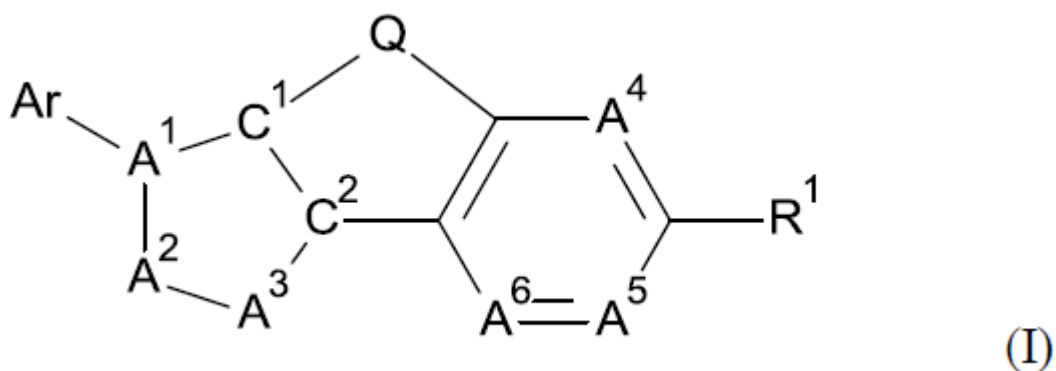
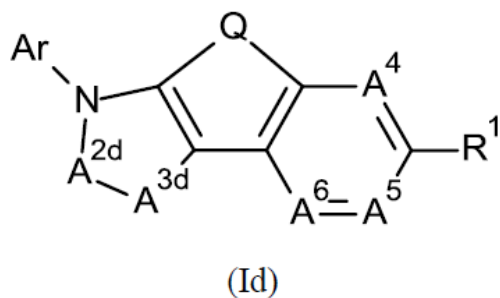
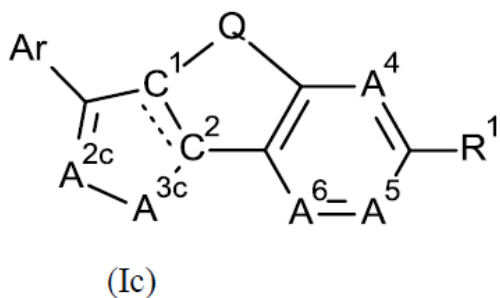
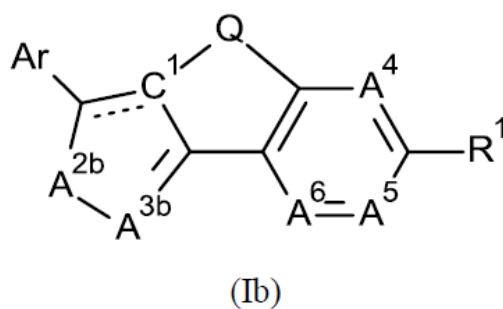
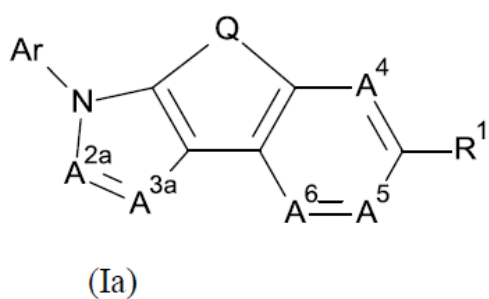


REIVINDICACIONES

1. Compuestos de Fórmula I



que se selecciona de las Fórmulas Ia, Ib, Ic o Id, un N-óxido, estereoisómero, tautómero o sal aceptable en la agricultura o veterinaria de los mismos



en donde, en la Fórmula Ia,

A^{2a} es N o C(R²); y

A^{3a} es N o C(R⁷);

en donde, en la Fórmula Ib,

C¹ es CH o C, siempre que  indique un enlace simple, si C¹ es CH o un enlace doble, si C¹ es C,

A^{2b} es N(R³), O o S; y

A^{3b} es N o C(R⁷);

siempre que cuando A^{2b} es O o S, y A^{3b} es N(R³), y cuando A^{3a} es C(R⁷), A^{2b} es N(R³);

en donde, en la Fórmula Ic,

C^1 y C^2 se seleccionan de CH y C, siempre que --- indique un enlace simple, si C^1 y C^2 son CH, y un enlace doble, si C^1 y C^2 son C,

A^{2c} es N o C(R²); y

A^{3c} es O, S, N(R⁶) o C(R⁸, R⁹);

en donde, en la Fórmula Id,

A^{2d} es N(R³), O, S o C(R⁴, R⁵); y

A^{3d} es O, S, N(R⁶) o C(R⁸, R⁹);

siempre que al mismo tiempo ambos de A^{2d} y A^{3d} no sean O o S, y además que siempre que el enlace entre A^{2d} y A^{3d} sea un enlace simple;

en donde k es 0 o 1;

