

REIVINDICACIONES

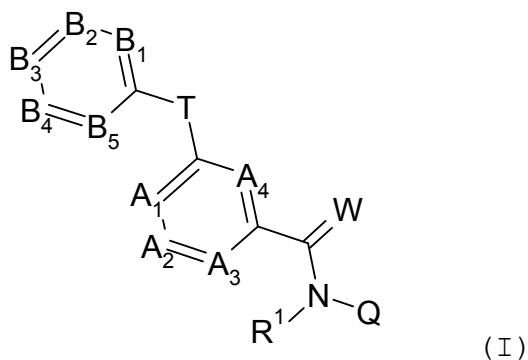
Habiendo descrito la presente invención como antecede, se considera como novedad y, por lo tanto, se reclama como propiedad, lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Una formulación líquida que contiene un principio activo que contiene flúor eficaz contra parásitos y fosfato de trietilo.

2.- Una formulación líquida de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el principio activo fluorado
10 contiene al menos un átomo de flúor por 200 u de peso molecular, preferentemente por 160 u de peso molecular, especialmente preferente por 100 u del peso molecular.

3.- Una formulación líquida de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en la que el
15 principio activo fluorado contiene al menos un grupo trifluorometilo por 500 u del peso molecular.

4.- Una formulación líquida de acuerdo con la reivindicación 1, que como principio activo fluorado contiene un compuesto de la fórmula (I):



En la que R^1 es H, en cada caso C_2-C_6 -alquenilo
 opcionalmente sustituido, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 cicloalquilo,
 C_1-C_6 -alquilcarbonilo, C_1-C_6 -alcoxicarbonilo, aril(C_1-C_3)-
 alquilo, heteroaril(C_1-C_3)-alquilo o es C_1-C_6 -alquilo
 5 opcionalmente sustituido, preferentemente es H o
 preferentemente es C_1-C_2 -alquilo, muy particularmente
 preferido es H o metilo, en particular es H, las
 agrupaciones:

- A_1 son CR^2 o N,
- 10 A_2 son CR^3 o N,
- A_3 son CR^4 o N,
- A_4 son CR^5 o N,
- B_1 son CR^6 o N,
- B_2 son CR^7 o N,
- 15 B_3 son CR^8 o N,
- B_4 son CR^9 o N, y
- B_5 son CR^{10} o N.

En donde no más de tres de las agrupaciones A_1 a A_4 son N
 y no más de tres de las agrupaciones B_1 a B_5 son N; R^2 , R^3 , R^4 ,
 20 R^5 , R^6 , R^7 , R^9 y R^{10} son independientemente el uno del otro H,
 halógeno, ciano, nitro, en cada caso C_1-C_6 -alquilo
 opcionalmente sustituido, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_1-C_6 -alcoxi, N -
 C_1-C_6 -alcoxi-imino- C_1-C_3 -alquilo, C_1-C_6 -alquilsulfanilo, C_1-C_6 -
 alquilsulfinilo, C_1-C_6 -alquilsulfonilo, N - C_1-C_6 -alquilamino,

N,N -di- C_1 - C_6 -alquilamino o N - C_1 - C_3 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilamino o
 1-pirrolidinilo; si ninguna de las agrupaciones A_2 y A_3 son N ,
 R^3 y R^4 junto con el átomo de carbono al que están unidos,
 pueden formar un anillo de 5 o 6 miembros que contiene 0, 1 o
 5 2 átomos de N , o 0 o 1 átomo de O , o 0 o 1 átomo de S ; o si
 ninguna de las agrupaciones A_1 y A_2 son N , R^2 y R^3 junto con el
 átomo de carbono al que están unidos, pueden formar un anillo
 de 6 miembros que contiene 0, 1 o 2 átomos de N ; R^8 es
 halógeno, ciano, nitro, en cada caso C_1 - C_6 -alquilo
 10 opcionalmente sustituido, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, N -
 C_1 - C_6 -alcoxi-imino- C_1 - C_3 -alquilo, C_1 - C_6 -alquilsulfanilo, C_1 - C_6 -
 alquilsulfinilo, C_1 - C_6 -alquilsulfonilo, N - C_1 - C_6 -alquilamino o
 N,N -di- C_1 - C_6 -alquilamino; W es O o S ; Q es H , formil,
 hidroxil, amino o en cada caso C_1 - C_6 -alquilo opcionalmente
 15 sustituido, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_6 -
 cicloalquilo, C_1 - C_5 -heterocicloalquilo, C_1 - C_4 -alcoxi, C_1 - C_6 -
 alquilo- C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo- C_1 - C_6 -alquilo,
 C_6 -, C_{10} -, C_{14} -arilo, C_1 - C_5 -heteroarilo, C_6 -, C_{10} -, C_{14} -aril- (C_1-C_3) -
 alquilo, C_1 - C_5 -heteroaril- (C_1-C_3) -alquilo, N - C_1 - C_4 -alquilamino,
 20 N - C_1 - C_4 -alquilcarbonilamino, o N,N -di- C_1 - C_4 -alquilamino; o es
 un carbociclo insaturado de 6 miembros opcionalmente
 polisustituido con V ; o es un anillo heterocíclico insaturado
 de 4, 5 o 6 miembros opcionalmente polisustituido con V , en
 el que V es independientemente el uno del otro halógeno,

