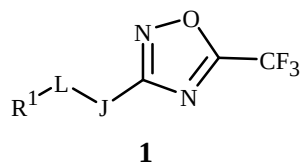


REIVINDICACIONES

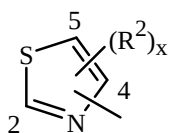
Lo que se reivindica es:

1. Un compuesto fungicida seleccionado de la fórmula I, tautómeros, N-óxidos y sales de éste,

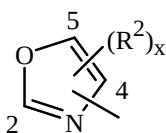


caracterizado porque:

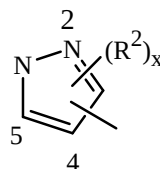
R^1 es



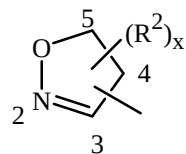
,



,



,

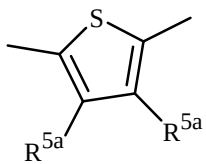


en donde el enlace flotante se conecta a L en la Fórmula 1 a través de cualquier átomo de carbono o nitrógeno disponible del anillo representado;

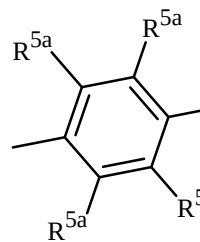
x es 0, 1 o 2;

L es OCH_2 , o CH_2O , en donde el átomo a la izquierda se conecta a R^1 y el átomo a la derecha se conecta a J;

J es



, o



en donde el enlace que se proyecta a la izquierda se une a L, y el enlace que se proyecta a la derecha se une al anillo de oxadiazol en la Fórmula 1;

cada R^{5a} es independientemente H o R^5 ; siempre que a lo sumo solo dos sustituyentes R^{5a} son distintos de H;

cada R^2 es independientemente halógeno, ciano, $-\text{CH}(=\text{O})$, $-\text{C}(=\text{O})\text{OH}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NR}^{3a}\text{R}^{3b}$, $-\text{C}(\text{R}^6)=\text{NR}^7$ o $-\text{U}-\text{V}-\text{Q}$; o alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , alcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_2-C_6 , alquinilox C_2-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_7 , alquiltio C_1-C_6 , alcoxycarbonilo C_2-C_6 , alqueniloxicarbonilo C_3-C_6 , alquiniloxicarbonilo C_3-C_6 , cicloalcoxycarbonilo C_4-C_7 , alquilcarboniloxi C_2-C_6 o alquilcarbonilamino C_2-C_6 , donde cada uno de ellos puede estar sustituido con hasta 2 sustituyentes independientemente seleccionados de R^{10} ;

cada R^{3a} es independientemente H, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alquenilo C_2-C_4 , alquinilo C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , alcoxialquilo C_2-C_4 , alquilcarbonilo C_2-C_4 , haloalquilcarbonilo C_2-C_4 o alcoxycarbonilalquilo C_3-C_5 ;

cada R^{3b} es independientemente H, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_8 , cicloalquilalquilo C_4-C_{10} , halocicloalquilalquilo C_4-C_{10} , alcoxialquilo C_2-C_6 o haloalcoxialquilo C_2-C_6 , en donde cada uno de ellos puede estar sustituido con hasta 1 sustituyente seleccionado de ciano, alquilcarbonilo C_2-C_4 , alcoxycarbonilo C_2-C_4 y trialquilsilil C_3-C_{15} ;

cada R^5 es independientemente metilo o metoxi;

cada R^6 es H;

cada R^7 es independientemente alcoxi C_1-C_4 , alqueniloxi C_2-C_4 o alquiniloxi C_2-C_4 , donde cada uno de ellos puede estar sustituido con hasta 1 sustituyente seleccionado de ciano, hidroxil y $-\text{C}(=\text{O})\text{OH}$;

cada R^{10} es independientemente halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 , alcoxialcoxi C_2-C_4 , alquilsulfonilo C_1-C_4 , haloalquilsulfonilo C_1-C_4 , alquilcarbonilo C_2-C_4 , haloalquilcarbonilo C_2-C_4 , alcoxycarbonilo C_2-C_5 o $-C(R^{13})=NOR^{14}$;

cada U es independientemente un enlace directo, $C(=O)O$, o $C(=O)NR^{17}$, en donde el átomo a la izquierda se conecta a R^1 , y el átomo a la derecha se conecta a V;

cada V es independientemente un enlace directo, alquileo C_1-C_3 , alquenileno C_2-C_4 o alquinileno C_3-C_4 ;

cada Q es independientemente fenilo, donde cada uno de ellos puede estar sustituido con hasta 2 sustituyentes seleccionados independientemente de R^{12} ; o piridinilo, pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, tiazolilo, u oxazolilo, donde cada uno de ellos puede estar sustituido con hasta 2 sustituyentes seleccionados independientemente de R^{12} ;

cada R^{12} es independientemente halógeno, ciano, alquilo C_1-C_2 , haloalquilo C_1-C_2 o alcoxi C_1-C_2 ;

