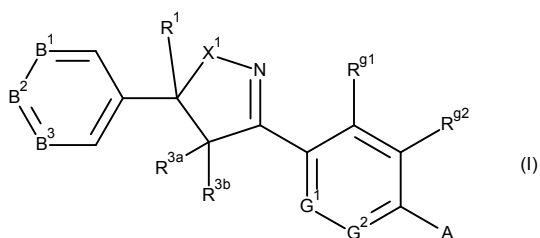


REIVINDICACIONES EN RESPUESTA A LA RESOLUCIÓN 436841

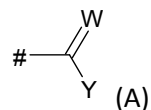
1. Compuestos de azolina de la Fórmula I



en donde

X¹ se selecciona del grupo que consiste en O y CH₂;

A es un grupo de la siguiente fórmula:



en donde

indica el enlace al anillo aromático de la fórmula (I);

W se selecciona de O y S;

Y se selecciona de hidrógeno, $-N(R^5)R^6$ y $-OR^9$;

B^1 , B^2 y B^3 son, cada uno independientemente, CR^2 ;

G^1 y G^2 son cada uno independientemente CR^4 ;

R^{g1} y R^{g2} forman juntos un grupo puente seleccionado de -CH₂CH₂CH₂CH₂- y -CH₂CH₂CH₂-;

 R^1 es CF_3 ;

cada R² se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno y C₁-C₂-haloalquilo;

R^{3a} , R^{3b} se seleccionan, cada uno independientemente, del grupo que consiste en hidrógeno y flúor;

cada R^4 es hidrógeno;

R⁵ se selecciona de hidrógeno y C₁-C₆-alquilo;

R⁶ se selecciona de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₄-alquilo que tiene un radical R⁸, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo que

puede sustituirse con 1 o 2 sustituyentes seleccionados de F, y CN;

$-N(R^{101a})R^{101b}$,

en donde

R^{101a} se selecciona de hidrógeno y C_1 - C_6 -alquilo; y

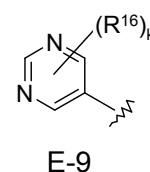
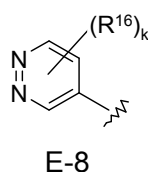
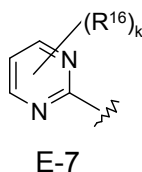
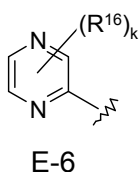
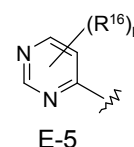
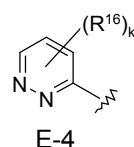
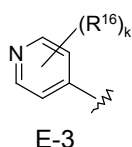
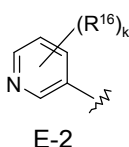
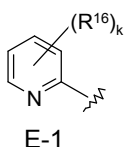
R^{101b} se selecciona $-C(=O)N(R^{14a})R^{14b}$, en donde

R^{14a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y C_1 - C_6 -alquilo;

y

R^{14b} se selecciona del grupo que consiste en C_1 - C_6 -alquilo y C_1 - C_6 -haloalquilo;

y un anillo heterocíclico seleccionado de los anillos de las Fórmulas E-1 a E-9



donde en estos anillos E-1 a E-9 como un significado para R^{101b}

la línea en zigzag indica el punto de unión al resto de la molécula; y

k es 0;

