-1,1,2-trifluoro-etoxilo;

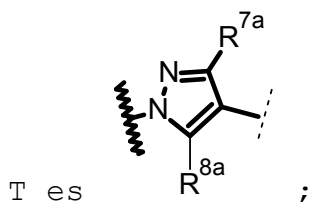
80960-FF

(1E)-1,2-difluorobuta-1,3-dienoxilo;
3,4,4-trifluorobut-3-enoxilo;
(Z)-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-enoxilo;
(Z)-2-fluoro-1-(trifluorometil)viniloxilo;
5 2,2,3,3,4,4,5,5-octafluoropentoxilo;
1,1,2,3,4,5,5,5-octafluoro-2-(trifluorometil)pent-3-
enoxilo;
1,2,3,3,3-pentafluoroprop-1-enoxilo;
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctilsulfanilo;
10 2,2,3,3-tetrafluoropropilsulfanilo;
1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxilo;
1,1,2-trifluoro-2-(trifluorometoxi)etoxilo;
trifluorometilsulfanilo;
1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropilsulfanilo;
15 1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxilo;
1,1,2,3,3-pentacloroaliloxilo;
1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxilo;
1,1,2,3,3-pentacloroaliloxilo;
1,1,2-trifluoropropoxilo;
20 2,2,2-trifluoroetilamino;
2-bromo-1,1,2-trifluoro-etoxilo; y
2-bromo-2-cloro-1,1-difluoro-etoxilo;
Z² se selecciona de H, halógeno, ciano, nitro, amino,
metilo, etilo, 1,1-dimetiletilo, difluorometilo,
triclorometilo, clorodifluorometilo, diclorofluorometilo,
trifluorometilo, bromodiclorometilo, 1-fluoroetilo, 1-
25 fluoro-1-metiletilo, 2-fluoroetilo, 2,2-difluoroetilo,
2,2,2-trifluoroetilo, 1,2,2,2-tetrafluoroetilo, 1-cloro-
1,2,2,2-tetrafluoroetilo, 2,2,2-tricloroetilo, 2-cloro-2,2-
difluoroetilo, 1,1-difluoroetilo,

pentafluoroetilheptafluoro-n-propilo, heptafluoro-
 isopropilo, nonafluoro-n-butilo, metilsulfanilo,
 metilsulfinilo, metilsulfonilo, etiltio, etilsulfinilo,
 etilsulfonilo, trifluorometilsulfanilo,
 5 trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo, cloro-
 difluorometilsulfanilo, cloro-difluorometilsulfinilo,
 cloro-difluorometilsulfonilo, dicloro-fluorometilsulfanilo,
 dicloro-fluorometilsulfinilo, dicloro-fluorometilsulfonilo;

10 Z^3 se selecciona de H, metilo, etilo, n-propilo,
 isopropilo, n-butilo, isobutilo, s-butilo, t-butilo,
 etenilo, 1-propenilo, 1-propinilo, 1-butinilo,
 difluorometilo, triclorometilo, clorodifluorometilo,
 diclorofluorometilo, trifluorometilo, 1-fluoroetilo, 1-
 fluoro-1-metiletilo, 2-fluoroetilo, 2,2-difluoroetilo,
 15 2,2,2-trifluoroetilo, fenilo, 2-clorofenilo, 3-clorofenilo,
 4-clorofenilo, 2,5-diclorofenilo, 3,4-diclorofenilo, 2,6-
 diclorofenilo 2,6-dicloro-4-trifluorometilfenilo, 3-cloro-
 5-trifluorometilpiridin-2-ilo, 4-NO₂-fenilo y 3-cloro-
 piridin-2-ilo.

20 8. Compuesto o sal según la reivindicación 1, en el
 que



R¹ es H;

25 R^{7a} y R^{8a} se seleccionan independientemente de H,
 metilo y trifluorometoxilo;

Q se selecciona de 1-ciano-ciclopropilo, (E)-
 1,2,3,3,3-pentafluoroprop-1-enilo, cianometilo, bencilo,

80960-FF

ciclopropilo, metilo, etilo, 2-tienilmetilo,
carbamotioilciclopropilo, pirid-4-ilo, 2,2,2-
trifluoroetilo, metilsulfonilo, tietan-3-ilo y 1-
carbamoilciclopropilo;