A^4 es N o C(R);

A^5 es N o C(R);

A^6 es N o C(R);

siempre que 1 a 2 de A^4 , A^5 y A^6 sean N;

y en donde

R^2 , R^7 se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, N₃, OH, CN, NO₂, -SCN, -SF₅, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₂-C₆-alquenilo, tri-C₁-C₆-alquilsililo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, C(O)-OR^a, NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, O-C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-CN, NH-C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C(O)-NR^bR^c, C(O)-R^d, SO₂NR^bR^c y S(=O)_mR^e;

R^3 , R^6 se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-

alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, $C(O)-OR^a$, NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen- NR^bR^c , $O-C_1-C_6$ -alquilen- NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen-CN, $NH-C_1-C_6$ -alquilen- NR^bR^c , $C(O)-NR^bR^c$, $C(O)-R^d$, $SO_2NR^bR^c$, $S(=O)_mR^e$, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

R^4, R^5 se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CN, C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_4 -haloalquilo, C_1-C_4 -alcoxi, C_1-C_4 -haloalcoxi, C_1-C_4 -alquiltio y C_1-C_4 -haloalquiltio, o $C(R^4, R^5)$ puede ser un grupo carbonilo o un grupo tiocarbonilo;

R^8, R^9 se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CN, C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_4 -haloalquilo, C_1-C_4 -alcoxi, C_1-C_4 -haloalcoxi, C_1-C_4 -alquiltio y C_1-C_4 -haloalquiltio, o $C(R^8, R^9)$ puede ser un grupo carbonilo o un grupo tiocarbonilo;

Ar es fenilo o hetarilo de 5 o 6 miembros, que son no sustituidos o tienen 1, 2, 3 o 4 radicales R^{Ar} , que son idénticos o diferentes, en donde

R^{Ar} se selecciona, independientemente entre sí, del grupo que consiste en halógeno, N_3 , OH, CN, NO_2 , -SCN, $-SF_5$, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -haloalcoxi, C_2-C_6 -alqueniilo, tri- C_1-C_6 -alquilsililo, C_2-C_6 -alquinilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alcoxi, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-C_6 -cicloalcoxi, C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalcoxi- C_1-C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, $C(O)-OR^a$, NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen- NR^bR^c , $O-C_1-C_6$ -alquilen- NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen-CN, $NH-C_1-C_6$ -alquilen- NR^bR^c , $C(O)-NR^bR^c$, $C(O)-R^d$, $SO_2NR^bR^c$ y $S(=O)_mR^e$; un radical también puede ser fenilo, fenoxi, fenilcarbonilo, feniltio o bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 5 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

Q es -O-, -S-, $-S(=O)-$, $-S(=O)_2-$, $-C(R^{Q2a}R^{Q2b})-$, $-N(R^{Q1})-$, $-N(R^{Q2})-C(=O)-$,

$-N(R^{Q2})-C(=S)-$, $-O-C(=O)-$, $-C(R^{Q3})=C(R^{Q4})-$, $-C(R^{Q3a}R^{Q3b})-C(R^{Q4a}R^{Q4b})-$,
 $-C(R^{Q3a}R^{Q3b})-C(=O)-$, $-O-C(R^{Q4a}R^{Q4b})-$, $-S(=O)_n-C(R^{Q4a}R^{Q4b})-$, $-N=C(R^{Q3c})$,
 $-S(=O)_2-N(R^{Q2})-$ o $-N(R^{Q2})-C(R^{Q4a}R^{Q4b})-$, en donde

n es 0, 1 o 2;

R^{Q1} , R^{Q2} se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalcoxi, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alcoxi, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalcoxi, C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, $C(O)-OR^a$, NR^bR^c , C_1 - C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1 - C_6 -alquilen-CN, $C(O)-NR^bR^c$, $C(O)-R^d$, $SO_2NR^bR^c$, $S(=O)_mR^e$, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

R^{Q3} , R^{Q4} se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, OH, CN, C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, C_1 - C_4 -alcoxi, C_1 - C_4 -haloalcoxi, $C(O)-OR^a$, NR^bR^c , C_1 - C_6 -alquilen- NR^bR^c , $O-C_1$ - C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1 - C_6 -alquilen-CN, $NH-C_1$ - C_6 -alquilen- NR^bR^c , $C(O)-NR^bR^c$, $C(O)-R^d$, $SO_2NR^bR^c$ y $S(=O)_mR^e$;

