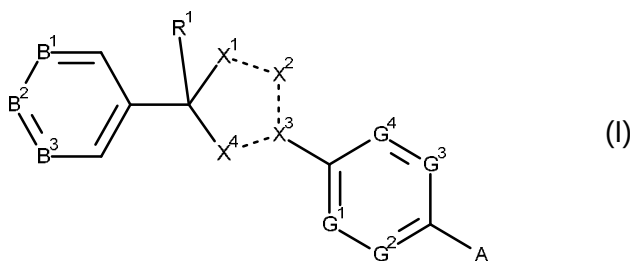


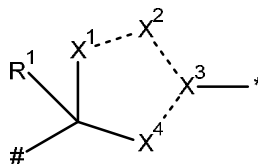
REIVINDICACIONES

1. Compuestos de ciclopenteno o ciclopentadieno de la fórmula I

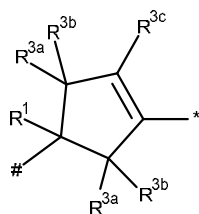


en donde

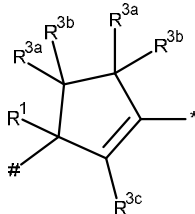
el anillo



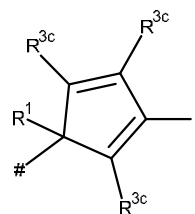
se selecciona de los siguientes anillos II-1 a II-3:



(II-1)



(II-2)



(II-3)

en donde

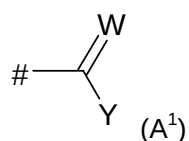
es el punto de unión con el anillo con los miembros del anillo B¹, B² y B³; y

* es el punto de unión con el anillo con los miembros del anillo G¹, G², G³ y G⁴;

A es un grupo A¹, A² o A³;

en donde

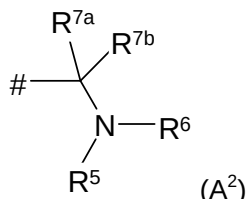
A¹ es un grupo de la siguiente fórmula:



en donde

denota el punto de unión con el resto de la molécula;
W se selecciona de O y S;
Y se selecciona de hidrógeno, $-N(R^5)R^6$ y $-OR^9$;

A^2 es un grupo de la siguiente fórmula:



en donde

denota el punto de unión con el resto de la molécula;

A^3 un anillo heteromonocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros que contiene 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo o es un anillo heterobícíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 8, 9 ó 10 miembros que contiene 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heteromonocíclico o heterobícíclico está opcionalmente sustituido con uno o varios sustituyentes R^{11} ;

B^1 , B^2 y B^3 están cada uno seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en N y CR^2 , siempre que a lo sumo dos de B^1 , B^2 y B^3 sean N;

G^1 , G^2 , G^3 y G^4 están cada uno seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en N y CR^4 , siempre que a lo sumo dos de G^1 , G^2 , G^3 y G^4 sean N;

R^1 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi alquilo C1-C4, haloalcoxi alquilo C1-C4, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6 y $-C(=O)OR^{15}$;

cada R^2 se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, azido, nitro, $-SCN$, $-SF_5$, alquilo C1-C6, cicloalquilo C3-C8, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, en donde los cuatro últimos radicales alifáticos y cicloalifáticos mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^8 ,

$-\text{Si}(\text{R}^{12})_3$, $-\text{OR}^9$, $-\text{S}(\text{O})_n\text{R}^9$, $-\text{NR}^{10a}\text{R}^{10b}$,

fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 radicales R^{11} y un anillo heteromonocíclico o heterobícíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ó 10 miembros que contiene 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heteromonocíclico o heterobícíclico pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^{11} ;

R^{3a} , R^{3b} , R^{3c} están cada uno seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, $-\text{CO}_2\text{R}^{3d}$, alquilo C1-C3, haloalquilo C1-C3, alqueno C2-C3, alquino C2-C3, alcoxi C1-C3, haloalcoxi C1-C3, alquil C1-C3-tio, haloalquil C1-C3-tio, alquil C1-C3-sulfonilo y haloalquil C1-C3-sulfonilo; o

R^{3a} y R^{3b} forman juntos un grupo $=\text{O}$, $=\text{C}(\text{R}^{3e})_2$, $=\text{NOH}$ o $=\text{NOCH}_3$;

R^{3d} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6 y alquil C1-C3-oxi-alquilo C1-C3;

cada R^{3e} se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CH_3 y CF_3 ;

cada R^4 se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, azido, nitro, $-\text{SCN}$, $-\text{SF}_5$, alquilo C1-C6 que pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^8 , cicloalquilo C3-C8 que puede estar parcial o totalmente halogenado y/o puede estar sustituido con uno o varios radicales R^8 , alqueno C2-C6 que pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^8 , alquino C2-C6 que puede estar parcial o totalmente halogenado y/o puede estar sustituido con uno o varios radicales R^8 ,

$-\text{Si}(\text{R}^{12})_3$, $-\text{OR}^9$, $-\text{S}(\text{O})_n\text{R}^9$, $-\text{NR}^{10a}\text{R}^{10b}$,

fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 radicales R^{11} y un anillo heteromonocíclico o heterobícíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ó 10 miembros que contiene 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heteromonocíclico o heterobícíclico pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^{11} ;

cada R^5 se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, alquilo C1-C10, cicloalquilo C3-C8, alqueno C2-C10, alquino C2-C10, en donde los últimos cuatro radicales alifáticos y cicloalifáticos mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden estar sustituidos con uno o varios sustituyentes R^8 ; y $-S(O)_nR^9$,

cada R^6 se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, alquilo C1-C10, cicloalquilo C3-C8, alqueno C2-C10, alquino C2-C10, en donde los últimos cuatro radicales alifáticos y cicloalifáticos mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o puede estar sustituido con uno o varios sustituyentes R^8 , $-OR^9$, $-NR^{10a}R^{10b}$, $-S(O)_nR^9$, $-C(=O)NR^{10a}N(R^{10a})R^{10b}$, $-Si(R^{12})_3$, $-C(=O)R^8$, $-CH=NOR^9$,

fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{11} , y un anillo heteromonocíclico o heterobícíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ó 10 miembros que contiene 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados, de modo independiente, de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heteromonocíclico o heterobícíclico puede estar sustituido con uno o varios sustituyentes R^{11} ;

o R^5 y R^6 , junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, donde el anillo también puede contener 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos que contienen heteroátomos seleccionados de O, S, N, SO, SO_2 , C=O y C=S como miembros de anillo, en donde el anillo heterocíclico puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, cicloalquilo C3-C8, halocicloalquilo C3-C8, alqueno C2-C6, haloalqueno C2-C6, alquino C2-C6, haloalquino C2-C6, en donde los restos alifáticos o cicloalifáticos en los últimos doce radicales mencionados pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^8 y fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{11} ;

o R^5 y R^6 forman juntos un grupo $=C(R^8)_2$, $=S(O)_m(R^9)_2$, $=NR^{10a}$ o $=NOR^9$;

R^{7a} , R^{7b} están cada uno seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C1-C6, cicloalquilo C3-C8, alquenilo C2-C6 y alquinilo C2-C6, en donde los últimos cuatro radicales alifáticos y cicloalifáticos mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^8 ;

cada R^8 se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en ciano, azido, nitro, -SCN, -SF₅, cicloalquilo C3-C8, halocicloalquilo C3-C8, donde los restos cicloalifáticos en los dos últimos radicales mencionados pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^{13} ;

-Si(R^{12})₃, -OR⁹, -OSO₂R⁹, -S(O)_nR⁹, -N(R^{10a}) R^{10b} , -C(=O)N(R^{10a}) R^{10b} , -C(=S)N(R^{10a}) R^{10b} , -C(=O)OR⁹, -CH=NOR⁹,

fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} , y

un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros que comprende 1, 2 ó 3 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO₂, como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico está opcionalmente sustituido con uno o varios sustituyentes R^{16} ,

o

dos R^8 presentes en el mismo átomo de carbono de un grupo alquilo, alquenilo, alquinilo o cicloalquilo forman juntos un grupo =O, =C(R^{13})₂, =S; =S(O)_m(R^{15})₂, =S(O)_m R^{15} N(R^{14a}) R^{14b} , =NR^{10a}, =NOR⁹; o =NN(R^{10a}) R^{10b} ;

o

dos radicales R^8 , junto con los átomos de carbono de un grupo alquilo, alquenilo, alquinilo o cicloalquilo a los que están unidos, forman un anillo carbocíclico o heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7 u ocho miembros, donde el anillo heterocíclico comprende 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados, de modo independiente, de N, O, S, NO, SO y SO₂, como miembros de anillo y donde el anillo carbocíclico o heterocíclico está opcionalmente sustituido con uno o varios sustituyentes R^{16} ; y

R^8 como un sustituyente en un anillo cicloalquilo está seleccionado se modo adicional del grupo que consiste en alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6 y haloalquinilo C2-C6, donde los restos alifáticos en estos seis radicales pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^{13} ; y

