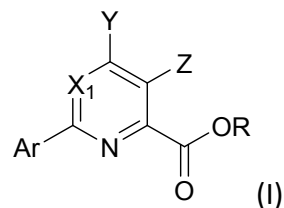


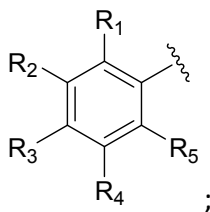
CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un compuesto de Fórmula (I):



en donde

Ar es



X₁ es N o CR₆;

R es hidrógeno, alquilo sustituido o no sustituido, fenilo sustituido o no sustituido, bencilo sustituido o no sustituido, piridinilmetilo sustituido o no sustituido, alquenilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido;

R₁, R₂, R₃, R₄, y R₅ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo sustituido o no sustituido, haloalquilo sustituido o no sustituido, alquenilo sustituido o no sustituido, haloalquenilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido, cicloalquilo sustituido o no sustituido, halocicloalquilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, haloalcoxi sustituido o no sustituido, alquilsulfanilo sustituido o no sustituido, haloalquilsulfanilo sustituido o no sustituido, alquilsulfinilo sustituido o no sustituido, haloalquilsulfinilo sustituido o no sustituido, alquilsulfonilo sustituido o no sustituido, haloalquilsulfonilo sustituido o no sustituido,

alquilsuflonil(oxi) sustituido o no sustituido, haloalquilsuflonil(oxi) sustituido o no sustituido, amino, alquilamino, dialquilamino, amido, formilo, 2,2-dimetilhidrazono, metoxiimino, hidroxiiimino, alquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, nitro, y ciano, o R₁ y R₂, R₂ y R₃, R₃ y R₄ o R₄ y R₅ juntos pueden formar un anillo alifático o aromático de 5 o 6 miembros sustituido o no sustituido, que contiene de 0 a 3 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, y S;

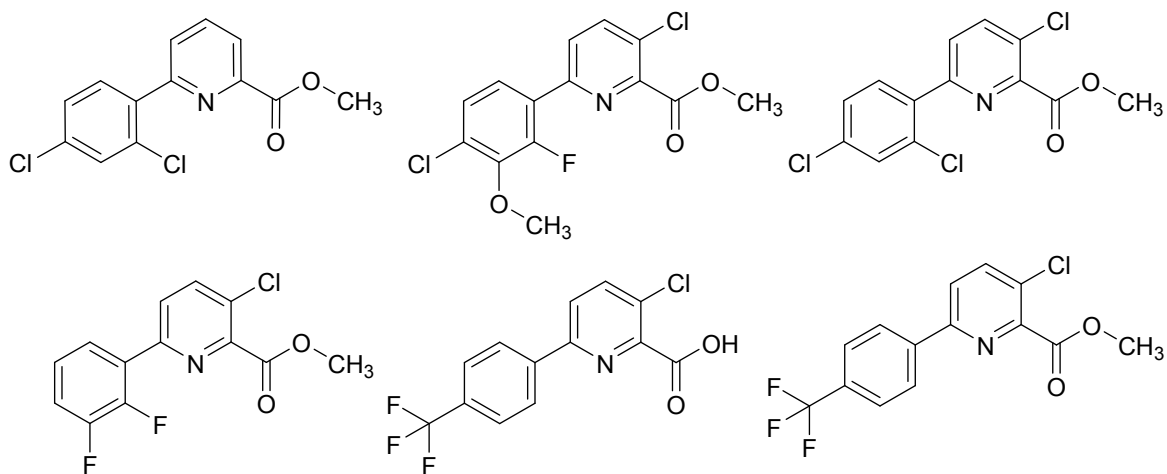
R₆ es hidrógeno, halógeno, alquilo sustituido o no sustituido, haloalquilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, alquilsulfanilo sustituido o no sustituido, hidroxii, amino, ciano, o acilamino;

Y se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo sustituido o no sustituido, haloalquilo sustituido o no sustituido, alquenilo sustituido o no sustituido, haloalquenilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, haloalcoxi sustituido o no sustituido, alquilsulfanilo sustituido o no sustituido, alquilsulfinilo sustituido o no sustituido, alquilsulfonilo sustituido o no sustituido, nitro, y ciano;

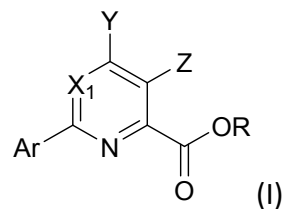
Z se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo, haloalquilo, alquinilo, alcoxi, haloalcoxi, alquilsulfanilo, amino, nitro, y ciano;

siempre que cuando X₁ = N, Y no es alcoxi;

siempre que el compuesto de Fórmula (I) no sea

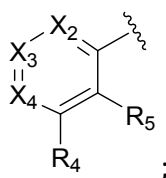


2. Un compuesto de Fórmula (I):



en donde

Ar es



X_1 es N o CR_6 ;

X_2 es N o CR_1 ;

X_3 es N o CR_2 ;

X_4 es N o CR_3 ;

R es hidrógeno, alquilo sustituido o no sustituido, fenilo, bencilo sustituido o no sustituido, piridinilmetilo sustituido o no sustituido, alquenilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido;

