

Reivindicaciones

1. Una combinación que comprende:

- a) un clorato de metal; y
- b) al menos otro herbicida.

2. La combinación tal como se reivindica en la reivindicación 1, en donde el clorato de metal se selecciona del grupo que consiste en clorato de sodio, clorato de magnesio, clorato de calcio, clorato de calcio-magnesio y clorato de potasio.

3. La combinación tal como se reivindica en la reivindicación 1, en donde al menos un co-herbicida se selecciona de herbicidas que pertenecen al grupo de herbicidas inhibidores de glutamina sintetasa, herbicidas inhibidores de EPSP sintasa, herbicidas que inhiben la protoporfirinógeno oxidasa, herbicidas inhibidores del fotosistema II, herbicidas inhibidores de acetil CoA carboxilasa, herbicidas inhibidores de acetolactato sintasa (ALS), auxinas y mezclas de los mismos.

4. La combinación tal como se reivindica en la reivindicación 1 y 3, en donde los herbicidas inhibidores de glutamina sintetasa son glifosato y sus sales y ésteres y similares.

5. La combinación tal como se reivindica en la reivindicación 1 y 3, en donde los herbicidas inhibidores de EPSP sintasa son glufosinato y sus sales y ésteres, bialafós y similares.

6. La combinación tal como se reivindica en la reivindicación 1 y 3, en donde los herbicidas que inhiben la protoporfirinógeno oxidasa se seleccionan de sodio de acifluorfén, aclonifén, bifenox, chlometoxifén, clornitrofén, etoxifén, fluorodifén, fluoroglicofén, fluoronitrofén, fomesafén, furiloxifén, halosafén, lactofén, nitrofén, nitrofluorfén, oxifluorfén, cinidón, flumiclorac, flumioxazina, profluazol, pirazogilo, oxadiargilo, oxadiazón, pentoxazona, fluazolato, benzfendizona, butafenacilo, flutiacet-metilo, tidiazimina, azafenidina, carfentrazona, sulfentrazona, flufenpir, piraflufen-etilo, saflufenacilo, y sales y ésteres agroquímicamente aceptables de los mismos.

7. La combinación tal como se reivindica en la reivindicación 1 y 3, en donde los herbicidas inhibidores del fotosistema II pueden seleccionarse, a modo no taxativo, de Desmedifam, Fenmedifam, Pirazona, Ametrina, Atrazina, Prometona, Prometrina, Propazina, Simazina, Hexazinona, Metribuzina, Bromacilo, Terbacilo, Propanilo, Fluometurón, Linurón, Tebutiurón, Bentazona, Bromoxinilo, Piridato y sales y ésteres agroquímicamente aceptables de los mismos.

8. La combinación tal como se reivindica en la reivindicación 1 y 3, en donde los herbicidas inhibidores de acetil CoA carboxilasa pueden seleccionarse de Cihalofof, Diclofof, Fenoxaprop, Fluazifop-P-butilo, Quizalofof, Haloxifop, Cletodim, Setoxidim, Tralcoxidim, Pinoxadén y sales y ésteres agroquímicamente aceptables de los mismos.

9. La combinación tal como se reivindica en la reivindicación 1 y 3, en donde el herbicida inhibidor de

acetolactato sintasa (ALS) se selecciona de imazameta benz, imazamox, imazetapir, imazapir e imazaquín.

10. La combinación tal como se reivindica en la reivindicación 1 y 3, en donde las auxinas se seleccionan de 2,4-D, 2, 4-DB, MCPA, MCPB, Mecoprop, dicamba, clopiralid, fluroxipir Picloram, Triclopir, Aminopiraldid, Aminociclopiraclor, Quinclorac y diflufenzopir.

11. La combinación tal como se reivindica en la reivindicación 1 y 3, en donde el co-herbicida se selecciona de glifosato, glufosinato, carfentrazona, flumioxazina, acifluorfen, bentazona, haloxifop, saflufenacilo, sulfentrazona, 2,4-D, clodinafop, fomesafen, metribuzina e imazetapir.

12. Una combinación que comprende clorato de magnesio + glufosinato.

13. Una combinación que comprende clorato de magnesio + acifluorfen.

14. La combinación tal como se reivindica en la reivindicación 1 aplicada a un cultivo seleccionado del grupo que consiste en algodón, soja, acelga, remolacha, zanahoria, alubias, arvejas, berenjena, papa, lino, camote, gloria de la mañana, habas, tabaco, tomate, maní, colza, repollo chino, nabo, repollo, semilla de colza, pepino, calabaza, girasol, arroz, maíz, trigo, cebada, avena, centeno, sorgo, mijo, caña de azúcar, piña, espárrago, cebolleta, puerro, alfalfa, árboles frutales, vides.

15. Una composición que comprende:

- a) un clorato de metal;
- b) al menos un co-herbicida; y
- c) al menos un excipiente agroquímicamente aceptable.

16. Un método para desecar/defoliar plantas cerca de la cosecha que comprende aplicar al locus de la planta una combinación que comprende un clorato de metal y al menos un co-herbicida.

17. Un método para controlar malezas que comprende aplicar al locus de la planta una combinación que comprende un clorato de metal y al menos un co-herbicida.

18. El método tal como se reivindica en la reivindicación 17, en donde las malezas se seleccionan de *Ipomoea grandifolia* (IAQGR); *Cenchrus echinatus* (CCEC); *Euphorbia heterophylla* (EPHHL), *Brachiaria plantaginea* (BRAPL), *Conyza canadensis* (ERICA), *Commelina benghalensis* (COMBE), *Digitaria insularis* (DIGIN).

19. Un kit de partes que comprende un clorato de metal y un co-herbicida en un paquete conjunto que tiene instrucciones para el mezclado en tanque antes de su aplicación.