R^8 en los grupos $-C(=O)R^8$ y $=C(R^8)_2$ está seleccionado se modo adicional del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6 y haloalquinilo C2-C6, donde los restos alifáticos en los últimos seis radicales mencionados pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^{13} ;

cada R^9 se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, cicloalquilo C3-C8, cicloalquil C3-C8-alquilo C1-C4, halocicloalquilo C3-C8, alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, haloalquinilo C2-C6, donde los restos alifáticos y cicloalifáticos en los últimos nueve radicales mencionados pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^{13} ,

-alquil C1-C6- $C(=O)OR^{15}$, -alquil C1-C6- $C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$,
 -alquil C1-C6- $C(=S)N(R^{14a})R^{14b}$, -alquil C1-C6- $C(=NR^{14})N(R^{14a})R^{14b}$,
 $-Si(R^{12})_3$, $-S(O)_nR^{15}$, $-S(O)_nN(R^{14a})R^{14b}$, $-N(R^{10a})R^{10b}$, $-N=C(R^{13})_2$, $-C(=O)R^{13}$,
 $-C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$, $-C(=S)N(R^{14a})R^{14b}$, $-C(=O)OR^{15}$,

fenilo, opcionalmente sustituido con uno o varios sustituyentes R^{16} ; y

un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros que comprende 1, 2 ó 3 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico está opcionalmente sustituido con uno o varios sustituyentes R^{16} ; y

R^9 en los grupos $-S(O)_nR^9$ y $-OSO_2R^9$ está seleccionado se modo adicional del grupo que consiste en alcoxi C1-C6 y haloalcoxi C1-C6;

R^{10a} , R^{10b} se seleccionan, de modo independiente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, cicloalquilo C3-C8, halocicloalquilo C3-C8, alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, haloalquinilo C2-C6, donde los restos alifáticos y cicloalifáticos en los últimos ocho radicales mencionados pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^{13} ;

-alquil C1-C6- $C(=O)OR^{15}$, -alquil C1-C6- $C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$, -alquil C1-C6- $C(=S)N(R^{14a})R^{14b}$, -alquil C1-C6- $C(=NR^{14})N(R^{14a})R^{14b}$, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio,
 $-S(O)_nR^{15}$, $-S(O)_nN(R^{14a})R^{14b}$, $-C(=O)R^{13}$, $-C(=O)OR^{15}$, $-C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$,
 $-C(=S)R^{13}$, $-C(=S)SR^{15}$, $-C(=S)N(R^{14a})R^{14b}$, $-C(=NR^{14})R^{13}$;

fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} ; y un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros que comprende 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico está opcionalmente sustituido con uno o varios sustituyentes R^{16} ;

o

R^{10a} y R^{10b} forman, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, en donde el anillo heterocíclico puede contener adicionalmente uno o dos heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico opcionalmente lleva uno o varios sustituyentes seleccionados de halógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, cicloalquilo C3-C8, halocicloalquilo C3-C8, alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, haloalquinilo C2-C6, fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} y un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros que comprende 1, 2 ó 3 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico opcionalmente lleva uno o varios sustituyentes R^{16} ;

o R^{10a} y R^{10b} forman juntos un grupo $=C(R^{13})_2$, $=S(O)_m(R^{15})_2$, $=S(O)_mR^{15}N(R^{14a})R^{14b}$, $=NR^{14}$ o $=NOR^{15}$;

R^{11} se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, $-SF_5$, alquilo C1-C10, cicloalquilo C3-C8, alquenilo C2-C10, alquinilo C2-C10, en donde los últimos cuatro radicales alifáticos y cicloalifáticos mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^8 ,

$-OR^9$, $-NR^{10a}R^{10b}$, $-S(O)_nR^9$, $-Si(R^{12})_3$;

fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de R^{16} ; y

un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente

insaturado aromático de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros que comprende 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO₂, como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico está opcionalmente sustituido con uno o varios sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de R¹⁶;

o dos R¹¹ presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico insaturado o parcialmente insaturado pueden formar juntos un grupo =O, =C(R¹³)₂, =S; =S(O)_m(R¹⁵)₂; =S(O)_mR¹⁵N(R^{14a})R^{14b}, =NR¹⁴, =NOR¹⁵ o =NN(R^{14a})R^{14b};

o dos R¹¹ unidos en átomos de anillo adyacentes forman junto con los átomos de anillo a los que están unidos un anillo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8 ó 9 miembros, en donde el anillo puede contener 1 ó 2 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de O, S, N, NR¹⁴, NO, SO y SO₂ y/o 1 ó 2 grupos seleccionados de C=O, C=S y C=NR¹⁴ como miembros de anillo y en donde el anillo pueden estar sustituidos con uno o varios radicales seleccionados del grupo que consiste en halógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, cicloalquilo C3-C8, halocicloalquilo C3-C8, alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, haloalquinilo C2-C6, fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 radicales R¹⁶ y un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros que contiene 1, 2 ó 3 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO₂, como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R¹⁶;

cada R¹² se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, haloalquinilo C2-C6, cicloalquilo C3-C8, halocicloalquilo C3-C8, alcoxi C1-C6-alquilo C1-C6, haloalcoxi C1-C6-alquilo C1-C6, y fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R¹⁶;

cada R¹³ se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en ciano, nitro, -OH, -SH, -SCN, -SF₅, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, alquil C1-C6-sulfinilo, haloalquil C1-C6-sulfinilo, alquil C1-C6-sulfonilo, haloalquil C1-C6-sulfonilo, trimetilsililo,

trietilsililo, *ter*-butildimetilsililo, $-C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$,

cicloalquilo C3-C8 que puede no estar sustituido, puede estar parcial o totalmente halogenado y/o puede llevar 1 ó 2 radicales seleccionados de alquilo C1-C4, cicloalquilo C3-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4 y oxo; fenilo, bencilo, fenoxi, donde el resto de fenilo en los tres últimos radicales mencionados pueden no estar sustituidos o pueden llevar 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} ; y un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros que contiene 1, 2 ó 3 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico puede estar sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes R^{16} ;

o

dos R^{13} presentes en el mismo átomo de carbono de un grupo alquilo, alquenilo, alquinilo o cicloalquilo pueden ser juntos $=O$, $=CH$ (alquilo C1-C4), $=C$ (alquil C1-C4)alquilo C1-C4, $=N$ (alquilo C1-C6) o $=NO$ (alquilo C1-C6);

y

R^{13} como un sustituyente en un anillo cicloalquilo está seleccionado se modo adicional del grupo que consiste en alquilo C1-C6, alquenilo C2-C6 y alquinilo C2-C6, en donde los últimos tres radicales alifáticos mencionados pueden no estar sustituidos, pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden llevar 1 ó 2 sustituyentes seleccionados de CN, cicloalquilo C3-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4 y oxo;

y

R^{13} en los grupos $=C(R^{13})_2$, $-N=C(R^{13})_2$, $-C(=O)R^{13}$, $-C(=S)R^{13}$ y $-C(=NR^{14})R^{13}$ está seleccionado se modo adicional del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo C1-C6, alquenilo C2-C6 y alquinilo C2-C6, en donde los últimos tres radicales alifáticos mencionados pueden no estar sustituidos, pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden llevar 1 ó 2 radicales seleccionados de CN, cicloalquilo C3-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4 y oxo;

cada R^{14} se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, alquil C1-C6-sulfinilo, haloalquil C1-C6-sulfinilo, alquil C1-C6-sulfonilo, haloalquil C1-C6-sulfonilo, trimetilsililo, trietilsililo, *ter*-

butildimetilsililo,

alquilo C1-C6, alqueno C2-C6, alquino C2-C6, en donde los últimos tres radicales alifáticos mencionados pueden no estar sustituidos, pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden llevar 1 ó 2 radicales seleccionados de CN, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, alquil C1-C4-sulfinilo, alquil C1-C4-sulfonilo, cicloalquilo C3-C6 que puede estar sustituido con 1 ó 2 sustituyentes seleccionados de halógeno y ciano; y oxo;

cicloalquilo C3-C8 que puede no estar sustituido, puede estar parcial o totalmente halogenado y/o puede llevar 1 ó 2 radicales seleccionados de ciano, alquilo C1-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, alquil C1-C4-sulfinilo, alquil C1-C4-sulfonilo, cicloalquilo C3-C4, cicloalquil C3-C4-alquilo C1-C4, donde el resto de cicloalquilo en los dos últimos radicales mencionados puede estar sustituido con 1 ó 2 sustituyentes seleccionados de halógeno y ciano; y oxo;

fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en donde los restos cíclicos en los últimos cuatro radicales mencionados pueden no estar sustituidos y/o pueden llevar 1, 2, 3 ó 4 sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, nitro, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, alqueno C2-C4, haloalqueno C2-C4, alquino C2-C4, haloalquino C2-C4, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6 y (alcoxi C1-C6)carbonilo; y un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5 ó 6 miembros que comprende 1, 2 ó 3 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO₂, como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico está opcionalmente sustituido con uno o varios sustituyentes R¹⁶;