5 W es O;

A¹ y A⁴ son CH;

A² es CH o CF;

A³ es CH o CCl;

U-Z¹ se selecciona de

10 difluorometoxilo;

2,2,2-trifluoroetoxi;

1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxilo;

metoxilo;

1,1,2,2-tetrafluoroetoxi;

15 2-bromo-1,1,2,2-tetrafluoroetoxilo;

1,1,2,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butoxilo;

1,1,2,4,4,4-hexafluoro-3-(trifluorometil)but-2-

enoxilo;

1,1,2-trifluoro-2-(trifluorometoxi)etoxilo;

20 trifluorometilsulfonato;

1,1,2-trifluoro-2-(1,1,2,2,3,3,3-

heptafluoropropoxi)etoxilo;

2,2-difluoro-2-[1,1,2,2-tetrafluoro-2-

(trifluorometoxi)etoxi]etoxilo;

2,2,3,3,4,4,4-heptafluorobutoxilo;

5,6,6-trifluorohex-5-enoxilo;

25 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-
octoxilo;

2,2-difluoroetoxilo;

2,2,3,3,4,4,5,5-octafluoropentoxilo;

80960-FF

- 2-(trifluorometoxi)etoxilo;
2,2,3,3-tetrafluoropropoxilo;
1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxilo;
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutano-1-sulfonato;
5 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexoxilo;
1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-
octoxilo;
2-bromo-1,1-difluoro-etoxilo;
(E)-2,3,3,3-tetrafluoro-1-(trifluorometil)prop-1-
10 enoxilo;
2-bromo-1,1,2-trifluoro-etoxilo;
2-cloro-1,1,2-trifluoro-etoxilo;
(1E)-1,2-difluorobuta-1,3-dienoxilo;
3,4,4-trifluorobut-3-enoxilo;
15 (Z)-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-enoxilo;
(Z)-2-fluoro-1-(trifluorometil)viniloxilo;
2,2,3,3,4,4,5,5-octafluoropentoxilo;
1,1,2,3,4,5,5,5-octafluoro-2-(trifluorometil)pent-3-
enoxilo;
20 1,2,3,3,3-pentafluoroprop-1-enoxilo;
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctilsulfanilo;
2,2,3,3-tetrafluoropropilsulfanilo;
1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxilo;
1,1,2-trifluoro-2-(trifluorometoxi)etoxilo;
trifluorometilsulfanilo;
1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropilsulfanilo;
25 1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxilo;
1,1,2,3,3,3-pentacloroaliloxilo;
1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxilo;
1,1,2,3,3,3-pentacloroaliloxilo;

1,1,2-trifluoropropoxilo;
 2,2,2-trifluoroetilamino;
 2-bromo-1,1,2-trifluoro-etoxilo; y
 2-bromo-2-cloro-1,1-difluoro-etoxilo;

5 Z^2 es CF_3 ;

Z^3 se selecciona de metilo y etilo.

9. Compuesto o sal según la reivindicación 1, en el que el compuesto se selecciona de uno cualquiera de los ejemplos 1 a 84

10 2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-[(Z)-2-fluoro-1-(trifluorometil)viniloxi]-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 1);

15 2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-5-(2,2,2-trifluoroetoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 2);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-(2,2,2-trifluoroetoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 3);

20 2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 4);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-metoxi-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 5);

25 2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 6);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-

80960-FF

il]pirazol-4-il]-N-[(E)-1,2,3,3,3-pentafluoroprop-1-enil]benzamida (ejemplo 7);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[5-(difluorometoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida
5 (ejemplo 8);

2-cloro-N-etil-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 9);

2-cloro-N-(cianometil)-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 10);
10

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-(1,1,2,2-tetrafluoroetoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 11);

5-[1-[5-(2-bromo-1,1,2,2-tetrafluoro-etoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-(1-cianociclopropil)benzamida (ejemplo 12);
15