$-CH=NOR^{9a}$, en donde R^{9a} se selecciona de hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo;

y un anillo heteromonocíclico saturado, totalmente insaturado de 4, 5 o 6 miembros, que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados independientemente de N, O, S, NO, SO y SO_2 , como miembros del anillo, en donde el anillo heteromonocíclico se puede sustituir con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{11} ;

en donde

cada R¹¹ se selecciona independientemente del grupo que consiste en C₁-C₄-alquilo y C₁-C₄-haloalquilo; o

dos R¹¹ presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos =O;

cada R⁸ se selecciona independientemente de CN, C₃-C₈-cicloalquilo que no está sustituido o tiene un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en CN y C₁-C₂-haloalquilo; C₃-C₈-halocicloalquilo, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-alquilsulfonilo, -C(=O)N(R^{102a})R^{102b}, y un anillo heteromonocíclico saturado, parcialmente insaturado o totalmente insaturado de 4, 5 o 6 miembros que contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados independientemente de N, O, S, NO, SO y SO₂, como miembros del anillo, en donde el anillo heteromonocíclico se puede sustituir con 1, 2 o 3 sustituyentes R¹⁶;

en donde

R^{102a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno;

R^{102b} se selecciona del grupo que consiste en C₁-C₆-alquilo, C₂-C₄-alquenilo, C₂-C₄-alquinilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquilmetilo; y

cada R¹⁶ como un sustituyente en los anillos heterocíclicos (como un significado de R⁸) se selecciona independientemente del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₄-alquilo y C₁-C₄-haloalquilo;

o

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

o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico saturado de 5 o 6 miembros, en donde el anillo también puede contener 1 o 2 heteroátomos o grupos que contienen heteroátomos seleccionados de NH y C=O, como miembros del anillo, en donde el anillo heterocíclico se puede sustituir con 1 sustituyente seleccionado independientemente del grupo que consiste en C₁-C₆-alquilo y C₁-C₆-haloalquilo;

o

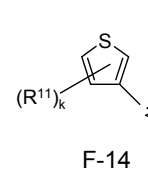
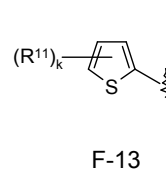
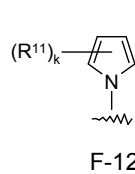
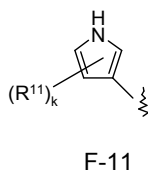
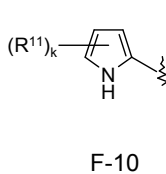
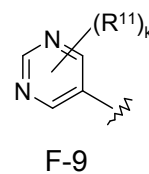
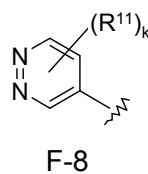
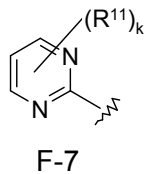
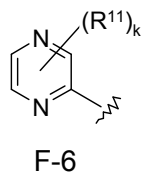
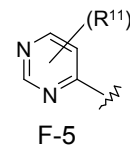
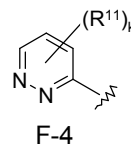
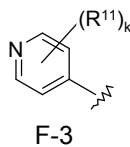
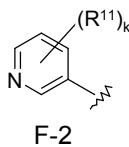
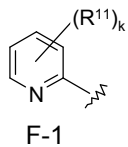
R⁵ y R⁶ juntos forman un grupo =S(R^{9b})₂, en donde R^{9b} es C₁-C₆-alquilo;

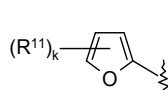
R⁹ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y C₁-C₆-alquilo;

y los N-óxidos, estereoisómeros y las sales de estos aceptables en la agricultura o veterinaria.

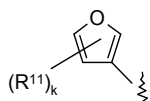
2. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde cada R⁸ se selecciona independientemente de CN, C₃-C₈-cicloalquilo, que no está sustituido o tiene un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en CN y CF₃, C₃-C₈-halocicloalquilo, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-alquilsulfonilo, -C(=O)N(R^{102a})R^{102b}, y un anillo heteromonocíclico saturado, parcialmente insaturado o totalmente insaturado de 4, 5 o 6 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados independientemente de N, O, S, NO, SO y SO₂, como miembros del anillo, en donde el anillo heteromonocíclico se puede sustituir con 1, 2 o 3 sustituyentes R¹⁶; en donde R^{102a}, R^{102b} y R¹⁶ son como se definen en la reivindicación 1.
3. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en donde X¹ es O.
4. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en donde X¹ es CH₂.
5. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde W es O.
6. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde, en A, Y es -OR⁹, en donde R⁹ es como se define en la reivindicación 1.
7. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde en A, Y es -N(R⁵)R⁶; en donde R⁵ y R⁶ son como se definen en la reivindicación 1.
8. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 7, en donde