R^{14a} y R^{14b}, tienen, de modo independiente entre sí, uno de los significados dados para R¹⁴; o

R^{14a} y R^{14b}, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros, en donde el anillo heterocíclico puede contener adicionalmente 1 ó 2 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO₂, como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico opcionalmente lleva uno o varios

sustituyentes seleccionados de halógeno, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4 y haloalcoxi C1-C4;

o

R^{14a} y R^{14} o R^{14b} y R^{14} , junto con los átomos de nitrógeno a los que están unidos en el grupo $-C(=NR^{14})N(R^{14a})R^{14b}$, forman un anillo heterocíclico parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros, en donde el anillo heterocíclico puede contener adicionalmente 1 ó 2 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO₂, como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico opcionalmente lleva uno o varios sustituyentes seleccionados de halógeno, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4 y haloalcoxi C1-C4;

cada R^{15} se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, trimetilsililo, trietilsililo, *ter*-butildimetilsililo, alquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, en donde los últimos tres radicales alifáticos mencionados pueden no estar sustituidos, pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden llevar 1 ó 2 radicales seleccionados de cicloalquilo C3-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, alquil C1-C4-sulfinilo, alquil C1-C4-sulfonilo y oxo; cicloalquilo C3-C8 que puede no estar sustituido, puede estar parcial o totalmente halogenado y/o puede llevar 1 ó 2 radicales seleccionados de alquilo C1-C4, cicloalquilo C3-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, alquil C1-C4-sulfinilo, alquil C1-C4-sulfonilo y oxo; fenilo, bencilo, piridilo y fenoxi, en donde los últimos cuatro radicales mencionados pueden estar no sustituidos, parcialmente o totalmente halogenados y/o pueden llevar 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6 y (alcoxi C1-C6)carbonilo;

cada R^{16} se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, nitro, ciano, -OH, -SH, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, alquil C1-C6-sulfinilo, haloalquil C1-C6-sulfinilo, alquil C1-C6-sulfonilo, haloalquil C1-C6-sulfonilo, alquil C1-C4-carbonilo, haloalquil C1-C4-carbonilo, alcoxi C1-C4-carbonilo, haloalcoxi C1-C4-carbonilo, aminocarbonilo, alquil C1-C4-aminocarbonilo, di-(alquil C1-C4)-aminocarbonilo, trimetilsililo, trietilsililo, *ter*-butildimetilsililo; alquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, en donde los últimos tres

radicales alifáticos mencionados pueden no estar sustituidos, pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden llevar 1 ó 2 radicales seleccionados de ciano, cicloalquilo C3-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4 y oxo;

cicloalquilo C3-C8 que puede no estar sustituido, puede estar parcial o totalmente halogenado y/o puede llevar 1 ó 2 radicales seleccionados de ciano, alquilo C1-C4, cicloalquilo C3-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4 y oxo;

fenilo, bencilo, piridilo y fenoxi, en donde los últimos cuatro radicales mencionados pueden estar no sustituidos, parcialmente o totalmente halogenados y/o pueden llevar 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6 y (alcoxi C1-C6)carbonilo;

o

dos R¹⁶ presentes juntos en el mismo átomo de un anillo insaturado o parcialmente insaturado pueden ser =O, =S, =N(alquilo C1-C6), =NO(alquilo C1-C6), =CH(alquilo C1-C4) o =C(alquil C1-C4)-alquilo C1-C4;

o

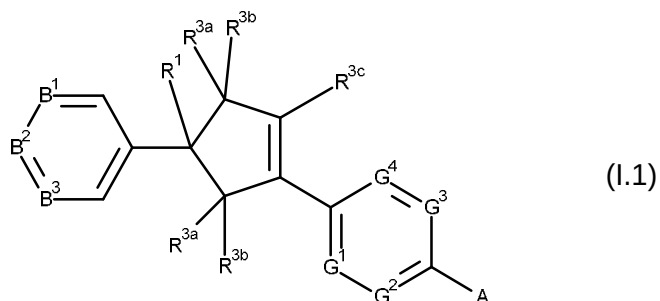
dos R¹⁶ en dos átomos de carbono adyacentes forman junto con los átomos de carbono a los que están unidos un anillo saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, en donde el anillo puede contener 1 ó 2 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO₂, como miembros de anillo y en donde el anillo opcionalmente lleva uno o varios sustituyentes seleccionados de halógeno, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4 y haloalcoxi C1-C4;

cada n es, de modo independiente, 0, 1 ó 2; y

cada m es, de modo independiente, 0 ó 1;

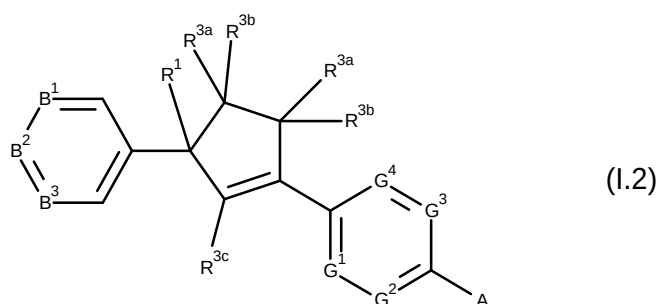
y sus N-óxidos, estereoisómeros y sales aceptables en agricultura o veterinaria.

2. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, de la fórmula I.1



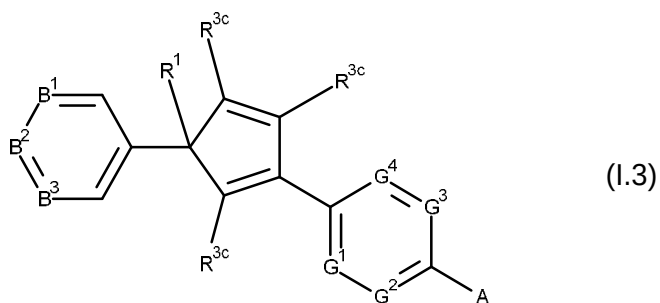
en donde B^1 , B^2 , B^3 , G^1 , G^2 , G^3 , G^4 , A , R^1 , R^{3a} , R^{3b} y R^{3c} son como se definieron en la reivindicación 1.

3. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, de la fórmula I.2



en donde B^1 , B^2 , B^3 , G^1 , G^2 , G^3 , G^4 , A , R^1 , R^{3a} , R^{3b} y R^{3c} son como se definieron en la reivindicación 1.

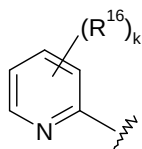
4. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, de la fórmula I.3



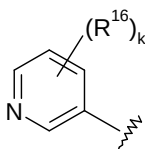
en donde B^1 , B^2 , B^3 , G^1 , G^2 , G^3 , G^4 , A , R^1 y R^{3c} son como se definieron en la reivindicación 1.

5. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde A es A^1 y en A^1 W es O .
6. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde A^1 Y es H u $-OR^9$, en donde R^9 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6 y alquilo C1-C6 sustituido con un radical R^{13} , donde R^{13}

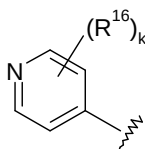
está seleccionado, con preferencia, de CN, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, alquil C1-C6-sulfinilo, haloalquil C1-C6-sulfinilo, alquil C1-C6-sulfonilo, haloalquil C1-C6-sulfonilo y un anillo heterocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-54