R^{Q2a} , R^{Q2b} se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CN, C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, C_1 - C_4 -alcoxi, C_1 - C_4 -haloalcoxi, C_1 - C_4 -alquiltio y C_1 - C_4 -haloalquiltio, o $-C(R^{Q2a}R^{Q2b})-$ es $C=O$ o $C=S$;

R^{Q3a} , R^{Q3b} se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CN, C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, C_1 - C_4 -alcoxi, C_1 - C_4 -haloalcoxi, C_1 - C_4 -alquiltio y C_1 - C_4 -haloalquiltio;

R^{Q3c} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CN, C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, C_1 - C_4 -alcoxi, C_1 - C_4 -haloalcoxi, C_1 - C_4 -alquiltio y C_1 - C_4 -haloalquiltio;

R^{Q4a} , R^{Q4b} se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CN, C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -

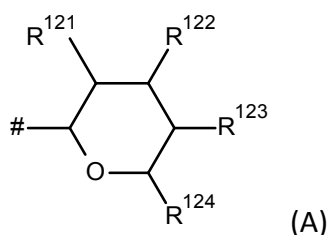
haloalquilo, C₁-C₄-alcoxi, C₁-C₄-haloalcoxi, C₁-C₄-alquiltio y C₁-C₄-haloalquiltio;

R¹ es una porción de la fórmula -T-X¹-Y-Z¹-R¹¹ o una porción -T-X²-Y-Z²-R¹², en donde

R¹¹ se selecciona del grupo que consiste en C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas,

C₁-C₆-alquilen-NR^{bR^c}, C₁-C₆-alquilen-CN, C(O)-NR^{bR^c}, C(O)-R^d, arilo, arilcarbonilo, aril-C₁-C₄-alquilo, ariloxi-C₁-C₄-alquilo, hetarilo, hetarilcarbonilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo y hetariloxi-C₁-C₄-alquilo, en donde los anillos de arilo y hetarilo en los últimos 8 radicales son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^g, y en donde hetarilo es un hetarilo monocíclico de 5 o 6 miembros o un hetarilo bicíclico de 8, 9 o 10 miembros;

R¹² es un radical de la Fórmula A;



en donde # indica el punto de unión a Z²;

R¹²¹, R¹²², R¹²³ se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₂-C₆-alqueniloxi, C₂-C₆-alquiniloxi, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alcoxi, C₁-C₆-alquilcarboniloxi, C₁-C₆-haloalquilcarboniloxi, C₁-C₆-alquenilcarboniloxi, C₃-C₆-cicloalquilcarboniloxi y NR^{bR^c}, o uno de R¹²¹, R¹²², R¹²³ también puede ser oxo;

R¹²⁴ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi y C₂-C₆-alqueniloxi;

- T se selecciona de un enlace simple, $(\text{CHR}^{\text{xa}})_s$, en donde s es 1, 2, 3 o 4, ciclopropan-1,1-diilo o ciclopropan-1,2-diilo,
- X^1, X^2 se seleccionan, independientemente entre sí, de NR^{x1} , un grupo bivalente $-\text{N}(\text{R}^{\text{x2}})-\text{C}(=\text{O})-$, en donde $\text{C}(=\text{O})$ está unido a Y, un grupo bivalente $-\text{N}(\text{R}^{\text{x2}})-\text{C}(=\text{S})-$, en donde $\text{C}(=\text{S})$ está unido a Y, y un grupo bivalente $-\text{C}(\text{R}^{\text{x3}})=\text{N}-$, en donde el nitrógeno está unido a Y,
- Y es un enlace simple, o uno de los grupos bivalentes $-\text{N}(\text{R}^{\text{y1}})-\text{C}(=\text{O})-$, $-\text{N}(\text{R}^{\text{y2}})-\text{C}(=\text{S})-$, $-\text{N}=\text{C}((\text{O})_p-\text{R}^{\text{y3}})-$ o $-\text{N}=\text{C}((\text{S})_p-\text{R}^{\text{y3}})-$, en donde el átomo de nitrógeno a la izquierda en los cuatro grupos está unido a X^1 o X^2 , respectivamente, y en donde p es 0 o 1, siempre que Y no sea un enlace simple, si X^1 o X^2 son un enlace simple;
- Z^1 es O, S, $\text{N}-\text{R}^{\text{z1}}$, $\text{C}(\text{R}^{\text{z3}})=\text{C}((\text{S})_q-\text{R}^{\text{z4}})-\text{N}(\text{R}^{\text{z5}})$, en donde R^{11} está unido al átomo de nitrógeno y q es 0 o 1, o $\text{C}(\text{S}-\text{R}^{\text{z6}})=\text{N}$, en donde R^{11} está unido al átomo de nitrógeno; o
- $\text{Y}-\text{Z}^1$ se selecciona de los siguientes radicales bivalentes $\text{N}(\text{R}^{\text{y4}})-\text{C}(\text{S}-\text{R}^{\text{z6}})=\text{N}$, $\text{O}-\text{N}(\text{R}^{\text{y4}})-\text{C}(\text{S}-\text{R}^{\text{z6}})=\text{N}$ y $\text{N}(\text{R}^{\text{y44}})-\text{N}(\text{R}^{\text{y4}})-\text{C}(\text{S}-\text{R}^{\text{z6}})=\text{N}$, en donde en estos radicales bivalentes, R^{11} está unido al átomo de nitrógeno,
- Z^2 es O, S o $\text{N}-\text{R}^{\text{z2}}$; y en donde
- $\text{R}^{\text{x1}}, \text{R}^{\text{x2}}$ se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -haloalquilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquenilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquinilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalquilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalquil- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalcoxi- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, $\text{C}(\text{O})-\text{OR}^{\text{a}}$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilen- $\text{NR}^{\text{b}}\text{R}^{\text{c}}$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilen-CN, $\text{C}(\text{O})-\text{NR}^{\text{b}}\text{R}^{\text{c}}$, $\text{C}(\text{O})-\text{R}^{\text{d}}$, $\text{SO}_2\text{NR}^{\text{b}}\text{R}^{\text{c}}$, $\text{S}(=\text{O})_m\text{R}^{\text{e}}$, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^{f} ;
- R^{x3} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CN, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -haloalquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -haloalcoxi, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquenilo, tri- $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilsililo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquinilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alcoxi, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalquilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalcoxi, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalcoxi- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalquil- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -

alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, C_1-C_6 -alquilen- NR^bR^c , $O-C_1-C_6$ -alquilen- NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen-CN, $NH-C_1-C_6$ -alquilen- NR^bR^c , $C(O)-NR^bR^c$, $C(O)-R^d$, fenilo, fenoxi, fenilcarbonilo, feniltio y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 5 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

R^{xa} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno y C_1-C_6 -alquilo, en donde es posible que cuando $s = 2, 3$ o 4 , R^{xa} sea idéntico o diferente;

p es 0 o 1;

R^{y1}, R^{y2} se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alcoxi, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalcoxi- C_1-C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, $C(O)-OR^a$, C_1-C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen-CN, $C(O)-NR^bR^c$, $C(O)-R^d$, $SO_2NR^bR^c$, $S(=O)_mR^e$, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

R^{y3} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -haloalcoxi, C_2-C_6 -alquenilo, tri- C_1-C_6 -alquilsililo, C_2-C_6 -alquinilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-C_6 -cicloalcoxi- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, C_1-C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen-CN, $C(O)-NR^bR^c$, $C(O)-R^d$, fenilo, fenilcarbonilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 3 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

R^{y4} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1 -

C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, C(O)-OR^a, C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-CN, C(O)-NR^bR^c, C(O)-R^d, SO₂NR^bR^c, S(=O)_mR^e, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f;

R^{y44} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C(O)-NR^bR^c, C(O)-R^d, fenilo, fenilcarbonilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 3 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f;

R^{z1}, R^{z2} se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, C(O)-OR^a, C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-CN, C(O)-NR^bR^c, C(O)-R^d, SO₂NR^bR^c, S(=O)_mR^e, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f, o

R^{z1} junto con R^{y3}, si está presente, también pueden formar un grupo C₁-C₆-alquileno lineal o un grupo C₂-C₆-alquenileno lineal, en donde en el grupo C₁-C₆-alquileno lineal y en el grupo C₂-C₆-alquenileno lineal, una porción CH₂ se puede reemplazar por un grupo carbonilo o un grupo C=N-R', y/o en donde 1 o 2 porciones CH₂ se pueden reemplazar por O o S, y/o en donde el grupo C₁-C₆-alquileno lineal y el grupo C₂-C₆-alquenileno lineal pueden ser no sustituidos o sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 radicales R^{hh};

R^{z3}, R^{z6} se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, CN, halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-

alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f;

R^{z4}, R^{z5} se seleccionan, independientemente entre sí, del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f; o

R^{z4} junto con R^{z5}, si está presente, también pueden formar un grupo C₁-C₆-alquileno lineal o un grupo C₂-C₆-alquenileno lineal, en donde en el grupo C₁-C₆-alquileno lineal y en el grupo C₂-C₆-alquenileno lineal, una porción CH₂ se puede reemplazar por un grupo carbonilo o un grupo C=N-R', y/o en donde 1 o 2 porciones CH₂ se pueden reemplazar por O o S, y/o en donde el grupo C₁-C₆-alquileno lineal y el grupo C₂-C₆-alquenileno lineal pueden ser no sustituidos o sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 radicales R^{hh};

