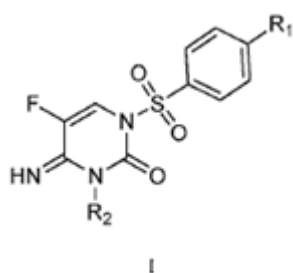


REIVINDICACIONES

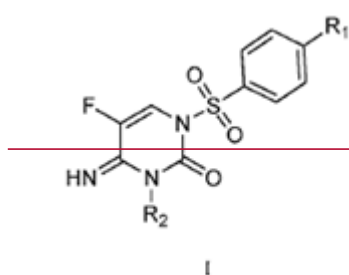
1. Una mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o
5 entorno de la plántula, que comprende un compuesto de Fórmula I,



10

~~al menos~~ un vehículo, y un tensioactivo adyuvante o polímero en donde: R_1 y R_2 son cada uno $-CH_3$.

- ~~2. Una mezcla para el tratamiento de plántulas que comprende un compuesto de Fórmula I,~~

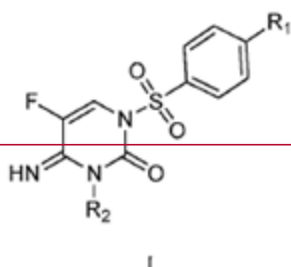


15

~~al menos un vehículo, y un tensioactivo adyuvante o polímero en donde: R_1 y R_2 son cada uno $-CH_3$.~~

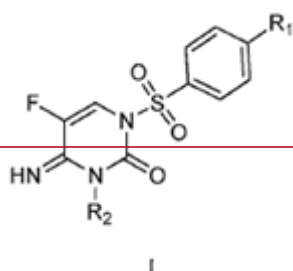
- ~~3. Una mezcla para el tratamiento del entorno de la plántula que comprende un~~

compuesto de Fórmula I,



5 ~~al menos un vehículo, y un tensioactivo adyuvante o polímero en donde: R₁ y R₂ son cada uno -CH₃.~~

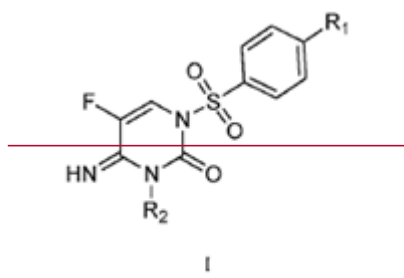
4. ~~Una composición para el tratamiento de semillas que comprende un compuesto de Fórmula I,~~



10

~~al menos un vehículo, y un tensioactivo adyuvante o polímero en donde: R₁ y R₂ son cada uno -CH₃.~~

15 ~~5. Una composición para el tratamiento de plántulas que comprende un compuesto de Fórmula I,~~



~~al menos un vehículo, y un tensioactivo adyuvante o polímero en donde: R_1 y R_2 son cada uno $-CH_3$.~~

- 5 ~~6. Una composición para el tratamiento del entorno de la plántula que comprende un compuesto de Fórmula I,~~



~~al menos un vehículo, y un tensioactivo adyuvante o polímero en donde: R_1 y R_2 son cada uno $-CH_3$.~~

10

~~7. La mezcla o composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, donde:~~

~~a. la mezcla es una mezcla de tanque; o~~

15

~~b.~~

2. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según la reivindicación 1 donde la composición es polvos humectables, gránulos dispersables en agua; concentrados emulsionables,

suspensiones acuosas, concentrados en suspensión, emulsiones acuosas, emulsiones en agua, suspensión-emulsión, formulaciones granulares o polvos.

38. La mezcla o La composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según según una cualquiera de las reivindicación 1 ó

5 2ones 4 a 7, donde la composición es polvos humectantes o gránulos dispersables en agua en los que:

a. la concentración del compuesto de Fórmula I en la composición es del 10 por ciento al 90 por ciento en peso basado en el peso total de la composición, o
 10 más preferiblemente de aproximadamente 25 por ciento en peso a aproximadamente 75 por ciento en peso basado en el peso total de la composición.