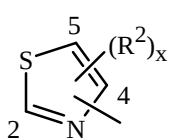
cada R^{13} es independientemente H, halógeno, metilo, o metoxi;

cada R^{14} es independientemente H, metilo, halometilo, alquilcarbonilo C_2-C_4 o alcoxycarbonilo C_2-C_4 ;

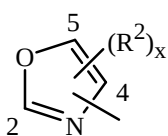
cada R^{17} es H.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque:

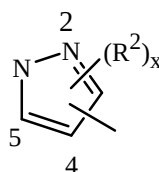
R^1 es



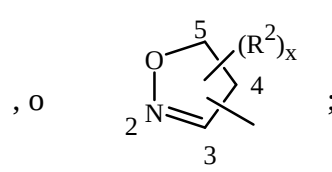
U-1



U-2



U-12

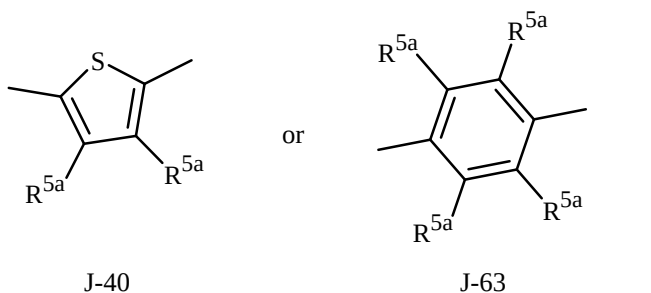


U-29

en donde el enlace flotante se conecta a L en la Fórmula 1 a través de cualquier átomo de carbono o nitrógeno disponible del anillo descrito;

x es 0, 1 o 2;

J es



cada R^{5a} es H;

cada R^2 es independientemente $-C(=O)NR^{3a}R^{3b}$, $-C(R^6)=NR^7$ o $-U-V-Q$; o alcoxycarbonilo C_2-C_6 , alqueniloxycarbonilo C_3-C_6 o alquiniloxycarbonilo C_3-C_6 , donde cada uno puede estar sustituido con hasta 1 sustituyente seleccionado de R^{10} ;

cada U es independientemente un enlace directo;

cada V es independientemente un enlace directo, alquileo C_1-C_3 o alquenileno C_2-C_4 ;

cada Q es independientemente fenilo, donde cada uno puede estar sustituido con hasta 2 sustituyentes seleccionados independientemente de R^{12} ; o piridinilo, pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, tiazolilo u oxazolilo, donde cada anillo puede estar sustituido con hasta 2 sustituyentes seleccionados independientemente de R^{12} .

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 2 caracterizado porque:

R^1 es U-2 o U-12;

x es 1 o 2;

L es CH_2O ;

J es J63,

cada R^2 es independientemente $-C(=O)NR^{3a}R^{3b}$ o alcóxicarbonilo C_2-C_6 , donde cada uno de ellos puede estar con hasta 1 sustituyente seleccionado de R^{10} ;

cada R^{3a} es independientemente H, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alqueno C_2-C_4 , alquino C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , alcóxialquilo C_2-C_4 , alquilcarbonilo C_2-C_4 , haloalquilcarbonilo C_2-C_4 o alcóxicarbonilalquilo C_3-C_5 ;

cada R^{3b} es independientemente H, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alqueno C_2-C_6 o haloalqueno C_2-C_6 ; alquino C_2-C_6 , haloalquino C_2-C_6 , cicloalquilalquilo C_4-C_{10} , halocicloalquilalquilo C_4-C_{10} , alcóxialquilo C_2-C_6 , o haloalcóxialquilo C_2-C_6 , donde cada uno de ellos puede estar sustituido con hasta 1 sustituyente seleccionado de alquilcarbonilo C_2-C_4 y alcóxicarbonilo C_2-C_4 ,

cada R^{10} es independientemente halógeno, alquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , alquilcarbonilo C_2-C_4 , haloalquilcarbonilo C_2-C_4 o alcóxicarbonilo C_2-C_5 .

