

REIVINDICACIONES

1. Una composición adyuvante para modificar las propiedades de pulverización de una composición pesticida acuosa, que comprende:

- 5 al menos un alcohol graso que tiene una solubilidad en agua de menos de 10 por ciento en peso, en una cantidad que es eficaz, cuando la composición adyuvante se diluye en la composición pesticida acuosa y la composición pesticida acuosa se aplica por pulverización para reducir la desviación de pulverización de la
- 10 composición pesticida acuosa aplicada por pulverización en comparación con una composición pesticida aplicada por pulverización análoga que carece de al menos un alcohol graso, y
- al menos un
- medio líquido,
- 15 uno o más hidrótopos, o
- uno o más tensioactivos.

2. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el alcohol graso comprende uno o más de alcoholes grasos de acuerdo con la estructura (I):

20



en donde:

R^1 es un grupo hidrocarbilo($\text{C}_4\text{-C}_{30}$) o un grupo hidrocarbilo($\text{C}_4\text{-C}_{30}$) sustituido con uno o más grupos hidroxilo.

25

3. La composición de acuerdo con la reivindicación 2, en donde

R^1 es alquilo(C_8-C_{24})lineal o ramificado, cicloalquilo(C_6-C_{12}), alquenilo(C_8-C_{24}) lineal o ramificado, alquilo(C_8-C_{30}) aromático o aralquilo(C_7-C_{30}) y n es 1, en donde los grupos alquenilo son monoinsaturados o poliinsaturados.

5 4. La composición de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el alcohol graso comprende uno o más alcoholes grasos seleccionados del grupo que consiste de alcohol láurico, una mezcla de alcoholes $C_{14}-C_{20}$ saturados e insaturados, una mezcla de alcoholes $C_{11}-C_{14}$ que comprende un alcohol C_{13} ramificado, una
10 mezcla de alcoholes $C_{10}-C_{16}$ lineales y una mezcla de alcoholes $C_{10}-C_{18}$ lineales o ramificados.

 5. La composición de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el alcohol graso comprende uno o más alcoholes grasos seleccionados del grupo que consiste de nonilfenol, tocoferol, timol y
15 2-etilhexanol.

 6. Un método para controlar una plaga objetivo que comprende:
 (a) mezclar una composición adyuvante de acuerdo con la reivindicación 1 con un pesticida y un diluyente acuoso para formar una composición pesticida de uso final que comprende una cantidad
20 de al menos un alcohol graso que es eficaz, cuando la composición pesticida de uso final se aplica por pulverización, para reducir la desviación de la pulverización de la composición pesticida aplicada por pulverización en comparación con una composición pesticida aplicada por pulverización análoga que carece de al menos un
25 alcohol graso, y

(b) aplicar por pulverización la composición pesticida de uso final a la plaga objetivo y/o al ambiente de la plaga objetivo.

7. Una composición pesticida concentrada que comprende:

un medio líquido,

5 uno o más compuestos pesticidas, y

al menos un alcohol graso que tiene una solubilidad en agua de menos de 10 por ciento en peso, en una cantidad que es efectiva, cuando la composición pesticida concentrada se diluye y se aplica por pulverización, para reducir la desviación de la pulverización de
10 la composición pesticida aplicada por pulverización en comparación con una composición pesticida aplicada por pulverización análoga que carece de al menos un alcohol graso.

8. La composición de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el compuesto pesticida comprende uno o más compuestos herbicidas
15 seleccionados de glifosato, clopiralid, triclopir, 2,4-D, 2,4-DB, MCPA, MCPB, dicamba, aminopirialid y picloram, sus sales y ésteres solubles en agua respectivos y mezclas de los mismos.

9. La composición de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el alcohol graso comprende uno o más alcoholes grasos de acuerdo
20 con la estructura (I):



en donde:

R1 es un grupo hidrocarbilo(C₄-C₃₀) o un grupo hidrocarbilo(C₄-
25 C₃₀) sustituido con uno o más grupos hidroxilo.

10. La composición de acuerdo con la reivindicación 9, en donde R^1 es alquilo(C_8-C_{24})lineal o ramificado, cicloalquilo(C_6-C_{12}), alquenilo(C_8-C_{24}) lineal o ramificado, alquilo(C_8-C_{30}) aromático o aralquilo(C_7-C_{30}) y n es 1, en donde los grupos alquenilo son
5 monoinsaturados o poliinsaturados.

11. La composición de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el alcohol graso comprende uno o más alcoholes grasos seleccionados del grupo que consiste de alcohol láurico, una mezcla de alcoholes $C_{14}-C_{20}$ saturados e insaturados, una mezcla de
10 alcoholes $C_{11}-C_{14}$ que comprende un alcohol C_{13} ramificado, una mezcla de alcoholes $C_{10}-C_{16}$ lineales y una mezcla de alcoholes $C_{10}-C_{18}$ lineales o ramificados.

12. La composición de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el alcohol graso comprende uno o más de alcoholes grasos seleccionados del grupo que consiste de nonilfenol, tocoferol, timol y
15 2-etilhexanol.

13. Un método para controlar una plaga objetivo que comprende:

(a) diluir la composición pesticida concentrada de acuerdo con
20 la reivindicación 7 con un diluyente acuoso para formar una composición pesticida de uso final que comprende al menos un alcohol graso en una cantidad que es eficaz, cuando la composición pesticida de uso final se aplica por pulverización, para reducir la desviación de la pulverización de la composición pesticida de uso
25 final aplicada por pulverización en comparación con una composición

pesticida aplicada por pulverización análoga que carece de al menos un alcohol graso y

(b) aplicar por pulverización la composición pesticida de uso final a una plaga objetivo y/o al ambiente de la plaga objetivo.