ciano, nitro, en cada caso C₁-C₆-alquilo opcionalmente sustituido, C₁-C₄-alquenilo, C₁-C₄-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₁-C₆-alcoxi, N-C₁-C₆-alcoxi-imino-C₁-C₃-alquilo, C₁-C₆-alquilsulfanilo, C₁-C₆-alquilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, o N,N-di-(C₁-C₆-alquilo)amino; T es un heteroaromático de 5 miembros opcionalmente sustituido que contiene máximo 2 heteroátomos (1 o 2 heteroátomos), como cuatro átomos de C y un (1) heteroátomo, preferentemente un (1) átomo de N, un (1) átomo de O o un (1) átomo de S o tres átomos de C y dos heteroátomos, preferentemente dos átomos de N, un (1) átomo de N y un (1) átomo de O, o un (1) átomo de N y un (1) átomo de S, o sales, óxidos de N o formas tautoméricas de los compuestos de la fórmula (I).

5.- Una formulación líquida de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el principio activo fluorado se selecciona del grupo: 2-cloro-N-ciclopropilo-5-[1-[4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-ilo)-2-metil-6-(trifluorometil)fenil]-1H-pirazol-4-ilo]benzamida, 2-cloro-N-(1-cianociclopropil-5-[1-[4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-ilo)-2-metil-6-(trifluorometil-fenil]-1H-pirazol-4-ilo]benzamida, 2-cloro-N-ciclopropilo-5-[4-[2,6-dimetil-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil-etil]-fenil]pirazol-1-ilo]benzamida, 2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[4-[2,6-dicloro-4-[1,2,2,2-tetrafluor-1-(trifluorometil-

etil]fenil]pirazol-1-ilo]benzamida, 2-cloro-5-[3-[2-cloro-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil-etil)]-6-(trifluorometil-fenil]isoxazol-5-ilo]-N-ciclopropilbenzamida, 2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[3-[2-metil-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil-etil)]-6-(trifluorometil-fenil]isoxazol-5-ilo]benzamida, 2-cloro-N-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2,6-dicloro-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil--etil]fenil]pirrol-3-ilo]benzamida, 2-cloro-5-[3-[2-cloro-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil-etil)]-6-(trifluorometil--fenil]pirrol-1-ilo]-N-ciclopropilbenzamida, 2-cloro-5-[1-[2-cloro-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil-etil)]-6-(trifluorometoxi)fenil]-1H-pirazol-4-ilo]-N-ciclopropilo-3-piridincarboxamida (compuesto 1), 2-cloro-5-[1-[2-cloro-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil-etil)]-6-(trifluorometil)fenil]-1H-pirazol-4-ilo]-N-ciclopropilo-3-piridincarboxamida (compuesto 2), Tigolaner, Fluralaner, Afoxolaner (WO2009126668), Sarolaner, Lotilaner, Fluxametamida, Piriprol, Fipronil.

20 6.- Una formulación líquida de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, con un contenido de principio activo de 1 - 60% (m/m).

7.- Una formulación líquida de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que contiene

al menos 10% (m/m) de fosfato de trietilo.

8.- Una formulación líquida de acuerdo con la reivindicación 7, que contiene 10 a 95% (m/m) de fosfato de trietilo.

5 9.- Una formulación líquida de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que contiene un codisolvente.

10 10.- Una formulación líquida de acuerdo con la reivindicación 9, que contiene un codisolvente seleccionado de: 1-metoxi-2-acetato de propilo, 2-metoxi-1,3-dioxolano, 1-metoxi-2-butanol, 3,4-hexandiona, 2-heptanona, 2,3-pentadiona, 3-hexanona, acetona, laurocapram, etanoato de etilo, 1-dodecil-2-pirrolidinona, 2-pentanona, 3-pentanona, 3-metil-2-butanona, ciclohexanona, propilenglicol, 15 polietilenglicol, triacetina, limoneno, triglicéridos de cadena media, oleato de etilo, citrato de trietilo, etilenglicol, 6-metil-2,4-heptanodiona, 2-metoxi-1-propanol, terbutanol, 1-butanol, tetraglicol, isopropanol, 2-amino-6-metilheptano, isosorbida de éter dimetílico, éter monoetílico 20 de dietilenglicol, solketal, carbonato de dietilo, 3,5-heptanodiona, 2,3-heptanodiona, etanol, 2-fenoxietanol, dietil ftalato, tributilo-2-citrato de acetilo, 2,6-dimetilpiridina, tris-(2-etilhexil)fosfato, 4-metil-2-pentanon, acetato de propilenglicol monoetil éter,

octildodecanol, 6-metil-3,5-heptandieno-2-on.

11.- Una formulación líquida de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 9 o 10, que contiene de 1 a 85% (m/m) de codisolvente.

5 12.- Una formulación líquida de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que se trata de una solución homogénea.

13.- Una formulación líquida de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, para uso en
10 el control de parásitos en animales.