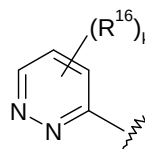
E-1



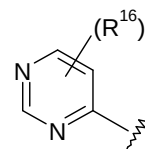
E-2



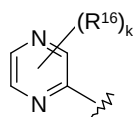
E-3



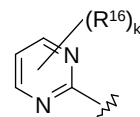
E-4



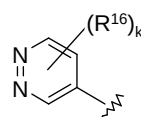
E-5



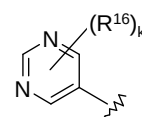
E-6



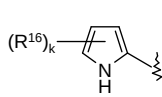
E-7



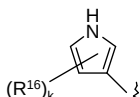
E-8



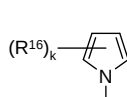
E-9



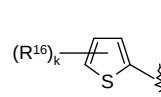
E-10



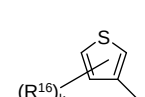
E-11



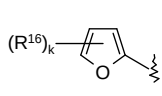
E-12



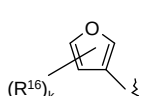
E-13



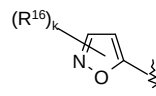
E-14



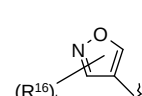
E-15



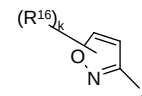
E-16



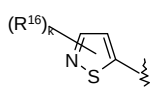
E-17



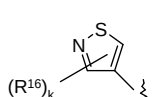
E-18



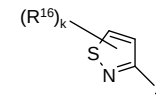
E-19



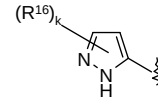
E-20



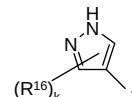
E-21



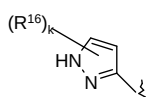
E-22



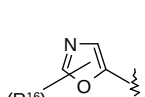
E-23



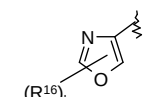
E-24



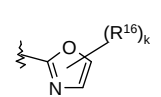
E-25



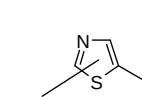
E-26



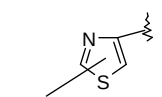
E-27



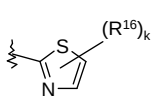
E-28



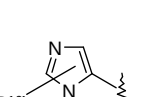
E-29



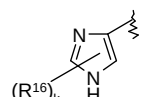
E-30



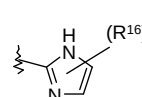
E-31



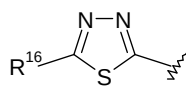
E-32



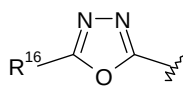
E-33



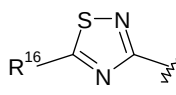
E-34



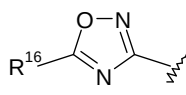
E-35



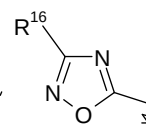
E-36



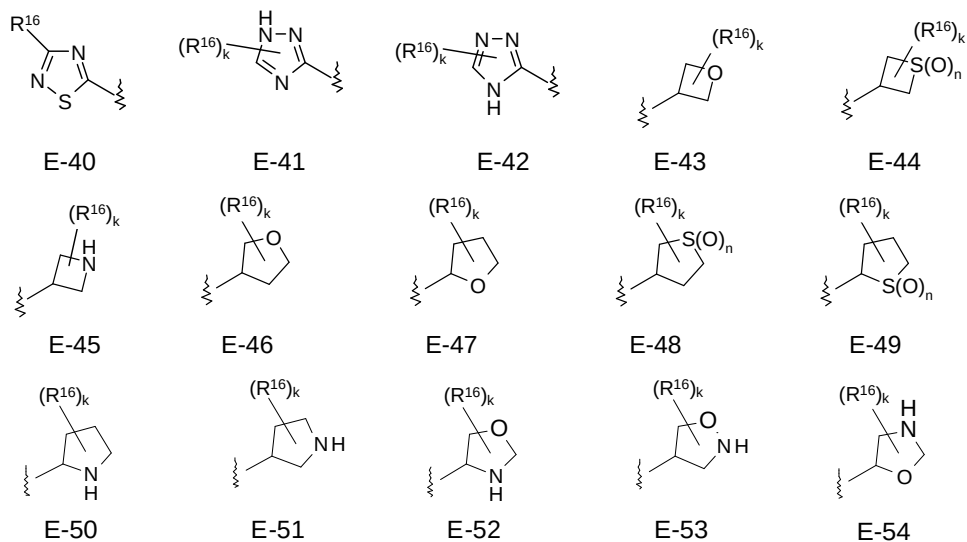
E-37



E-38



E-39



en donde

la línea en zigzag denota el punto de unión con el resto de la molécula;

k es 0, 1, 2 ó 3,

n es 0, 1 ó 2; y

cada R^{16} se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, haloalquil C1-C4-tio, alquil C1-C4-sulfinilo, haloalquil C1-C4-sulfinilo, alquil C1-C4-sulfonilo, haloalquil C1-C4-sulfonilo, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, alquil C1-C4-carbonilo, haloalquil C1-C4-carbonilo, aminocarbonilo, alquil C1-C4-aminocarbonilo y di-(alquil C1-C4)aminocarbonilo; o dos R^{16} presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo saturado pueden formar juntos =O o =S;

y en donde R^9 está seleccionado en particular de hidrógeno, alquilo C1-C6 y haloalquilo C1-C6.

7. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde A^1 Y es $-N(R^5)R^6$; en donde

R^5 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, haloalquinilo C2-C6, cicloalquilo C3-C8 y halocicloalquilo C3-C8, donde los radicales alifáticos y cicloalifáticos antes mencionados pueden estar sustituidos con 1, 2 ó 3 radicales R^8 ; y

R^6 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C10, cicloalquilo C3-C8, alquenilo

C2-C10, alquinilo C2-C10, en donde los últimos cuatro radicales alifáticos y cicloalifáticos mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o puede estar sustituido con uno o varios sustituyentes R^8 , $-OR^9$, $-NR^{10a}R^{10b}$, $-S(O)_nR^9$, $-C(=O)NR^{10a}N(R^{10a})R^{10b}$, $-C(=O)R^8$, $-CH=NOR^9$, fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{11} , y un anillo heteromonocíclico o heterobícíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ó 10 miembros que contiene 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados, de modo independiente, de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heteromonocíclico o heterobícíclico puede estar sustituido con uno o varios sustituyentes R^{11} ;

o

R^5 y R^6 , junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, donde el anillo también puede contener 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos que contienen heteroátomos seleccionados de O, S, SO, SO_2 , N, NH, C=O y C=S como miembros de anillo, en donde el anillo heterocíclico puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, cicloalquilo C3-C8, halocicloalquilo C3-C8, alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, haloalquinilo C2-C6, en donde los restos alifáticos o cicloalifáticos en los últimos doce radicales mencionados pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^8 y fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{11} ;

o

R^5 y R^6 forman juntos un grupo $=C(R^8)_2$, $=S(O)_m(R^9)_2$, $=NR^{10a}$ o $=NOR^9$; en donde R^8 , R^9 , R^{10a} , R^{10b} y R^{11} son como se definieron en la reivindicación 1.

8. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 7, en donde

R^5 seleccionado de hidrógeno, alquilo C1-C6, alquinilo C2-C3 y CH_2-CN ; y

R^6 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquilo C1-C4 que lleva un radical R^8 , alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, cicloalquilo C3-C6 que puede estar sustituido con 1 ó 2

sustituyentes seleccionados de F, CN y piridilo;

$N(R^{10a})R^{10b}$,

en donde

R^{10a} se selecciona de hidrógeno y alquilo C1-C6; y

R^{10b} se selecciona de hidrógeno, $-C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$, fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} y un anillo heterocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-54 como se definió en la reivindicación 6;

$-CH=NOR^9$,

en donde

R^9 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6 y haloalquilo C1-C6; fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{11} y un anillo heteromonocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5 ó 6 miembros que contiene 1, 2 ó 3 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados, de modo independiente, de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heteromonocíclico puede estar sustituido con uno o varios sustituyentes R^{11} ;

en donde

cada R^{11} se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, haloalquil C1-C4-tio, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4 y haloalquinilo C2-C4; o dos R^{11} presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos $=O$ o $=S$;

cada R^8 se selecciona, de modo independiente, de OH, CN, cicloalquilo C3-C8 que opcionalmente lleva un sustituyente de CN, halocicloalquilo C3-C8, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, alquil C1-C6-sulfonilo, haloalquil C1-C6-sulfonilo, $-C(=O)N(R^{10a})R^{10b}$, fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} y un anillo heteromonocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5 ó 6 miembros que contiene 1, 2 ó 3 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados, de modo independiente, de N, O, S,

NO, SO y SO₂, como miembros de anillo, donde el anillo heteromonocíclico puede estar sustituido con uno o varios sustituyentes R¹⁶;

en donde

R^{10a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, alquinilo C2-C3 y CH₂-CN;

R^{10b} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, alquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, CH₂-CN, haloalquilo C1-C6, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, cicloalquil C3-C6-metilo, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, fenilo que está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio y haloalquil C1-C4-tio; y un anillo heterocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-54 como se definió en la reivindicación 6; y

cada R¹⁶ como un sustituyente en el fenilo o los anillos heterocíclicos se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, haloalquil C1-C4-tio, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4 y haloalquinilo C2-C4; o

dos R¹⁶ presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos =O o =S;

o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico saturado de 5 ó 6 miembros, donde el anillo también puede contener 1 ó 2 heteroátomos o grupos que contienen heteroátomos seleccionados de O, S, SO, SO₂, NH y C=O como miembros de anillo, en donde el anillo heterocíclico puede estar sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alcoxi C1-

C6 y haloalcoxi C1-C6;

o

R^5 y R^6 forman juntos un grupo $=S(R^9)_2$, donde R^9 se selecciona de alquilo C1-C6 y haloalquilo C1-C6.

