

REIVINDICACIONES

1. Una formulación para controlar plantas no deseadas en áreas de plantas de cultivo transgénico tolerante a herbicidas inhibidores de HPPD que contienen uno o más genes quiméricos que comprenden (I) una secuencia de ADN que codifica hidroxifenilpiruvato dioxigenasa (HPPD) derivada de un miembro de un grupo de organismos que consisten en (a) *Avena*, (b) *Pseudomonas*, (c) *Synechococcoideae*, (d) *Blepharismidae*, (e) *Rhodococcus*, (f) *Picrophilaceae*, (g) *Kordia*, o (II) una o más secuencias de ADN mutadas de HPPD que codifican genes de los organismos definidos anteriormente, o (III) una o más secuencias de ADN que codifican maíz mutado (*Zea mays*) o soja (*Glycine max*) HPPD, en donde la formulación comprende:

- 2-cloro-3-(metilsulfanil)-N-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-4-(trifluorometil)benzamida o sus sales;
- uno o más herbicidas inhibidores de HPPD seleccionados del grupo que consiste en tricetona o pirazolinato; y/o
- una o más sustancias activas basadas en la inhibición de acetolactato sintasa, acetil-CoA carboxilasa, celulosa sintasa, enolpiruvilshikimato-3-fosfato sintasa, glutamina sintetasa, p-hidroxifenilpiruvato dioxigenasa, fitoeno desaturasa, fotosistema I, fotosistema II, protoporfirinógeno oxidasa.

2. La formulación de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el 2-cloro-3-(metilsulfanil)-N-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-4-(trifluorometil)benzamida o sus sales, está en combinación con uno o más de otros herbicidas inhibidores de HPPD seleccionados del grupo que consiste de tembotriona, mesotriona, biciclopirona, pirasulfotol tefuriltriona, pirazolato, diquetonitrilo, benzoferap o sulcotriona.

3. Una composición que comprende:

- Componente (A): 2-cloro-3-(metilsulfanil)-N-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-4-(trifluorometil)benzamida o sus sales; y
- Componente (B): uno o más compuestos seleccionados de los subgrupos:
 - (i). compuestos orgánicos de fósforo seleccionados de anílofos, bensulida, bilanafos, bilanafos de sodio, butimafos, clacifos, fosamina, glufosinato, sales

de glufosinato, glufosinato-amonio, glufosinato-sodio, glufosinato-P, L-glufosinato-amonio, L-glufosinato-sodio, glifosato, sales de glifosato, glifosato-isopropilo-amonio, glifosato-amonio, glifosato-dimetilamonio, glifosato-trimesium(=sulfato), glifosato-diamonio, glifosato-potasio, glifosato-sodio, piperofos, etefon y tribufos,

o,

(ii). triazines que comprenden triaziflam, indaziflam, atrazin, cianazin, ciprazin, propazina, simazina, terbumeton, terbutilazina, trietazina, prometon, ametrin, dimetametrin, prometrin, simetrin, terbutrin, etozin, hexazinon, metamitron, metribuzin, trifludimoxazin.

4. La composición de la reivindicación 3, en donde uno o más componente(s) de (B), se seleccionan de los siguientes subgrupos:

(i) glufosinato, glufosinato-amonio, L-glufosinato-amonio, glifosato, glifosato-isopropil-amonio

o,

(ii) atrazina, indaziflam, terbutilazina y metribuzin.

5. La composición de la reivindicación 4, en donde uno o más componente(s) de (B), se seleccionan de los siguientes subgrupos:

(i) glufosinato-amonio y glifosato,

o,

(ii) atrazina, indaziflam, terbutilazina y metribuzin.