R^{y4} junto con R^{z6} también pueden formar un grupo C₁-C₆-alquileno lineal o un grupo C₂-C₆-alquenileno lineal, en donde en el grupo C₁-C₆-alquileno lineal y en el grupo C₂-C₆-alquenileno lineal, una porción CH₂ se puede reemplazar por un grupo carbonilo o un grupo C=N-R', y/o en donde 1 o 2 porciones CH₂ se pueden reemplazar por O o S, y/o en donde el grupo C₁-C₆-alquileno lineal y el grupo C₁-C₆-alquenileno lineal pueden ser no sustituidos o sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 radicales R^{hh} ;

R se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, N₃, OH, CN, NO₂, -SCN, -SF₅, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₂-C₆-alquenilo, tri-C₁-C₆-alquilsililo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-

alcoxi-C₁-C₄-alcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, C(O)-OR^a, NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, O-C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-CN, NH-C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C(O)-NR^bR^c, C(O)-R^d, SO₂NR^bR^c y S(=O)_mR^e; un radical también puede ser fenilo, fenoxi, fenilcarbonilo, feniltio o bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 5 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f;

R' se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₂-C₆-alquenilo, tri-C₁-C₆-alquilsililo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alcoxi, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, O-C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-CN, NH-C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C(O)-NR^bR^c, C(O)-R^d, fenilo, fenoxi, fenilcarbonilo, feniltio y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 5 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f; y en donde

cada m es independientemente 0, 1 o 2;

cada R^a se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, C₁-C₆-alquilen-NR^bR^c, C₁-C₆-alquilen-CN, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f;

cada R^b se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₆-cicloalcoxi-C₁-C₄-alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, C₁-C₆-alquilen-CN, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f;

cada R^c se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, C_1 - C_6 -alquilen-CN, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

cada porción NR^bR^c también puede formar un heterociclo unido a N, saturado, de 5 a 8 miembros, que, además del átomo de nitrógeno, puede tener 1 o 2 heteroátomos adicionales o porciones de heteroátomos seleccionadas de O, $S(=O)_m$ y $N-R'$, en donde R' es hidrógeno o C_1 - C_6 -alquilo, y en donde el heterociclo unido a N es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4, 5 o 6 radicales seleccionados de halógeno, C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, C_1 - C_4 -alcoxi y C_1 - C_4 -haloalcoxi;

cada R^d se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

cada R^e se selecciona del grupo que consiste en C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo y cicloalquilo de los últimos 2 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o completamente halogenadas, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^f ;

cada R^f se selecciona del grupo que consiste en halógeno, N_3 , OH, CN, NO_2 , -SCN, - SF_5 , C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalcoxi, C_2 - C_6 -alquenilo, tri- C_1 - C_6 -alquilsililo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alcoxi, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalcoxi, C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, $C(O)-OR^a$, NR^bR^c , C_1 - C_6 -alquilen- NR^bR^c , $O-C_1$ - C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1 - C_6 -alquilen-CN, $NH-C_1$ - C_6 -alquilen- NR^bR^c , $C(O)-NR^bR^c$,

$C(O)-R^d$, $SO_2NR^bR^c$ y $S(=O)_mR^e$;

cada R^g se selecciona del grupo que consiste en halógeno, N_3 , OH, CN, NO_2 , -SCN, -
 SF_5 , C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -haloalcoxi, C_2-C_6 -
alquenilo, tri- C_1-C_6 -alquilsililo, C_2-C_6 -alquinilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -
alcoxi- C_1-C_4 -alcoxi, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-C_6 -cicloalcoxi, C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -
alquilo, C_3-C_6 -cicloalcoxi- C_1-C_4 -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo,
cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o
parcial o totalmente halogenadas, $C(O)-OR^a$, NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen- NR^bR^c , $O-C_1-$
 C_6 -alquilen- NR^bR^c , C_1-C_6 -alquilen-CN, $NH-C_1-C_6$ -alquilen- NR^bR^c , $C(O)-NR^bR^c$,
 $C(O)-R^d$, $SO_2NR^bR^c$ y $S(=O)_mR^e$;

cada R^{hh} se selecciona de halógeno, OH, C_1-C_6 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalquilo y CN;

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

2. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las combinaciones de
 R^4 , R^5 y R^6 son seleccionadas del grupo de las siguientes combinaciones:

A^4 es N, mientras que A^5 es CH y A^6 es CH;

A^5 es N, mientras que A^4 es CH y A^6 es CH;

A^6 es N, mientras que A^4 es CH y A^5 es CH;

A^4 es N, A^5 es N, y A^6 es CH;

A^4 es N, A^6 es N, y A^5 es CH; y

A^5 es N, A^6 es N, y A^4 es CH.

3. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde Q
se selecciona del grupo que consiste en O, S, $-CH_2-$, $-N(R^{Q1})-$, $-CH=CH-$, $-CH_2CH_2-$, $-N=CH-$,
 $O-CH_2$, $-S-CH_2$, $-S(=O)-CH_2-$, $-S(=O)_2-CH_2-$, $-N(R^{Q2})-C(=O)-$, $-N(R^{Q2})-C(=S)-$, $-N(R^{Q2})-S(=O)_2-$ y $-$
 $N(R^{Q2})-CH_2-$, en donde R^{Q1} y R^{Q2} son como se definen en la reivindicación 1.

4. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde Ar
es fenilo, piridilo, pirimidinilo o piridazinilo, que son no sustituidos o tienen 1, 2 o 3
radicales R^{Ar} .

5. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde R^{Ar} se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalcoxi y $S-R^e$, en donde R^e es C_1 - C_6 -alquilo o C_1 - C_6 -haloalquilo.

6. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde R^1 es una porción $-T-X^1-Y-Z^1-R^{11}$.

7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde R^{11} es arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, en donde los anillos de arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^g , y en donde el hetarilo es un hetarilo monocíclico de 5 o 6 miembros.

8. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde R^1 es una porción $-T-X^2-Y-Z^2-R^{12}$, en donde

T es un enlace simple, CH_2 , CH_2CH_2 o ciclopropan-1,2-diilo;

X^2 es $CH=N$ o $NHC(O)$;

Y es un enlace simple;

Z^2 es O ; y

R^{12} es un radical de la Fórmula A, en donde

R^{121} es C_1 - C_4 -alcoxi;

R^{122} es C_1 - C_4 -alcoxi o C_3 - C_4 -alquenilo;

R^{123} es OH , C_1 - C_4 -alcoxi o C_3 - C_4 -alquenilo; y

R^{124} es C_1 - C_4 -alquilo o C_1 - C_4 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo.

9. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que se selecciona del grupo que consiste en los compuestos: 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2-isopropilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2-isopropilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2-isopropil-5-metil-fenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2-isopropil-5-metil-fenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-

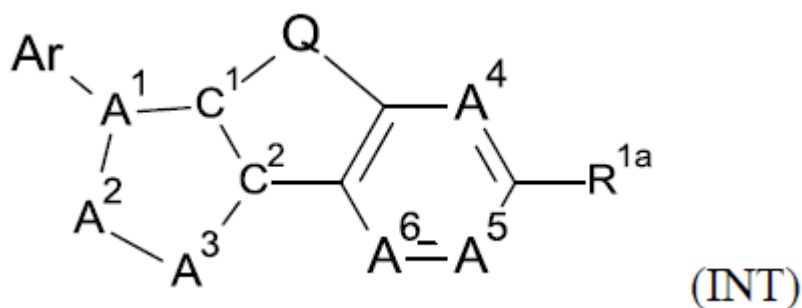
il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, (2Z)-2-(2,6-dimetilfenil)imino-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiazolidin-4-ona, (2Z)-2-(2-isopropilfenil)imino-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[6-(trifluorometil)piridazin-3-il]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[3-[6-(trifluorometil)piridazin-3-il]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidroimidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidroimidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidroimidazo[4,5-f]quinazolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidroimidazo[4,5-f]quinazolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinazolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinazolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[5,5-dioxo-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4H-imidazo[2,3]tiopirano[2,4-b]piridin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[5,5-dioxo-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4H-imidazo[2,3]tiopirano[2,4-b]piridin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[5,5-dioxo-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4H-imidazo[2,3]tiopirano[2,4-d]pirimidin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[5,5-dioxo-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4H-imidazo[2,3]tiopirano[2,4-d]pirimidin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinoxalin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinoxalin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidropirazolo[3,4-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidropirazolo[3,4-f]quinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidropirazolo[3,4-f]quinazolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4,5-dihidropirazolo[3,4-f]quinazolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinoxalin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinoxalin-7-