; y/o

4. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 en dondeb. el

15 vehículo se selecciona del grupo consistente en profilita, talco, tiza, yeso, tierra de Fuller, bentonita, atapulgita, almidón, caseína, gluten, arcillas de montmorillonita, tierras de diatomeas, silicatos purificados y cualquier combinación de ellos.

59. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según la reivindicación 1 ó 2 según una de las
 20 reivindicaciones 4 a 7, donde la composición es un concentrado emulsionable donde:

a. la concentración del compuesto de Fórmula I en la composición es de 10 por ciento a 50 por ciento en peso basado en el peso total de la composición.; y/o

25 6. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno

de la plántula según una cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 ó 5 en donde b.

el vehículo se selecciona del grupo consistente en naftalénicas, nafta aromática, colofonia, ciclohexanona, 2-etoxietanol, éteres de polialquilenglicol, productos de condensación de fenoles de alquilo y arilo, alcoholes alifáticos, 5 aminas alifáticas o ácidos grasos con óxido de etileno, alquilfenoles etoxilados y ésteres carboxílicos esterificados con el poliol, polioxialquilenos, compuestos de amonio cuaternario, sales de aminas grasas, sales solubles en aceite de ácidos alquilarilsulfónicos, sales solubles en aceite de éteres poliglicólicos sulfatados y sales apropiadas de éter de poliglicol fosfatado, xileno, fracciones 10 de propilbenceno; o fracciones de naftaleno mixtas, aceites minerales, ftalato de dioctilo; queroseno; dialquilamidas de diversos ácidos grasos, éter butílico, éter etílico o éter metílico de dietilenglicol, el éter metílico de trietilenglicol y cualquier combinación de ellos.

740. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o
entorno de la plántula según la reivindicación 1 ó 2 ~~La composición de una~~
~~cualquiera de las reivindicaciones 4 a 7~~, donde la composición es una
 suspensión acuosa, concentrados en suspensión, y emulsiones acuosas,
 emulsiones en agua, o suspensión-emulsiones donde la concentración del
 compuesto de Fórmula I en la composición es desde el 5 por ciento al 50 por
 20 ciento en peso basado en el peso total de la composición.

844. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o
entorno de la plántula según la reivindicación 1 ó 2, ~~La composición de una~~
~~cualquiera de las reivindicaciones 4-7~~, donde la composición es una
 formulación granular donde:

25 ~~a.~~ la concentración del compuesto de Fórmula I en la composición es de 0,5

por ciento a 10 por ciento en peso, basado en el peso total de la composición.
y/o

9. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según la reivindicación 1, 2 u 8b, donde el vehículo se selecciona

5 del grupo consistente en atapulgita, bentonita, diatomita, arcilla y cualquier combinación de ellos.

102. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según la reivindicación 1 ó 2—La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 4-7, donde la composición es polvo donde:

10 a. la concentración del compuesto de Fórmula I en la composición es desde el 1% al 10% en peso basado en el peso total de la composición.; y/o

11. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según la reivindicación 1, 2 ó 10b. el vehículo se

15 selecciona del grupo consistente en arcilla de caolín, roca volcánica molida, talco, corteza molida, y combinaciones de ellos.

12. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según alguna de las reivindicaciones 1 a 11 donde los tensioactivos adyuvantes se selecciona del grupo consistente en: nonilfenoles etoxilados, alcoholes etoxilados sintéticos o naturales, sales de los ésteres de
20 ácidos sulfosuccínicos, organosiliconas etoxiladas, aminas grasas etoxiladas y mezclas de tensioactivos con aceites minerales o vegetales.

13. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según alguna de las reivindicaciones 1 a 12 donde la cantidad de tensioactivo adyuvante es de 0,01 a 1,0 por ciento en volumen,
25 basado en un volumen de pulverización de agua, o de 0,05 a 0,5 por ciento en

volumen.

14. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según alguna de las reivindicaciones 1 a 13 donde el polímero se selecciona del grupo consistente en: poli(metacrilato de metilo);
- 5 poli(ácido láctico) (Chronopols 50, 95 y 100) y copolímeros tales como poli(ácido láctico-ácido glicólico), copolímeros (Lactel BP-400) y combinaciones con poliestireno, por ejemplo; acetato butirato de celulosa; poliestireno; copolímeros de ácido hidroxibutírico-ácido hidroxivalérico (Biopol D400G); copolímeros de estireno anhídrido maleico (resina SMA 1440 A, Sartomer Co.);
- 10 poli(metilviniléter-ácido maleico); poli(caprolactona); poli(n-amilmetacrilato); colofonia de madera; polianhídridos, por ejemplo, poli(anhídrido sebácico), poli(anhídrido valérico), poli(carbonato de trimetileno), etc., y copolímeros, tales como poli(ácido carboxifenoxipropano-sebácico), poli(ácido fumárico-ácido sebácico etc.); poliortoésteres; poli(cianoacrilatos); poli(dioxanona); etilcelulosa;
- 15 polímeros y copolímeros de acetato de etilvinilo; poli(etilenglicol); poli(vinilpirrolidona); mono, di y triglicéridos acetilados; poli(fosfaceno); caucho natural clorado; polímeros y copolímeros de vinilo; cloruro de polivinilo; hidroxialquilcelulosas; polibutadieno; poliuretano; polímeros y copolímeros de cloruro de vinilideno; copolímeros de estireno-butadieno; copolímeros de estireno-acrílico; polímeros y copolímeros acetato de vinilo (por ejemplo,
- 20 copolímeros de acetato de vinilo-etileno (Vinumuls) y copolímeros de acetato de vinilo-vinilpirrolidona; polímeros y copolímeros de alquilviniléter; ftalatos de acetato de celulosa; ftalatos de étervinilo; triacetato de celulosa; polianhídridos; poliglutamatos; butiratos polihidroxilados; polímeros acrílicos (Rhoplexes);
- 25 polímeros y copolímeros de alquilacrilato; polímeros y copolímeros de

5 arilacrilato; polímeros y copolímeros de arilmetacrilato; poli(caprolactamas) (es decir, los homólogos de caprolactonas que contienen nitrógeno); epoxi/poliamina epoxi/poliamidas; polímeros y copolímeros de alcohol polivinílico; polímeros y copolímeros de alcohol polivinílico; siliconas; poliésteres (para abordajes basados en aceite, incluyendo alquillas); fenólicos (polímeros y copolímeros con aceites secantes) y combinaciones de ellos.

10 15. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según la reivindicación 14, donde el polímero se selecciona del grupo consistente en: poli(metacrilato de metilo); poli(ácido láctico) (Chronopols 50, 95 y 100) y copolímeros tales como poli(ácido láctico-ácido glicólico), copolímeros (Lactel BP-400) y combinaciones con poliestireno, acetato butirato de celulosa y poliestireno).

15 16. La mezcla o composición para el tratamiento de semillas, plántulas o entorno de la plántula según una cualquiera de la reivindicaciones 1-15, donde la mezcla es una mezcla de tanque.

20 ~~13. La mezcla o composición de alguna de las reivindicaciones 1 a 12, donde:~~
~~a. La mezcla o composición además comprende uno o más fungicidas adicionales;~~
~~b. la mezcla o composición que además comprende uno o más herbicidas;~~
~~c. la mezcla o composición que además comprende uno o más insecticidas; y/o~~
~~d. la mezcla o composición que además comprende uno o más estimulantes para la salud de las plantas, seleccionados del grupo consistente en compuestos orgánicos, fertilizantes inorgánicos, o donantes de micronutrientes,~~
25 ~~agentes de biocontrol e inoculantes.~~

~~14. La mezcla o composición según una cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en la que:~~

~~a. la mezcla o composición es formulada para la aplicación del compuesto de Fórmula I a una velocidad de 0,5 a 500 gramos por 100 kilogramos de semilla;~~

5 ~~y/o~~

~~b. la semilla o plántula es una semilla o plántula de trigo (*Triticum* sp.; TRZSS), mancha foliar de la remolacha azucarera (*Cercospora beticola*) o la mancha foliar del cacahuete (*Cercospora arachidicola* y *Cercosporidium personatum*).~~