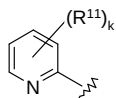
9. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 8, en donde

R^5 es hidrógeno o alquilo C1-C3;

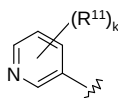
R^6 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquilo C1-C4 que lleva un radical R^8 , en donde R^8 es como se define más abajo; alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, cicloalquilo C3-C6 que puede estar sustituido con 1 ó 2 sustituyentes seleccionados de F, CN y piridilo;

$-N(R^{10a})R^{10b}$, en donde R^{10a} se selecciona de hidrógeno y alquilo C1-C6 y R^{10b} se selecciona de hidrógeno, $-C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$, en donde R^{14a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C1-C6 y R^{14b} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, alquinilo C2-C4, CH_2-CN , haloalquilo C1-C6, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alcoxi C1-C4 y haloalcoxi C1-C4; fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} , en donde R^{16} se define independientemente como R^{11} más abajo; y un anillo heteroaromático seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-42 como se definió en la reivindicación 6, donde, sin embargo, R^{16} se define independientemente como R^{11} más abajo; $-CH=NOR^9$, en donde R^9 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6 y haloalquilo C1-C6;

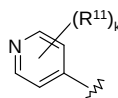
fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{11} , en donde R^{11} es como se define más abajo; y un anillo heteromonocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas F-1 a F-54



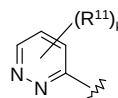
F-1



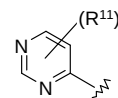
F-2



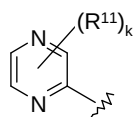
F-3



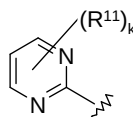
F-4



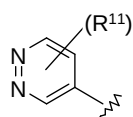
F-5



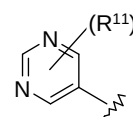
F-6



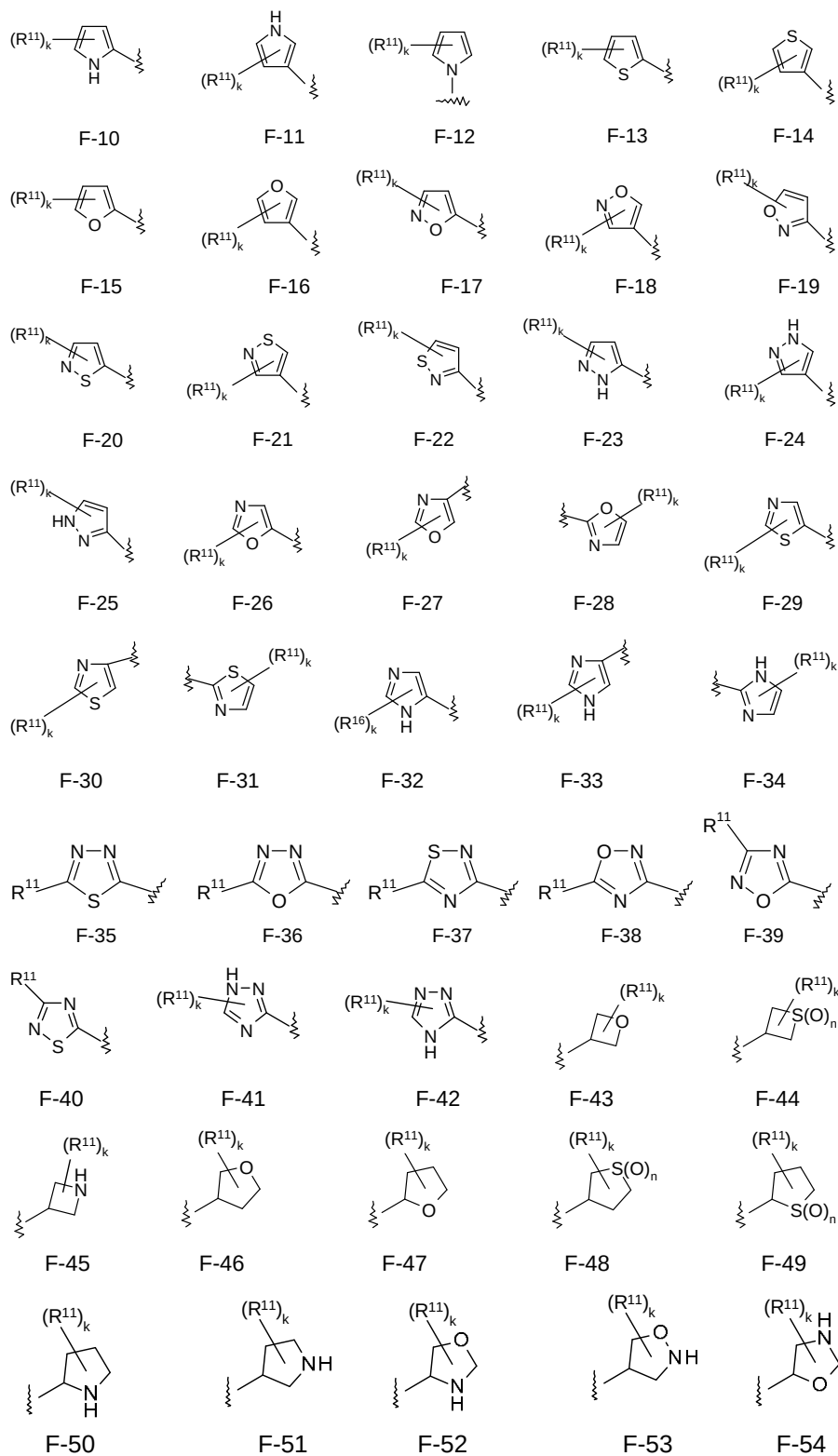
F-7



F-8



F-9



en donde

la línea en zigzag denota el punto de unión con el resto de la molécula;

k es 0, 1, 2 ó 3,

n es 0, 1 ó 2 y

cada R^{11} se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, haloalquil C1-C4-tio, alquil C1-C4-sulfinilo, haloalquil C1-C4-sulfinilo, alquil C1-C4-sulfonilo, haloalquil C1-C4-sulfonilo, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, alquil C1-C4-carbonilo, haloalquil C1-C4-carbonilo, aminocarbonilo, alquil C1-C4-aminocarbonilo y di-(alquil C1-C4)-aminocarbonilo; o

dos R^{11} presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos =O o =S;

R^8 se selecciona de OH, CN, cicloalquilo C3-C8 que opcionalmente lleva un sustituyente de CN, halocicloalquilo C3-C8, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, alquil C1-C6-sulfinilo, haloalquil C1-C6-sulfinilo, alquil C1-C6-sulfonilo, haloalquil C1-C6-sulfonilo, -C(=O)N(R^{10a}) R^{10b} , fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} y un anillo heterocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-54 como se definió en la reivindicación 6;

en donde

R^{10a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C1-C6;

R^{10b} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquinilo C2-C4, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, CH_2 -CN, alcoxi C1-C6 y haloalcoxi C1-C6; y

cada R^{16} como un sustituyente en el fenilo o anillos heterocíclicos de las fórmulas E-1 a E-54 se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, haloalquil C1-C4-tio, alquil C1-C4-sulfinilo, haloalquil C1-C4-sulfinilo, alquil C1-C4-sulfonilo, haloalquil C1-C4-sulfonilo, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, alquil C1-C4-carbonilo, haloalquil C1-C4-carbonilo, aminocarbonilo, alquil C1-C4-aminocarbonilo y di-(alquil C1-C4)-aminocarbonilo; o

dos R^{16} presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos $=O$ o $=S$.

10. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 9, en donde

R^5 es hidrógeno o alquilo C1-C3;

R^6 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquilo C1-C4 que lleva un radical R^8 , alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, cicloalquilo C3-C6 que puede estar sustituido con 1 ó 2 sustituyentes seleccionados de F y CN;

$-N(R^{10a})R^{10b}$, en donde R^{10a} es hidrógeno y R^{10b} es $-C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$ o un anillo heteroaromático seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-42 como se definió en la reivindicación 6, donde R^{16} es como se define más abajo, en donde

R^{14a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C1-C6; y

R^{14b} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquinilo C2-C4, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, CH_2-CN , alcoxi C1-C4 y haloalcoxi C1-C4;

$-CH=NOR^9$, en donde R^9 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6 y haloalquilo C1-C6;

fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{11} y un anillo heteromonocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas F-1 a F-54 como se definió en la reivindicación 9;

en donde

R^8 se selecciona de CN, cicloalquilo C3-C8 que opcionalmente lleva un sustituyente de CN, halocicloalquilo C3-C8, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, alquil C1-C6-sulfinilo, haloalquil C1-C6-sulfinilo, alquil C1-C6-sulfonylo, haloalquil C1-C6-sulfonylo,

$-C(=O)N(R^{10a})R^{10b}$, fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} y un anillo heterocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-54 como se definió en la reivindicación 6; en donde

R^{10a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C1-C6;

R^{10b} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, alquinilo C2-C4, CH_2-CN , haloalquilo C1-C6, cicloalquilo

C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alcoxi C1-C4 y haloalcoxi C1-C4, y

R^{11} y R^{16} ; independientemente de cada aparición e independientemente entre sí, están seleccionados del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, haloalquil C1-C4-tio, alquil C1-C4-sulfinilo, haloalquil C1-C4-sulfinilo, alquil C1-C4-sulfonilo, haloalquil C1-C4-sulfonilo, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, alquil C1-C4-carbonilo, haloalquil C1-C4-carbonilo, aminocarbonilo, alquil C1-C4-aminocarbonilo y di-(alquil C1-C4)-aminocarbonilo; o

dos R^{11} presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos =O o =S; o

dos R^{16} presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos =O o =S.

11. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 10, en donde

R^5 es hidrógeno;

R^6 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquilo C1-C4 que lleva un radical R^8 , alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, cicloalquilo C3-C6 que puede estar sustituido con 1 ó 2 sustituyentes seleccionados de F y CN;

$-N(R^{10a})R^{10b}$, en donde R^{10a} es hidrógeno y R^{10b} es $-C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$ o un anillo heteroaromático seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-42 como se definió en la reivindicación 6, donde R^{16} es como se define más abajo.

en donde

R^{14a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C1-C6; y

R^{14b} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquinilo C2-C4, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, CH_2-CN , alcoxi C1-C4 y haloalcoxi C1-C4;

$-CH=NOR^9$, en donde R^9 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6 y

haloalquilo C1-C6;

fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{11} y un anillo heteromonocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas F-1 a F-54 como se definió en la reivindicación 9;

en donde

R^8 se selecciona de CN, cicloalquilo C3-C8 que opcionalmente lleva un sustituyente de CN, halocicloalquilo C3-C8, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, alquil C1-C6-sulfinilo, haloalquil C1-C6-sulfinilo, alquil C1-C6-sulfonilo, haloalquil C1-C6-sulfonilo,

$-C(=O)N(R^{10a})R^{10b}$, fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} y un anillo heterocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-54 como se definió en la reivindicación 6; en donde

R^{10a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo C1-C6;

R^{10b} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, alquinilo C2-C4, CH_2-CN , haloalquilo C1-C6, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alcoxi C1-C4 y haloalcoxi C1-C4, y

R^{11} y R^{16} ; independientemente de cada aparición e independientemente entre sí, están seleccionados del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, haloalquil C1-C4-tio, alquil C1-C4-sulfinilo, haloalquil C1-C4-sulfinilo, alquil C1-C4-sulfonilo, haloalquil C1-C4-sulfonilo, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, alquil C1-C4-carbonilo, haloalquil C1-C4-carbonilo, aminocarbonilo, alquil C1-C4-aminocarbonilo y di-(alquil C1-C4)-aminocarbonilo; o

dos R^{11} presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos $=O$ o $=S$; o

dos R^{16} presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos $=O$ o $=S$.

12. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde A es A² y en A² R^{7a} y R^{7b} están seleccionados, de modo independiente entre sí, de hidrógeno, alquilo C1-C4 y haloalquilo C1-C4 y donde con preferencia, uno de R^{7a} y R^{7b} es hidrógeno y el otro es hidrógeno o metilo; y en donde

R⁵ se selecciona de hidrógeno, ciano, alquilo C1-C6, cicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, en donde los últimos cuatro radicales alifáticos y cicloalifáticos mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden estar sustituidos con uno o varios sustituyentes R⁸; y

R⁶ se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6, cicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, en donde los últimos cuatro radicales alifáticos y cicloalifáticos mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o puede estar sustituido con uno o varios sustituyentes R⁸, -OR⁹, -NR^{10a}R^{10b}, -S(O)_nR⁹, -C(=O)NR^{10a}N(R^{10a})R^{10b}, -C(=O)R⁸, y un anillo heteromonocíclico o heterobícíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros que contiene 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados, de modo independiente, de N, O, S, NO, SO y SO₂, como miembros de anillo, donde el anillo heteromonocíclico o heterobícíclico puede estar sustituido con uno o varios sustituyentes R¹¹;

o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5 ó 6 miembros, donde el anillo también puede contener 1, 2, 3 ó 4 heteroátomos o grupos que contienen heteroátomos seleccionados de O, S, N, SO, SO₂, C=O y C=S como miembros de anillo, en donde el anillo heterocíclico puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes seleccionados, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, cicloalquilo C3-C8, halocicloalquilo C3-C8, alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, haloalquinilo C2-C6, en donde los restos alifáticos o cicloalifáticos en los últimos doce radicales mencionados pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R⁸ y fenilo que puede estar sustituido con 1, 2, 3, 4 ó

5 sustituyentes R^{11} ;

o

R^5 y R^6 forman juntos un grupo $=C(R^8)_2$, $=S(O)_m(R^9)_2$, $=NR^{10a}$ o $=NOR^9$

en donde m , n , R^8 , R^9 , R^{10a} , R^{10b} y R^{11} son como se definieron en la reivindicación 1.

13. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 12, en donde

R^5 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C4, alquinilo C2-C3, $-CH_2-CN$ y alcoxi C1-C6-metilo y con preferencia, de hidrógeno y alquilo C1-C4; y

R^6 es $-C(=O)R^8$;

en donde

R^8 en el grupo $-C(=O)R^8$ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, cicloalquilo C3-C8, halocicloalquilo C3-C8, donde los restos alifáticos y cicloalifáticos en los últimos ocho radicales mencionados pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^{13} ;

$-OR^9$, $-S(O)_nR^9$, $-N(R^{10a})R^{10b}$, $-C(=O)N(R^{10a})R^{10b}$, $-CH=NOR^9$,

fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} y un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5 ó 6 miembros que comprende 1, 2 ó 3 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico está opcionalmente sustituido con uno o varios sustituyentes R^{16} ,

en donde R^9 , R^{10a} , R^{10b} , R^{13} y R^{16} son como se definieron en la reivindicación 1.

14. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 13, en donde R^8 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquilo C1-C6 sustituido con un radical R^{13} , alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, cicloalquilo C3-C8 que opcionalmente lleva un sustituyente de CN, halocicloalquilo C3-C8,

$-N(R^{10a})R^{10b}$, $-C(=O)N(R^{10a})R^{10b}$, $-CH=NOR^9$,

fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} y un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o máximamente insaturado de 3, 4, 5 ó 6 miembros que comprende 1, 2 ó 3 heteroátomos o grupos heteroatómicos seleccionados de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros de anillo, donde el anillo heterocíclico está opcionalmente sustituido con uno o

varios sustituyentes R^{16} ,

en donde R^9 , R^{10a} , R^{10b} , R^{13} y R^{16} son como se definieron en la reivindicación 1.

15. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 14, en donde R^8 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alquilo C1-C4 sustituido con un radical R^{13} , alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, cicloalquilo C3-C8 que opcionalmente lleva un sustituyente de CN, halocicloalquilo C3-C8, $-N(R^{10a})R^{10b}$, $-C(=O)N(R^{10a})R^{10b}$, $-CH=NOR^9$, fenilo que está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} ; y un anillo heterocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-54 como se definió en la reivindicación 6,

en donde

R^9 se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6 y haloalquilo C1-C6;

R^{10a} se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4 y cicloalquilo C3-C6 y con preferencia, de hidrógeno y alquilo C1-C4;

R^{10b} se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, cicloalquilo C3-C6 que opcionalmente lleva un sustituyente de CN; $-C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$; fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} ; y un anillo heteromonocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-54 como se definió en la reivindicación 6;

R^{13} se selecciona de CN, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquil C1-C6-tio, haloalquil C1-C6-tio, alquil C1-C6-sulfinilo, haloalquil C1-C6-sulfinilo, alquil C1-C6-sulfonilo, haloalquil C1-C6-sulfonilo, $-C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$, fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes R^{16} ; y un anillo heterocíclico seleccionado de anillos de las fórmulas E-1 a E-54 como se definió en la reivindicación 6;

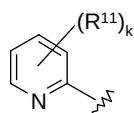
R^{14a} se selecciona de hidrógeno y alquilo C1-C6;

R^{14b} se selecciona de hidrógeno, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, CH_2-CN , alquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, cicloalquil C3-C6-metilo, alcoxi C1-C4 y haloalcoxi C1-C4; y

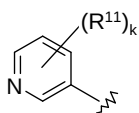
cada R^{16} como un sustituyente en el fenilo o anillos heterocíclicos de las fórmulas E-1 a E-54 se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, haloalquil C1-C4-tio, alquil C1-C6-sulfinilo, haloalquil C1-C6-sulfinilo, alquil C1-C6-sulfonilo, haloalquil C1-C6-sulfonilo, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C4,

haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, alquil C1-C4-carbonilo, haloalquil C1-C4-carbonilo, aminocarbonilo, alquil C1-C4-aminocarbonilo y di-(alquil C1-C4)-aminocarbonilo; o dos R¹⁶ presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos =O o =S.