il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]pirazolo[3,4-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]pirazolo[3,4-f]quinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]pirazolo[3,4-f]quinazolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]pirazolo[3,4-f]quinazolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]isoquinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]isoquinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[2-metil-5,5-dioxo-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4H-pirazolo[1,2]tiopirano[3,4-b]piridin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[2-metil-5,5-dioxo-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4H-pirazolo[1,2]tiopirano[3,4-b]piridin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[2-metil-5,5-dioxo-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4H-pirazolo[1,2]tiopirano[3,4-d]pirimidin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[2-metil-5,5-dioxo-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]-4H-pirazolo[1,2]tiopirano[3,4-d]pirimidin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2,6-dimetilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]quinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2,6-dimetilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]quinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, (2Z)-3-(2-isopropilfenil)-4-metil-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ol, (2Z)-3-(2-isopropilfenil)-2-[(E)-[3-[6-(trifluorometil)piridazin-3-il]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(5-cloro-2-piridil)etil N-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]carbamato, (2-isopropil-5-metil-ciclohexil) N-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]carbamato, 1-(2-isopropilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]quinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-2-(2-isopropilfenil)imino-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]quinolin-7-il]metilenamino]tiazolidin-4-ona, (2Z)-3-(2-isopropilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]quinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, (2Z)-2-(2,6-dimetilfenil)imino-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]quinolin-7-il]metilenamino]tiazolidin-4-ona, 1-(2-isopropilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]pirazolo[3,4-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2-isopropilfenil)-2-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]pirazolo[3,4-f]quinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, (E)-3-

(2-isopropilfenil)-N-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiazolidin-2-imina, (E)-3-(2-isopropilfenil)-N-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]-1,3-tiazinan-2-imina, (E)-3-(2,6-dimetilfenil)-N-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]-1,3-tiazinan-2-imina, 1-(2-isopropilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]isoquinolin-7-il]metilenamino]tiourea, (2Z)-3-(2-isopropilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]isoquinolin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, (2Z)-2-(2-isopropilfenil)imino-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]isoquinolin-7-il]metilenamino]tiazolidin-4-ona, 2Z)-2-(2,6-dimetilfenil)imino-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-h]isoquinolin-7-il]metilenamino]tiazolidin-4-ona, (E)-3-(2,6-dimetilfenil)-N-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]tiazolidin-2-imina, 1-[(E)-[3-[4-(difluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenamino]-3-(2-isopropilfenil)tiourea, (2E)-2-[(E)-[3-[4-(difluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]metilenhidrazono]-3-(2-isopropilfenil)tiazolidin-4-ona, (E)-1-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinolin-7-il]-N-[(2S,3R,4R,5S,6S)-3,4,5-trimetoxi-6-metil-tetrahidropiran-2-il]oxi-metanimina, (2Z)-3-(2-isopropilfenil)-2-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinoxalin-7-il]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona, 1-(2-isopropilfenil)-3-[(E)-[3-[4-(trifluorometoxi)fenil]imidazo[4,5-f]quinoxalin-7-il]metilenamino]tiourea, 1-(2-isopropilfenil)-3-[(E)-[2-metil-3-[4-(trifluorometoxi)fenil]pirazolo[3,4-f]quinazolin-7-il]metilenamino]tiourea,

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

10. Los compuestos de la Fórmula (INT):



en donde R^{1a} es $-T-NCO$, $-T-C(=O)R^{x3a}$, $-T-C(=O)-N_3$, $T-CN$, $-T-N(R^{y1a})H$ o halógeno, y en donde

- T se selecciona de un enlace simple, $(\text{CHR}^{\text{xa}})_s$, en donde s es 1, 2, 3 o 4, ciclopropan-1,1-diilo o ciclopropan-1,2-diilo,
- R^{y1a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -haloalquilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquenilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquinilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalquilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalquil- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalcoxi- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 4 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenadas, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilen- NR^{bRc} , $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilen-CN, fenilo y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 2 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^{f} ;
- R^{x3a} se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, OH, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -haloalquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -haloalcoxi, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquenilo, tri- $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilsililo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquinilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alcoxi, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalquilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalcoxi, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalcoxi- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalquil- $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo, en donde las partes alquilo, cicloalquilo, cicloalcoxi y alcoxi de los últimos 6 radicales mencionados son no sustituidas o parcial o totalmente halogenados, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilen- NR^{bRc} , $\text{O-C}_1\text{-C}_6$ -alquilen- NR^{bRc} , $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilen-CN, fenilo, fenoxi, fenilcarbonilo, feniltio y bencilo, en donde el anillo de fenilo en los últimos 5 radicales es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 radicales R^{f} ;
- y en donde Ar, R^{xa} , A^1 , A^2 , A^3 , A^4 , A^5 , A^6 , C^1 , C^2 y Q son como se definen en cualquiera de las reivindicaciones anteriores y las sales de estos.

11. Una composición que comprende uno o más compuestos de la Fórmula I, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, un estereoisómero o una sal de los mismos aceptable en agricultura y en veterinaria, y portadores líquidos o sólidos inertes aceptables en agricultura y en veterinaria.