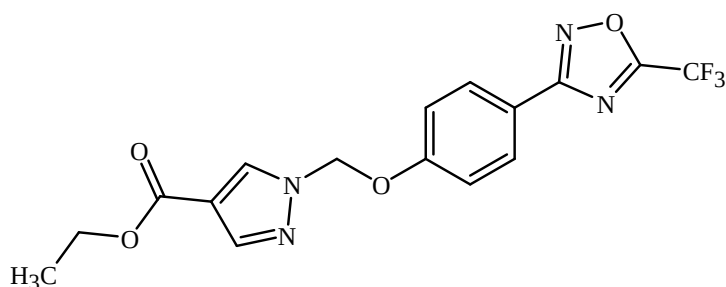
4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 3 caracterizado porque:

R^1 es U-2 conectado en su posición 2 a L; o

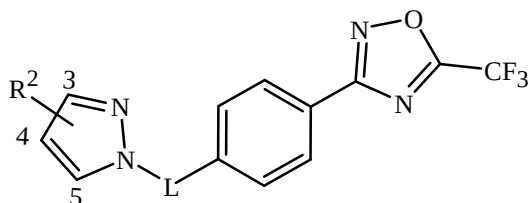
R^1 es U-12 conectado en su posición 1 a L; y

X es 1.

5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, caracterizado porque es:



6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque es seleccionado de:



en donde

R^2 es 4-($\text{CF}_3\text{CH}_2\text{NHC}(=\text{O})$) y L es CH_2O ; o

R^2 es 4-($\text{MeOCH}_2\text{CH}_2\text{NHC}(=\text{O})$) y L es CH_2O ; o

R^2 es 4-($\text{N}\equiv\text{CCH}_2\text{NHC}(=\text{O})$) y L es CH_2O ; o

R^2 es 4-(1*H*-pirazol-1-yl- $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHC}(=\text{O})$) y L es CH_2O ; o

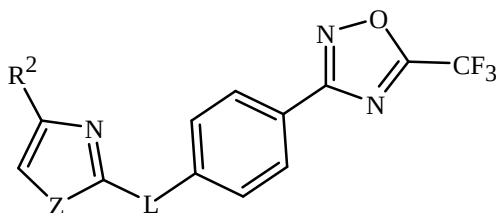
R^2 es 4-(*c*-Pr $\text{CH}_2\text{OC}(=\text{O})$) y L es CH_2O ; o

R^2 es 4-(*n*-Pr $\text{OC}(=\text{O})$) y L es CH_2O ; o

R^2 es 4-(Et $\text{OC}(=\text{O})$) y L es CH_2O ;

y el átomo de la derecha en L está conectado al anillo de fenilo y el átomo de la izquierda está conectado al anillo de pirazolilo.

7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque es seleccionado de:



en donde

R^2 es $\text{MeOC}(=\text{O})$; Z es O y L es CH_2O ; o

R^2 es $\text{EtOC}(=\text{O})$; Z es S y L es CH_2O ; o

R^2 es $\text{MeOCH}_2\text{CH}_2\text{NHC}(=\text{O})$; Z es O y L es CH_2O ; o

R^2 es $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{NHC}(=\text{O})$; Z es O y L es CH_2O ; o

R^2 es 1*H*-pirazol-1-yl- $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHC}(=\text{O})$; Z es O y L es CH_2O ; o

R^2 es $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHC}(=\text{O})$; Z es O; y L es CH_2O ; o

R^2 es $\text{N}\equiv\text{CCH}_2\text{NHC}(=\text{O})$; Z es O y L es CH_2O ; o

R^2 es $\text{MeOCH}_2\text{CH}_2\text{NHC}(=\text{O})$; Z es S y L es CH_2O ; o

R^2 es $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{NHC}(=\text{O})$; Z es S y L es CH_2O ; o

R^2 es 1*H*-pirazol-1-yl- $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHC}(=\text{O})$; Z es S y L es CH_2O ; o

R^2 es $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHC}(=\text{O})$; Z es S y L es CH_2O ; o

R^2 es $\text{N}\equiv\text{CCH}_2\text{NHC}(=\text{O})$; Z es S y L es CH_2O ;

y el átomo de la derecha en L está conectado al anillo de fenilo y el átomo de la izquierda está conectado al anillo R^1 .

8. Una composición fungicida caracterizada porque comprende (a) un compuesto de la reivindicación 1; y (b) otro fungicida.

9. Una composición fungicida caracterizada porque comprende (a) un compuesto de la reivindicación 1; y (b) hasta 8 componentes adicionales seleccionado del grupo que consiste en surfactantes, diluyentes sólidos y diluyentes líquidos.