5 14. Una composición pesticida de uso final que comprende:

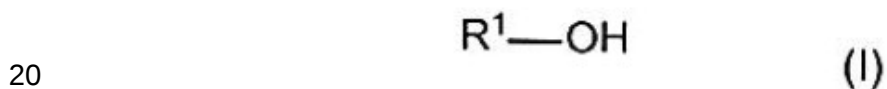
agua,

un pesticida, y

al menos un alcohol graso que tiene una solubilidad en agua de menos de 10 por ciento en peso, en una cantidad efectiva como
10 agente de control de desviación.

15 15. La composición de acuerdo con la reivindicación 14, en donde el compuesto pesticida comprende uno o más compuestos herbicidas seleccionados de glifosato, clopiralid, triclopir, 2,4-D, 2,4-DB, MCPA, MCPB, dicamba, aminopirialid y picloram, sus sales y ésteres solubles en agua respectivos y mezclas de los mismos.

16. La composición de acuerdo con la reivindicación 14, en donde el alcohol graso comprende uno o más de alcoholes grasos de acuerdo con la estructura (I):



en donde:

R¹ es un grupo hidrocarbilo(C₄-C₃₀) o un grupo hidrocarbilo(C₄-C₃₀) sustituido con uno o más grupos hidroxilo.

25 17. La composición de acuerdo con la reivindicación 16, en donde R¹ es alquilo(C₈-C₂₄)lineal o ramificado, cicloalquilo(C₆-C₁₂),

alquenilo(C_8-C_{24}) lineal o ramificado, alquilo(C_8-C_{30}) aromático o aralquilo(C_7-C_{30}) y n es 1, en donde los grupos alquenilo son monoinsaturados o poliinsaturados.

18. La composición de acuerdo con la reivindicación 17, en donde el alcohol graso comprende uno o más alcoholes grasos seleccionados del grupo que consiste de alcohol láurico, una mezcla de alcoholes $C_{14}-C_{20}$ saturados e insaturados, una mezcla de alcoholes $C_{11}-C_{14}$ que comprende un alcohol C_{13} ramificado, una mezcla de alcoholes $C_{10}-C_{16}$ lineales y una mezcla de alcoholes $C_{10}-C_{18}$ lineales o ramificados.

19. La composición de acuerdo con la reivindicación 17, en donde el alcohol graso comprende uno o más alcoholes grasos seleccionados del grupo que consiste de nonilfenol, tocoferol, timol y 2-etilhexanol.

20. Un método para controlar una plaga objetivo que comprende aplicar por pulverización la composición pesticida de uso final de acuerdo con la reivindicación 14 a la plaga objetivo y/o al ambiente de la plaga objetivo, en donde la composición pesticida de uso final aplicada por pulverización muestra desviación de la pulverización reducida en comparación con una composición pesticida aplicada por pulverización análoga que carece de al menos un componente de alcohol graso de la composición pesticida de uso final de acuerdo con la reivindicación 14.

21. Un método para controlar la desviación de la pulverización de una composición pesticida acuosa que comprende:

incorporar en la composición pesticida acuosa, en una cantidad eficaz como un agente de control de desviación, al menos un alcohol graso que tiene una solubilidad en agua de menos de 10 por ciento en peso en una cantidad que es eficaz, cuando la composición

5 pesticida de uso final se aplica por pulverización para reducir la desviación de la pulverización de la composición pesticida aplicada por pulverización en comparación con una composición pesticida aplicada por pulverización análoga que carece de al menos un alcohol graso, y

10 aplicar por pulverización la composición pesticida acuosa a una plaga objetivo y/o al ambiente de la plaga objetivo.

22. El método de acuerdo con la reivindicación 21, en donde la composición pesticida comprende uno o más compuestos herbicidas seleccionados de glifosato, clopiralid, triclopir, 2,4-D, 2,4-DB, MCPA,

15 MCPB, dicamba, aminopirialid y picloram, sus sales y ésteres solubles en agua respectivos y mezclas de los mismos.

23. El método de acuerdo con la reivindicación 21, en donde el alcohol graso comprende uno o más de alcoholes grasos de acuerdo con la estructura (I):

20



en donde:

R^1 es un grupo hidrocarbilo($\text{C}_4\text{—C}_{30}$) o un grupo hidrocarbilo($\text{C}_4\text{—C}_{30}$) sustituido con uno o más grupos hidroxilo.

25 24. El método de acuerdo con la reivindicación 21, en donde el

alcohol graso comprende uno o más alcoholes grasos seleccionados del grupo que consiste de alcohol láurico, una mezcla de alcoholes C_{14} - C_{20} saturados e insaturados, una mezcla de alcoholes C_{11} - C_{14} que comprende un alcohol C_{13} ramificado, una mezcla de alcoholes C_{10} - C_{16} lineales y una mezcla de alcoholes C_{10} - C_{18} lineales o ramificados.

25. El método de acuerdo con la reivindicación 21, en donde el alcohol graso comprende uno o más alcoholes grasos seleccionados del grupo que consiste de nonilfenol, tocoferol, timol y 2-etilhexanol.

10

15

20

25