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-[1,1,2,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butoxi]-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida
20 (ejemplo 13);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-[1,1,2,4,4,4-hexafluoro-3-(trifluorometil)but-2-enoxi]-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida
(ejemplo 14);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-4-(trifluorometil)-5-[1,1,2-trifluoro-2-(trifluorometoxi)etoxi]pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida
25 (ejemplo 15);

trifluorometanosulfonato de [5-[4-[4-cloro-3-[(1-cianociclopropil)carbamoil]fenil]pirazol-1-il]-1-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-ilo] (ejemplo 16);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-[1,1,2-trifluoro-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxi)etoxi]-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 17);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-[2,2-difluoro-2-[1,1,2,2-tetrafluoro-2-(trifluorometoxi)etoxi]etoxi]-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 18);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-(2,2,3,3,4,4,4-heptafluorobutoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 19);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-(2,2,3,3,4,4,5,5-octafluoropentoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 20);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-(5,6,6-trifluorohex-5-enoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 21);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-octoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 22);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-(2,2-difluoroetoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 23);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[5-(2,2-difluoroetoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 24);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[5-[2,2-difluoro-2-
5 [1,1,2,2-tetrafluoro-2-(trifluorometoxi)etoxi]etoxi]-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 25);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[5-(2,2,3,3,4,4,4-heptafluorobutoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 26);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-5-(2,2,3,3,4,4,5,5-octafluoropentoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 27);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-[2-(trifluorometoxi)etoxi]-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 28);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-5-(5,6,6-trifluorohex-5-enoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 29);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-(2,2,3,3-tetrafluoropropoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 30);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-5-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-octoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 31);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-5-(2,2,3,3,3-pentafluoropropoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 32);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-5-(2,2,3,3-tetrafluoropropoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 33);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-5-[2-(trifluorometoxi)etoxi]-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 34);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 35);

1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutano-1-sulfonato de [5-[4-[4-cloro-3-(ciclopropilcarbamoil)fenil]pirazol-1-il]-1-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-ilo] (ejemplo 36);

1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutano-1-sulfonato de [5-[4-[4-cloro-3-(ciclopropilcarbamoil)fenil]pirazol-1-il]-1-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-ilo] (ejemplo 37);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 38);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-5-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 39);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-octoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 40);

5-[1-[5-(2-bromo-1,1-difluoro-etoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-(1-cianociclopropil)benzamida (ejemplo 41);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-[(E)-
2,3,3,3-tetrafluoro-1-(trifluorometil)prop-1-enoxi]-4-
(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida

(ejemplo 42);

5 5-[1-[5-(2-bromo-1,1,2-trifluoro-etoxi)-2-metil-4-
(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-
ciclopropil-benzamida (ejemplo 43);

2-cloro-5-[1-[5-(2-cloro-1,1,2-trifluoro-etoxi)-2-
metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-N-(1-
10 cianociclopropil)benzamida (ejemplo 44);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-[(1E)-1,2-
difluorobuta-1,3-dienoxi]-2-metil-4-
(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida
(ejemplo 45);

15 2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-(3,4,4-
trifluorobut-3-enoxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-
il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 46);

5-[1-[5-(2-bromo-1,1,2-trifluoro-etoxi)-2-metil-4-
(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-(1-
20 cianociclopropil)benzamida (ejemplo 47);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-[(Z)-
1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-enoxi]-4-(trifluorometil)pirazol-
3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 48); y

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-[(Z)-2-fluoro-
1-(trifluorometil)viniloxi]-2-metil-4-
(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida

25 (ejemplo 49);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-[(E o
Z)-1,1,2,3,4,5,5,5-octafluoro-2-(trifluorometil)pent-3-

80960-FF

enoxi]-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 50);

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-5-[(E o Z)-1,1,2,3,4,5,5,5-octafluoro-2-(trifluorometil)pent-3-enoxi]-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (ejemplo 51);

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-[(E o Z)-1,2,3,3,3-pentafluoroprop-1-enoxi]-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida;

10 2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-5-[(E o Z)-1,2,3,3,3-pentafluoroprop-1-enoxi]-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida;

5-[1-[4-bromo-2-metil-5-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctilsulfanil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-ciclopropil-benzamida;

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-N-metil-benzamida;

20 2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-metoxi-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-N-metil-benzamida;

5-[1-[4-bromo-2-metil-5-(2,2,3,3-tetrafluoropropilsulfanil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-ciclopropil-benzamida;

N-ciclopropil-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-metil-benzamida;

25 N-(1-cianociclopropil)-2-fluoro-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida;

80960-FF

N-ciclopropil-2-fluoro-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida;

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-4-(trifluorometil)-5-[1,1,2-trifluoro-2-(trifluorometoxi)etoxi]pirazol-3-il]pirazol-4-il]piridina-3-carboxamida;