- R⁵ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y C₁-C₃-alquilo;
- R⁶ se selecciona de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₄-alquilo que tiene un radical R⁸, en donde R⁸ es como se define a continuación; C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo que puede sustituirse con 1 o 2 sustituyentes seleccionados de F y CN;
- N(R^{101a})R^{101b}, en donde
- R^{101a} se selecciona de hidrógeno y C₁-C₆-alquilo; y
- R^{101b} se selecciona de hidrógeno, -C(=O)N(R^{14a})R^{14b}, en donde
- R^{14a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y C₁-C₆-alquilo;
- y
- R^{14b} se selecciona del grupo que consiste en C₁-C₆-alquilo y C₁-C₆-haloalquilo;
- y un anillo heteroaromático seleccionado de los anillos de las Fórmulas E-1 a E-9 como se definen en la reivindicación 1;
- CH=NOR^{9a}, en donde R^{9a} se selecciona de C₁-C₆-alquilo;
- y un anillo heteromonocíclico seleccionado de los anillos de las Fórmulas F-1 a F-60

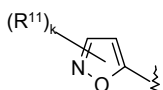




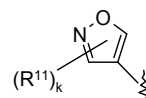
F-15



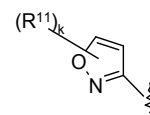
F-16



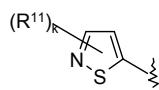
F-17



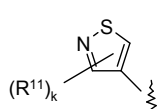
F-18



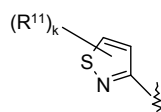
F-19



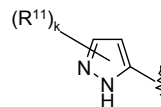
F-20



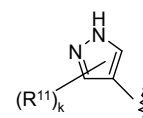
F-21



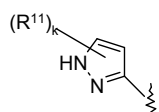
F-22



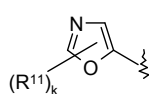
F-23



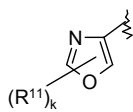
F-24



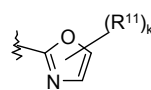
F-25



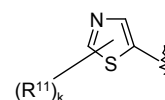
F-26