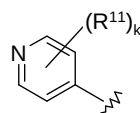
16. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde A es A³ y A³ se selecciona de anillos de las fórmulas D-1 a D-173



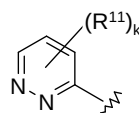
D-1



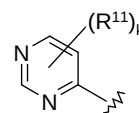
D-2



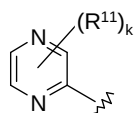
D-3



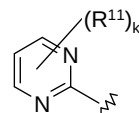
D-4



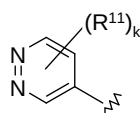
D-5



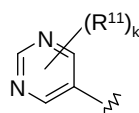
D-6



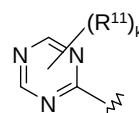
D-7



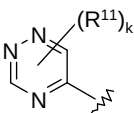
D-8



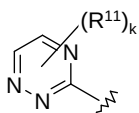
D-9



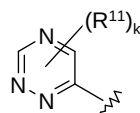
D-10



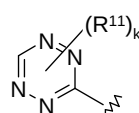
D-11



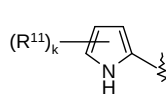
D-12



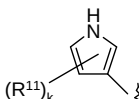
D-13



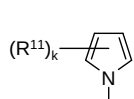
D-14



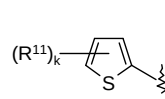
D-15



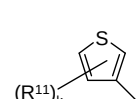
D-16



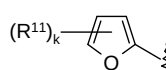
D-17



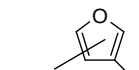
D-18



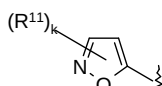
D-19



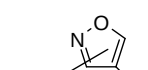
D-20



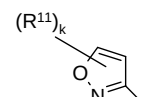
D-21



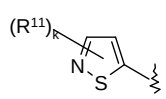
D-22



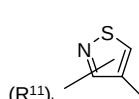
D-23



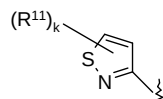
D-24



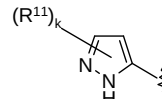
D-25



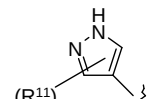
D-26



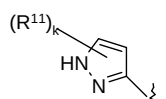
D-27



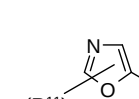
D-28



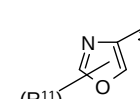
D-29



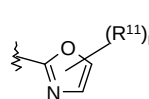
D-30



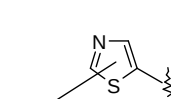
D-31



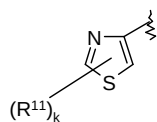
D-32



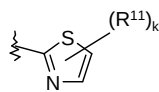
D-33



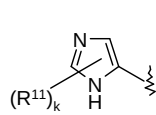
D-34



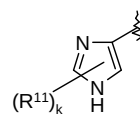
D-35



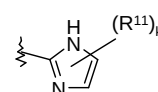
D-36



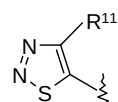
D-37



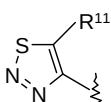
D-38



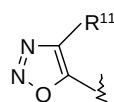
D-39



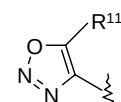
D-40



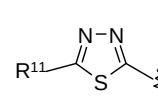
D-41



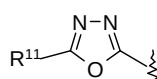
D-42



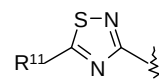
D-43



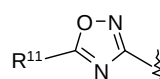
D-44



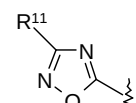
D-45



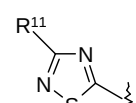
D-46



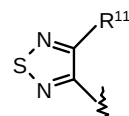
D-47



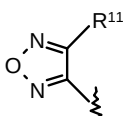
D-48



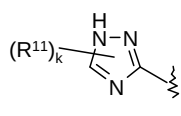
D-49



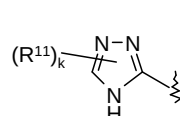
D-50



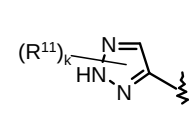
D-51



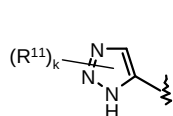
D-52



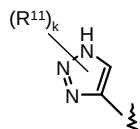
D-53



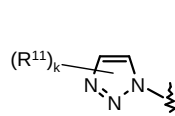
D-54



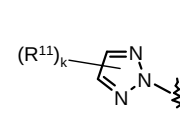
D-55



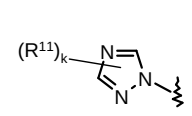
D-56



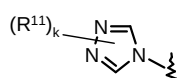
D-57



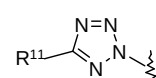
D-58



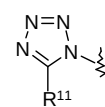
D-59



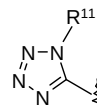
D-60



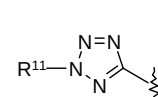
D-61



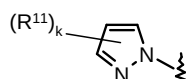
D-62



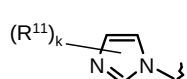
D-63



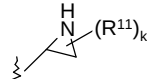
D-64



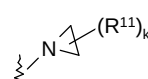
D-65



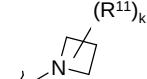
D-66



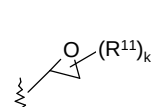
D-67



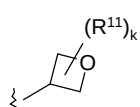
D-68



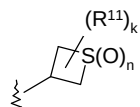
D-69



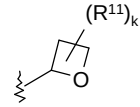
D-70



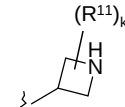
D-71



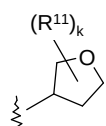
D-72



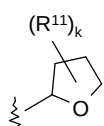
D-73



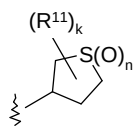
D-74



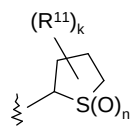
D-75



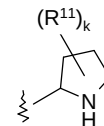
D-76



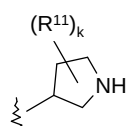
D-77



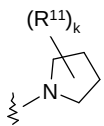
D-78



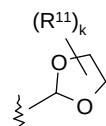
D-79



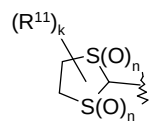
D-80



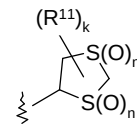
D-81



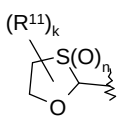
D-82



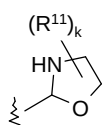
D-83



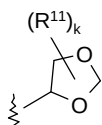
D-84



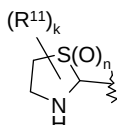
D-85



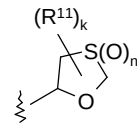
D-86



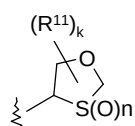
D-87



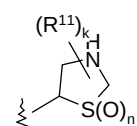
D-88



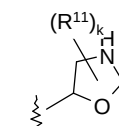
D-89



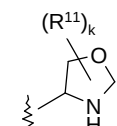
D-90



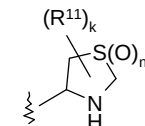
D-91



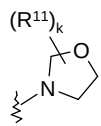
D-92



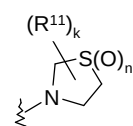
D-93



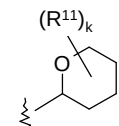
D-94



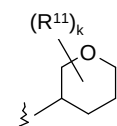
D-95



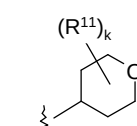
D-96



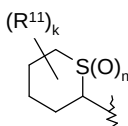
D-97



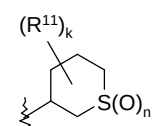
D-98



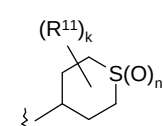
D-99



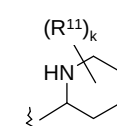
D-100



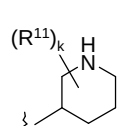
D-101



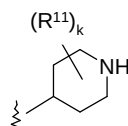
D-102



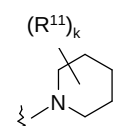
D-103



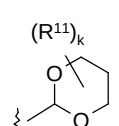
D-104



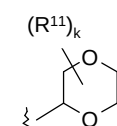
D-105



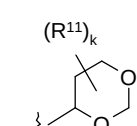
D-106



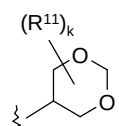
D-107



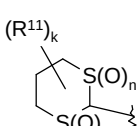
D-108



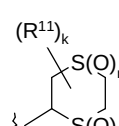
D-109



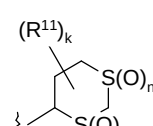
D-110



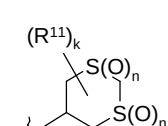
D-111



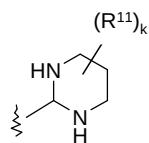
D-112



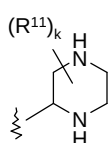
D-113



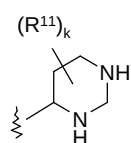
D-114



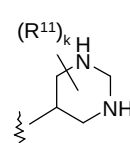
D-115



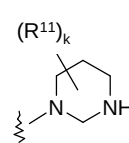