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-4-(trifluorometil)-5-[1,1,2-trifluoro-2-(trifluorometoxi)etoxi]pirazol-3-il]pirazol-4-il]piridina-3-carboxamida;

5-[1-[4-bromo-2-metil-5-(trifluorometilsulfanil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-ciclopropil-benzamida;

5-[1-[4-bromo-5-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropilsulfanil)-2-metil-pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-ciclopropil-benzamida;

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]piridina-3-carboxamida;

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]piridina-3-carboxamida;

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2-metil-5-(1,1,2,3,3-pentacloroaliloxi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida;

N-ciclopropil-2-fluoro-3-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2-metil-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida;

80960-FF

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-(1,1,2,3,3-pentacloroalilossi)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida;

3-[1-[2,4-dimetil-5-(1,1,2-trifluoropropossi)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-fluoro-N-(1-cianociclopropil)benzamida;

N-ciclopropil-3-[1-[2,4-dimetil-5-(1,1,2-trifluoropropossi)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-fluoro-benzamida;

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2,4-dimetil-5-(1,1,2-trifluoropropossi)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-3-fluoro-benzamida;

2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2,4-dimetil-5-(1,1,2-trifluoropropossi)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-3-fluoro-benzamida;

2-cloro-5-[1-[2,4-dimetil-5-(1,1,2-trifluoropropossi)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-4-fluoro-N-(1-cianociclopropil)benzamida;

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[2,4-dimetil-5-(1,1,2-trifluoropropossi)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-4-fluoro-benzamida;

2,4-dicloro-5-[1-[2,4-dimetil-5-(1,1,2-trifluoropropossi)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-N-(1-cianociclopropil)benzamida;

2,4-dicloro-N-ciclopropil-5-[1-[2,4-dimetil-5-(1,1,2-trifluoropropossi)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida;

2,3-dicloro-N-ciclopropil-5-[1-[2,4-dimetil-5-(1,1,2-trifluoropropossi)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida;

2,3-dicloro-5-[1-[2,4-dimetil-5-(1,1,2-trifluoropropossi)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-N-(1-cianociclopropil)benzamida;

80960-FF

5-[1-[2,4-dimetil-5-(1,1,2-trifluoropropoxi)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-fluoro-N-(1-cianociclopropil)benzamida;

5-[1-[4-bromo-2-metil-5-(2,2,2-trifluoroetilamino)pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-ciclopropil-benzamida;

5-[1-[5-(2-bromo-1,1,2-trifluoro-etoxi)-2,4-dimetil-pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-(1-cianociclopropil)benzamida;

5-[1-[5-(2-bromo-1,1,2-trifluoro-etoxi)-2,4-dimetil-pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-ciclopropil-benzamida;

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-[5-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-2,4-dimetil-pirazol-3-il]triazol-4-il]benzamida;

5-[1-[5-(2-bromo-2-cloro-1,1-difluoro-etoxi)-2,4-dimetil-pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-(1-cianociclopropil)benzamida;

5-[1-[5-(2-bromo-2-cloro-1,1-difluoro-etoxi)-2,4-dimetil-pirazol-3-il]pirazol-4-il]-2-cloro-N-ciclopropil-benzamida; y

2-cloro-N-ciclopropil-5-[1-(5-metoxi-2,4-dimetil-pirazol-3-il)triazol-4-il]benzamida;

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

10. Composición pesticida, que comprende al menos un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, o una sal o N-óxido agroquímicamente aceptable del mismo, como componente activo y al menos un auxiliar.

11. Composición según la reivindicación 10, que además comprende uno o más de otros agentes activos como insecticida, acaricida, nematocida y/o fungicida.

12. Método para controlar plagas, que comprende aplicar una composición según la reivindicación 10 u 11 a las plagas o a su entorno, con la excepción de un método para tratar el cuerpo humano o animal mediante cirugía o
5 terapia.

13. Método para la protección de material de propagación vegetal frente al ataque de plagas, que comprende tratar el material de propagación o el sitio, en el que está plantado el material de propagación, con una
10 composición según la reivindicación 10 u 11.

14. Material de propagación vegetal recubierto, en el que el recubrimiento del material de propagación vegetal comprende un compuesto tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9.
15

20

25