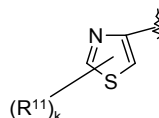
F-27



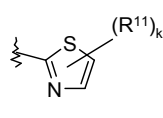
F-28



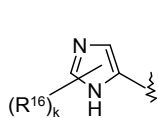
F-29



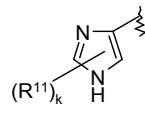
F-30



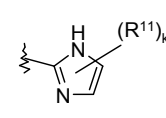
F-31



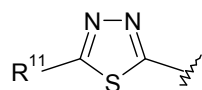
F-32



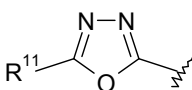
F-33



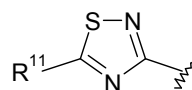
F-34



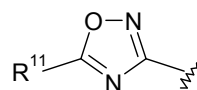
F-35



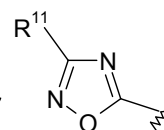
F-36



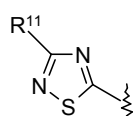
F-37



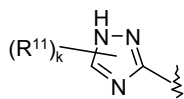
F-38



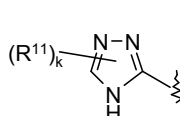
F-39



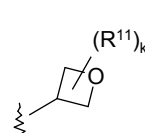
F-40



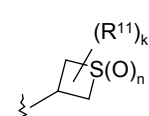
F-41



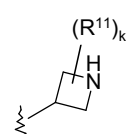
F-42



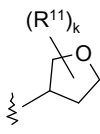
F-43



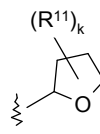
F-44



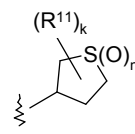
F-45



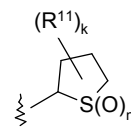
F-46



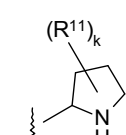
F-47



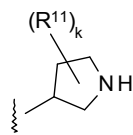
F-48



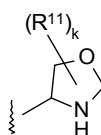
F-49



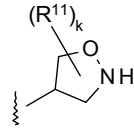
F-50



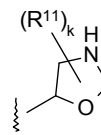
F-51



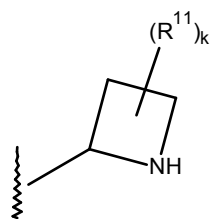
F-52



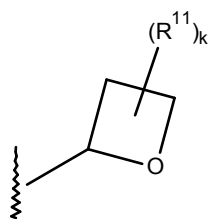
F-53



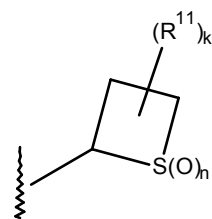
F-54



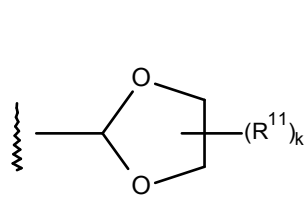
F-55



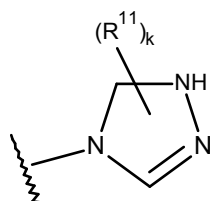
F-56



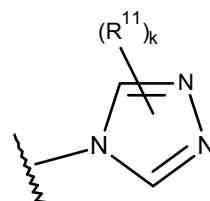
F-57



F-58



F-59



F-60

en donde

la línea en zigzag indica el punto de unión al resto de la molécula;