D-116



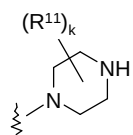
D-117



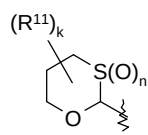
D-118



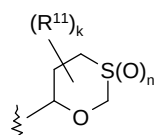
D-119



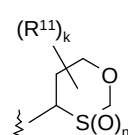
D-120



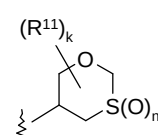
D-121



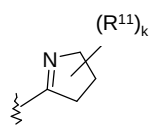
D-122



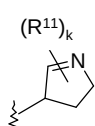
D-123



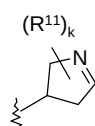
D-124



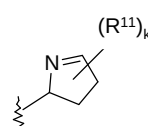
D-125



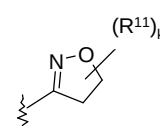
D-126



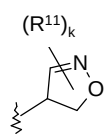
D-127



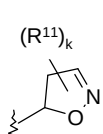
D-128



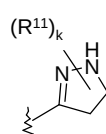
D-129



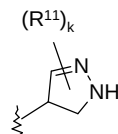
D-130



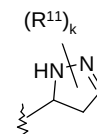
D-131



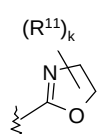
D-132



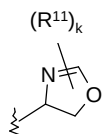
D-133



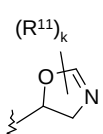
D-134



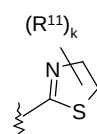
D-135



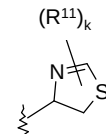
D-136



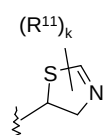
D-137



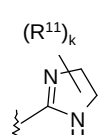
D-138



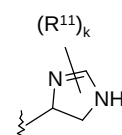
D-139



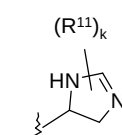
D-140



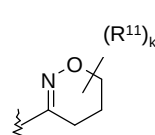
D-141



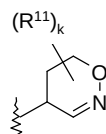
D-142



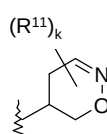
D-143



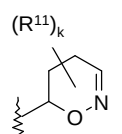
D-144



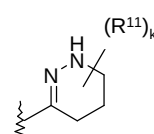
D-145



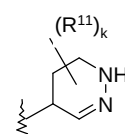
D-146



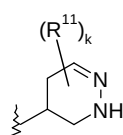
D-147



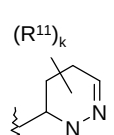
D-148



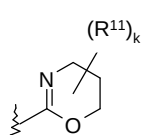
D-149



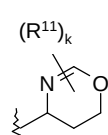
D-150



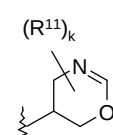
D-151



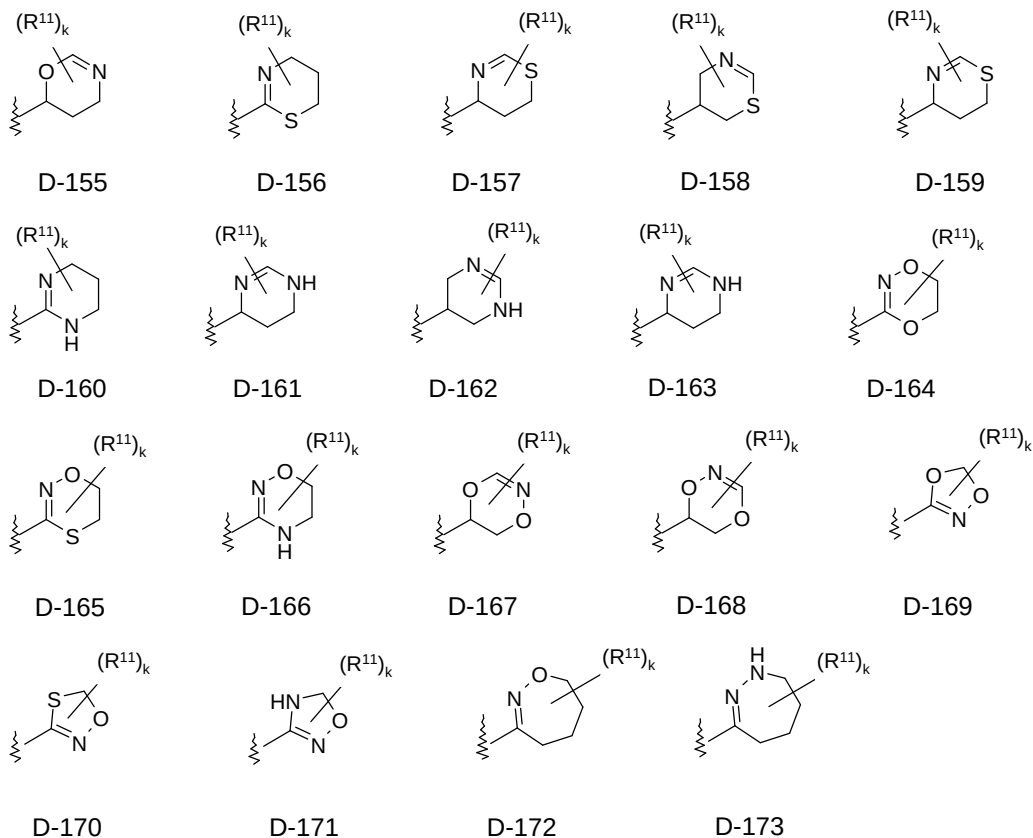
D-152



D-153



D-154



en donde

la línea en zigzag denota el punto de unión con el resto de la molécula;

kes 0, 1, 2 ó 3;

nes 0, 1 ó 2; y

R^{11} se selecciona, de modo independiente, del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio, haloalquil C1-C4-tio, alquil C1-C6-sulfinilo, haloalquil C1-C6-sulfinilo, alquil C1-C6-sulfonilo, haloalquil C1-C6-sulfonilo, cicloalquilo C3-C6, halocicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, alquil C1-C4-carbonilo, haloalquil C1-C4-carbonilo, aminocarbonilo, alquil C1-C4-aminocarbonilo y di-(alquil C1-C4)-aminocarbonilo; o

dos R^{11} presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo saturado o parcialmente insaturado pueden formar juntos =O o =S, y se selecciona con preferencia de D-59, D-65 y D-66 y es en particular D-59.

17. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes,

en donde B^1 , B^2 y B^3 son CR^2 .

18. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 17, en donde B^1 es CR^2 , donde R^2 es como se define más abajo pero no es hidrógeno y B^2 y B^3 son CR^2 , donde R^2 se selecciona de hidrógeno, halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, -SF₅, alquilo C1-C6, cicloalquilo C3-C8, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, en donde los cuatro últimos radicales alifáticos y cicloalifáticos mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o pueden estar sustituidos con uno o varios radicales R^8 , -OR⁹, -S(O)_nR⁹ y -NR^{10a}R^{10b}, en donde R^8 , R^9 , R^{10a} y R^{10b} son como se definieron en la reivindicación 1.
19. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 18, en donde R^2 se selecciona de hidrógeno, halógeno, haloalquilo C1-C2 y haloalcoxi C1-C2, con preferencia, de hidrógeno, F, Cl, Br, CF₃ y OCF₃.
20. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde G^1 , G^2 , G^3 y G^4 son CR^4 , donde R^4 tiene uno de los significados dados en la reivindicación 1.
21. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 20, en donde G^1 , G^3 y G^4 son CH y G^2 es CR^4 , donde R^4 se selecciona de hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C1-C4, haloalquilo C1-C4, cicloalquilo C3-C5, halocicloalquilo C3-C5, alquenilo C2-C4, haloalquenilo C2-C4, alquinilo C2-C4, haloalquinilo C2-C4, alcoxi C1-C4, haloalcoxi C1-C4, alquil C1-C4-tio y haloalquil C1-C4-tio y con preferencia, de hidrógeno, F, Cl, Br, CH₃ y CF₃.
22. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde R^1 se selecciona de haloalquilo C1-C4 y -C(=O)OR¹⁵, en donde R^{15} es alquilo C1-C4 y donde R^1 es, con preferencia, CF₃.
23. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde R^{3a} , R^{3b} y R^{3c} están seleccionados, de modo independiente entre sí, de hidrógeno y halógeno, con preferencia, hidrógeno y flúor y son en particular hidrógeno.
24. Una composición agrícola o veterinaria que comprende al menos un compuesto de la fórmula I, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, uno de sus estereoisómeros y/o al menos una de sus sales aceptables en agricultura o veterinaria y al menos un portador líquido y/o sólido inerte aceptable en agricultura o veterinaria.
25. El uso de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, de uno de sus estereoisómeros y/o una de sus sales aceptables en

agricultura o veterinaria para combatir plagas de invertebrados.

26. El uso de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, de uno de sus estereoisómeros y/o una de sus sales aceptables en veterinaria para tratar o proteger un animal de la infestación o infección por plagas de invertebrados.
27. Un método para proteger al material de propagación de plantas y/o las plantas que crecen de él del ataque o la infestación por plagas de invertebrados, que comprende tratar el material de propagación de plantas con una cantidad de eficacia pesticida de al menos un compuesto de la fórmula I de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, uno de sus estereoisómeros y/o al menos una de sus sales aceptables en agricultura.