12. Un método para controlar plagas de invertebrados, en donde el método comprende tratar las plagas, su suministro alimenticio, hábitat o lugar de reproducción o una planta, material de propagación vegetal, suelo, área, material o entorno en el que las plagas crecen o pueden crecer, o los materiales, plantas, material de propagación vegetal, suelo, superficies o espacios que deben protegerse contra el ataque o la infestación de plagas de invertebrados, con una cantidad eficaz como plaguicida uno o más compuestos de imina de la Fórmula I, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, un estereoisómero o una sal aceptable en la agricultura de los mismos.

13. Material de propagación vegetal, que comprende uno o más compuestos de la Fórmula I como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, un estereoisómero o una sal aceptable en agricultura de los mismos.

14. Un método para tratar o proteger un animal contra la infestación o infección por plagas de invertebrados, que comprende poner en contacto al animal con una cantidad eficaz como plaguicida de uno o más compuestos de la Fórmula I, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, un estereoisómero o una sal aceptable en veterinaria de los mismos.

Señor Director
NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Referencia : Expediente No. **NC2017/0007025**
Asunto : Solicitud de patente para: **“COMPUESTOS DE AZOLOBENZAZINA Y COMPOSICIONES QUE COMPRENDEN ESTOS COMPUESTOS”**
Solicitante : BASF SE
Fecha de solicitud : 13 de julio de 2017

RESPUESTA A EXAMEN PRELIMINAR

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 11052, notificado por fijación en lista el 02 de agosto de 2017, para lo cual pedí plazo adicional el 28 de septiembre de 2017.

I. MODIFICACIONES AL PLIEGO REIVINDICATORIO

Con el fin de atender las observaciones realizadas por el examinador de manera preliminar al examen de patentabilidad, el solicitante decide aportar un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 14 reivindicaciones en las que se han incluido las siguientes modificaciones:

1. El pliego reivindicatorio ha sido modificado de manera que las reivindicaciones 1 y 2 originales fueron fusionadas.
2. La reivindicación 2 actual ha sido eliminada y la redacción de la nueva reivindicación principal ha sido modificada para reemplazar los términos objetados: “uno o ambos”, “son ambos CH o ambos C”, “al menos uno”.
3. La nueva reivindicación 2 (reivindicación 3 original) ha sido modificada para omitir las conjunciones “o”.

“EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS”

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Código Postal 110221 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 42 A No. 1 - 25 - Torre 4 - Oficina 303 - Código Postal 050021 - Tel: (57-4) 520 4760 - COLOMBIA
BARRANQUILLA - Calle 64 No. 50-22 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel. (57-5) 3 51 64 40 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

4. Las reivindicaciones 12 y 13 originales han sido eliminadas.
5. La expresión “y/o” ha sido limitada a la conjunción “o”.
6. La expresión “al menos” ha sido eliminada de todas las reivindicaciones secundarias.
7. La numeración de todas las reivindicaciones ha sido modificada en consecuencia.

Estas modificaciones se ajustan al artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 y no constituyen una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

A pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud.

II. MODIFICACIONES AL TÍTULO

El título se ha modificado de la siguiente manera:

“COMPUESTOS DE AZOLOBENZAZINA Y COMPOSICIONES QUE COMPRENDEN ESTOS COMPUESTOS”

III. EN CUANTO A LAS OBJECIONES DE SUPUESTA FALTA DE CLARIDAD

En cuanto al uso del conector disyuntivo “o”, mi representada manifiesta su desacuerdo ya que es claro para cualquier persona medianamente versada en la materia que, en el contexto de la invención, el conector “o” se refiere a que se debe seleccionar entre las opciones enlistadas en cada una de las reivindicaciones que contienen dicho conector. Por lo tanto, la objeción a este respecto se debe tener por superada.

**IV. EN CUANTO AL PAGO DE TASA ADICIONAL POR EL NÚMERO DE
REIVINDICACIONES**

Junto con este escrito se realiza el pago en línea de tasa adicional para el estudio de 4 reivindicaciones adicionales.

V. PETICIÓN

Teniendo en cuenta que la presente solicitud cumple con los requisitos de los Artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de 2000 y considerando que se ha dado respuesta a cada una de las observaciones de la Dirección de Nuevas Creaciones con respecto a otros aspectos que tienen que ver con la patentabilidad de la invención, solicito a su Despacho continuar con el trámite administrativo correspondiente.

VI. ANEXOS

1. Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 14 reivindicaciones;
2. Pago en línea de tasa por reivindicaciones adicionales.

Señor Director,

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI

C.C. 79.780.910 de Bogotá

T.P. 114.908