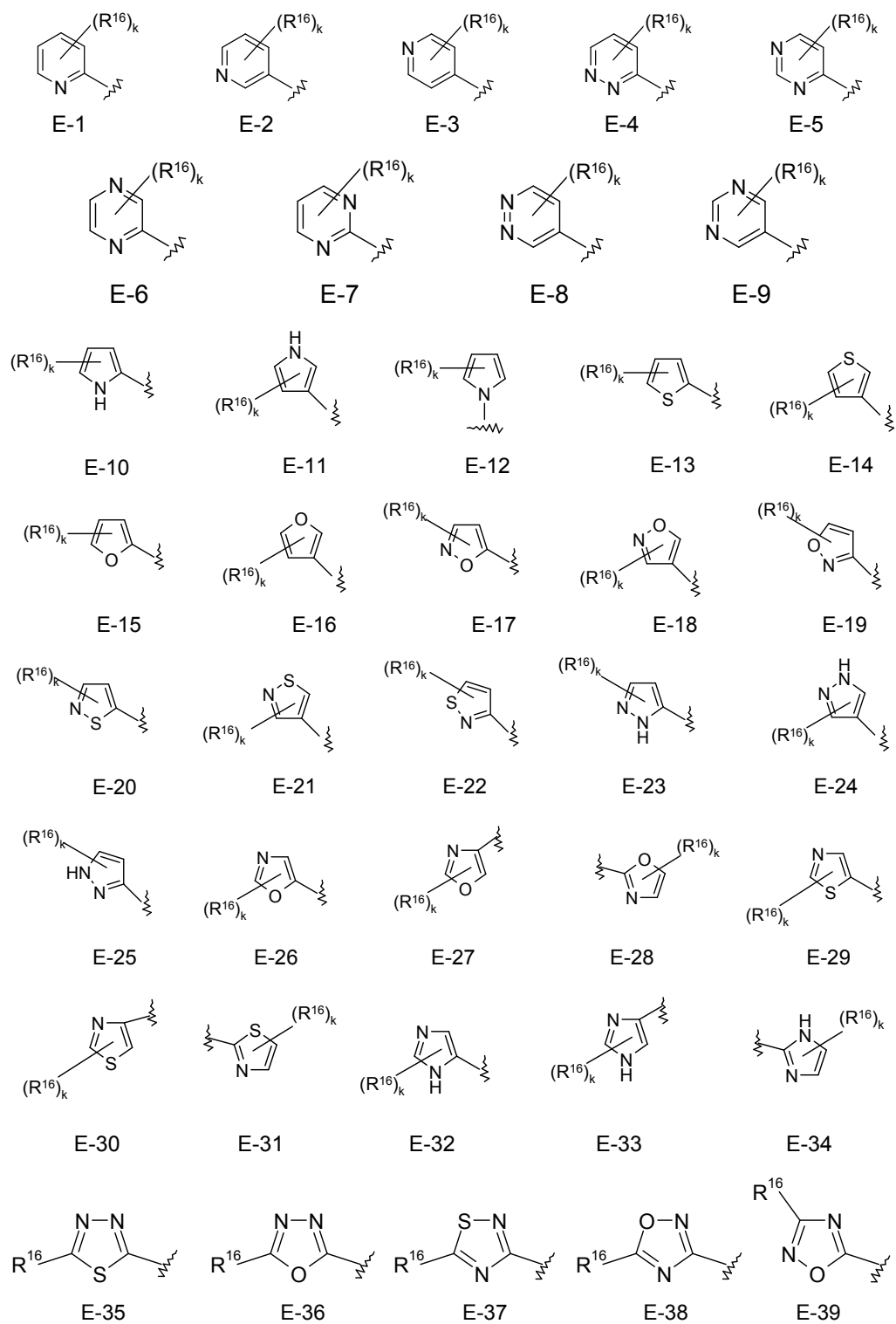
k es 0, 1, 2 o 3,

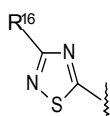
n es 0, 1 o 2, y

cada R^{11} se selecciona independientemente del grupo que consiste en C_1 - C_4 -alquilo y C_1 - C_4 -haloalquilo; o

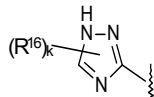
dos R^{11} presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos =O;

R^8 se selecciona de CN, C_3 - C_8 -cicloalquilo, que no está sustituido o tiene un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en CN, CHF_2 y CF_3 , C_3 - C_8 -halocicloalquilo, C_1 - C_6 -alquiltio, C_1 - C_6 -alquilsulfonilo, $-C(=O)N(R^{102a})R^{102b}$, y un anillo heterocíclico seleccionado de los anillos de las Fórmulas E-1 a E-57 y, adicionalmente, de 1,3-dioxolan-2-ilo, que puede tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{16} como se definió en la reivindicación 1;

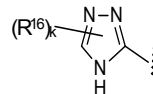




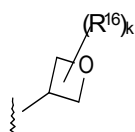
E-40



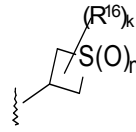
E-41



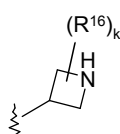
E-42



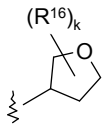
E-43



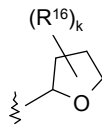
E-44



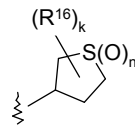
E-45



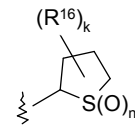
E-46



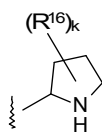
E-47



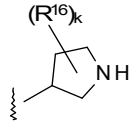
E-48



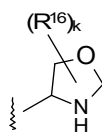
E-49



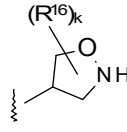
E-50



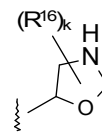
E-51



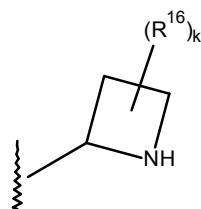
E-52



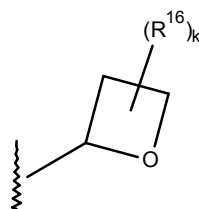
E-53



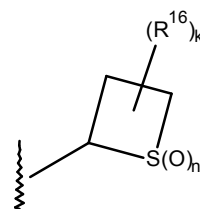
E-54



E-55



E-56



E-57

en donde en estos anillos E-1 a E-57

la línea en zigzag indica el punto de unión al resto de la molécula

k es 0, 1, 2, o 3,

n es 0, 1 o 2; y

cada R^{16} se selecciona independientemente de halógeno, C_1 - C_2 -alquilo y C_1 - C_2 -haloalquilo ; o

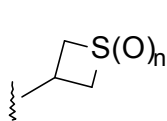
dos R^{16} presentes en el mismo átomo de carbono de un anillo heterocíclico saturado pueden formar juntos =O;

en donde

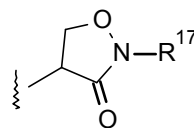
R^{102a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y C_1 - C_6 -alquilo; y

R^{102b} se selecciona del grupo que consiste en C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_2 - C_4 -alquinilo y C_3 - C_6 -cicloalquilo.

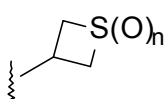
9. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y 7 a 8, en donde el anillo heteromonocíclico saturado R^6 se selecciona de los anillos de las Fórmulas F-44-1 y F-53-1, y el anillo heterocíclico R^8 se selecciona de los anillos de las Fórmulas E-44-1 y E-57-1



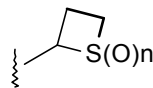
F-44-1



F-53-1



E-44-1



E-57-1

en donde

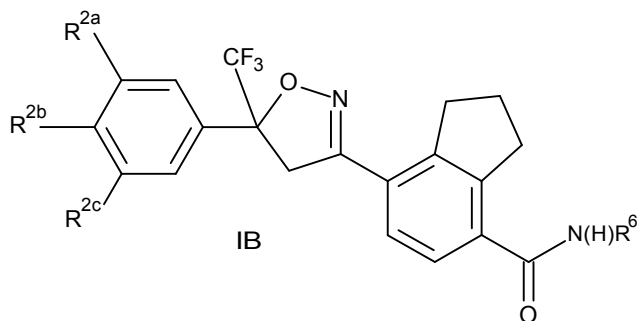
n es 0, 1 o 2; y

R^{17} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C_1 - C_4 -alquilo y C_1 - C_4 -haloalquilo.

10. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde B^1 es CR^2 , en donde R^2 no es hidrógeno, y B^2 y B^3 son CR^2 , en donde R^2 se selecciona de hidrógeno, F, Cl, Br y CF_3 .
11. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde R^{g1} y R^{g2} forman juntos un grupo puente $-CH_2-CH_2-CH_2-$.
12. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde R^{g1} y R^{g2} forman juntos un grupo puente $-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-$.
13. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde R^{3a}

y R^{3b} son hidrógeno.

14. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, 5, 7, 10 a 11 y 13, de la Fórmula IB



en donde R^{2a} es Cl, R^{2b} es F, R^{2c} es Cl, y

R^6 es $\text{CH}_2\text{-C(O)-N(H)-R}^{102b}$, en donde

R^{102b} se selecciona del grupo que consiste en $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquilo}$ sustituido con 1 o 2 átomos de flúor, $\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alqueno}$, $\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquino}$, $\text{C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo}$ y $\text{C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilmetilo}$; y los estereoisómeros y las sales de estos aceptables en la agricultura o veterinaria.

15. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10 a 11 y 13, de la Fórmula IB como se definen en la reivindicación 14, en donde R^{2a} es Cl, R^{2b} es F, R^{2c} es Cl, y R^6 es $\text{-CH}_2\text{-R}^8$, en donde

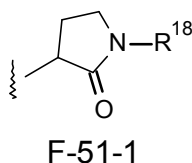
R^8 se selecciona de los anillos E-5, E-6, E-7, E-19, E-25, E-27, E-44-1 y E-57-1 como se define en las reivindicaciones 1, 8 o 9, en donde los anillos E-5, E-6, E-7, E-19 y E-27 son no sustituidos (k es 0) o tienen 1 o 2 sustituyentes R^{16} (k es 1 o 2), en donde cada R^{16} se selecciona independientemente de halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_2\text{-alquilo}$ y $\text{C}_1\text{-C}_2\text{-haloalquilo}$; y

en donde el anillo E-25 tiene un sustituyente R^{16} en el átomo de nitrógeno en la posición 1 como único sustituyente o tiene 1 o 2 sustituyentes R^{16} adicionales, en donde R^{16} es como se definió anteriormente; en donde, sin embargo, R^{16} unido en la posición 1 no es halógeno, ciano o $\text{C}_1\text{-C}_2\text{-alcoxi}$;

y los estereoisómeros y las sales de estos aceptables en la agricultura o veterinaria.

16. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10 a 11 y 13, de la Fórmula IB como se definen en la reivindicación 14, en donde R^{2a} es Cl, R^{2b} es F, R^{2c} es Cl, y R^6 se selecciona de los anillos F-2, F-4, F-6, F-8, F-9, F-44-1, F-46, F-51 y F-53-1 como se define en la reivindicación 8 o 9, en donde los anillos F-2, F-4, F-6, F-8, F-9 y F-46 son no sustituidos (k es 0) o tienen 1 o 2 sustituyentes R^{11} (k es 1 o 2), en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de C_1 - C_2 -alquilo y C_1 - C_2 -haloalquilo; y

en donde el anillo F-51 es un anillo de la Fórmula F-51-1



en donde

R^{18} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C_1 - C_2 -alquilo y C_1 - C_2 -haloalquilo; y los estereoisómeros y las sales de estos aceptables en la agricultura o veterinaria.

17. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, 5, 7, 10 a 11 y 13, de la Fórmula IB como se define en la reivindicación 14, en donde R^{2a} es Cl, R^{2b} es F, R^{2c} es Cl, y R^6 se selecciona de C_2 - C_4 -alquilo que se puede sustituir con 1 o 2 átomos de flúor, ciclopropilo, C_3 - C_5 -halocicloalquilo, CH_2 -(C_3 - C_5 -halocicloalquilo), CH_2 -(1-ciano-(C_3 - C_5 -cicloalquilo)), C_2 - C_4 -alquenilo, C_2 - C_4 -alquinilo, CH_2 -CN y $-CH=NOR^{9a}$, en donde R^{9a} se selecciona de C_1 - C_3 -alquilo; y los estereoisómeros y las sales de estos aceptables en la agricultura o veterinaria.
18. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10 a 11 y 13, de la Fórmula IB como se definen en la reivindicación 14, en donde R^{2a} es Cl, R^{2b} es F, R^{2c} es Cl, y R^6 es $N(H)R^{101b}$, en donde R^{101b} se selecciona de $-C(O)-N(H)R^{14b}$ y los anillos E-1 y E-7 como se definen en la reivindicación 1,

en donde

R^{14b} se selecciona de C_1 - C_3 -alquilo y C_1 - C_3 -haloalquilo; y

en donde, en los anillos E-1 y E-7

k es 0;

y los estereoisómeros y las sales de estos aceptables en la agricultura o veterinaria.

19. Una composición agrícola o veterinaria que comprende un compuesto de la Fórmula I de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, un estereoisómero y/o una sal de aquel aceptable en agricultura y en veterinaria y un portador líquido y/o sólido inerte aceptable en agricultura y en veterinaria.