R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , y R_5 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, alquilo sustituido o no sustituido, haloalquilo sustituido o no sustituido, alquenilo sustituido o no sustituido, haloalquenilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido, cicloalquilo sustituido o no sustituido, halocicloalquilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, alcoxilo sustituido o no sustituido, haloalcoxilo sustituido o no sustituido, alquilsulfanilo sustituido o no sustituido, haloalquilsulfanilo sustituido o no sustituido, alquilsulfinilo sustituido o no sustituido, haloalquilsulfinilo sustituido o no sustituido, alquilsulfonilo sustituido o no sustituido, haloalquilsulfonilo sustituido o no sustituido ,

alquilsuflonil(oxi) sustituido o no sustituido, haloalquilsuflonil(oxi) sustituido o no sustituido, amino, alquilamino, dialquilamino, amido, formilo, 2,2-dimetilhidrazono, metoxiimino, hidroxiiimino, alquilcarbonilo, alcoxicarbonilo, nitro, y ciano, o R_1 y R_2 , R_2 y R_3 , R_3 y R_4 o R_4 y R_5 juntos pueden formar un anillo alifático o aromático de 5 o 6 miembros sustituido o no sustituido, que contiene de 0 a 3 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, y S;

R_6 es hidrógeno, halógeno, alquilo sustituido o no sustituido, haloalquilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, alquilsulfanilo sustituido o no sustituido, hidroxil, amino, ciano, o acilamino;

Y se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo sustituido o no sustituido, haloalquilo sustituido o no sustituido, alquenilo sustituido o no sustituido, haloalquenilo sustituido o no sustituido, alquinilo sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, haloalcoxi sustituido o no sustituido, alquilsulfanilo sustituido o no sustituido, alquilsulfinilo sustituido o no sustituido, alquilsulfonilo sustituido o no sustituido, nitro, y ciano; y

Z se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo, haloalquilo, alquinilo, alcoxi, haloalcoxi, alquilsulfanilo, amino, nitro, y ciano;

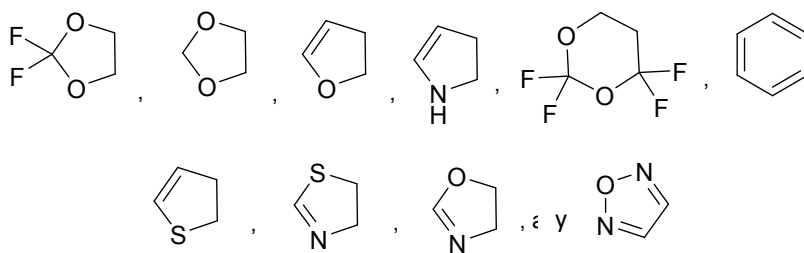
siempre que cuando X_1 es N, entonces Y no es alcoxi.

3. El compuesto de la Reivindicación 1, donde R se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_1-C_8 , alquilo C_1-C_8 sustituido, alquenilo C_2-C_8 , alquinilo C_2-C_8 , bencilo, bencilo sustituido y piridinilmetilo.
4. El compuesto de la Reivindicación 1, donde R_1 o R_5 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, amino, amido, nitro, alquilo C_1-C_8 , haloalquilo C_1-C_8 , haloalquilo, alquenilo C_2-C_8 , alquinilo C_2-C_8 , alcoxi C_1-C_8 , alquilsulfanilo C_1-C_8 , alquilsulfinilo C_1-C_8 , alquilsulfonilo C_1-C_8 , formilo,

5. El compuesto de la Reivindicación 1, donde R_2 o R_4 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, nitro alquilo C_1-C_8 , haloalquilo C_1-C_8 haloalquilo, alcoxi C_1-C_8 , alquilsulfanilo C_1-C_8 , y alquilsulfinilo C_1-C_8 .

6. El compuesto de la Reivindicación 1, donde R_3 se selecciona del grupo que consiste en halógeno, haloalquilo sustituido o no sustituido, cicloalquilo sustituido o no sustituido, halocicloalquilo sustituido o no sustituido, haloalquilsulfanilo sustituido o no sustituido, alquilsulfonyl(oxi) sustituido o no sustituido, y ciano.

7. El compuesto de la Reivindicación 1, donde R_1 y R_2 , R_2 y R_3 , R_3 y R_4 o R_4 y R_5 juntos pueden formar un anillo alifático o aromático de 5 o 6 miembros sustituido o no sustituido, que contiene de 0 a 3 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N o S, que se selecciona del grupo que consiste en



8. El compuesto de la Reivindicación 2, donde R se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_1-C_8 , alquilo C_1-C_8 sustituido, alqueno C_2-C_8 , alquino C_2-C_8 , bencilo, bencilo sustituido y piridinilmetilo.

9. El compuesto de la Reivindicación 2, donde R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , y R_5 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, amino, amido, nitro, alquilo C_1-C_8 , haloalquilo C_1-C_8 , alqueno C_2-C_8 , alquino C_2-C_8 , alcoxi C_1-C_8 , alquilsulfanilo C_1-C_8 , alquilsulfinilo C_1-C_8 , alquilsulfonyl C_1-C_8 , y formilo.

10. El compuesto de la Reivindicación 1, donde R_2 o R_4 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, nitro alquilo C_1-C_8 , haloalquilo C_1-C_8 haloalquilo, alcoxi C_1-C_8 , alquilsulfanilo C_1-C_8 , y alquilsulfinilo C_1-C_8 .

11. El compuesto de la Reivindicación 1, donde R se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, metilo, cianometilo, 2-metilalilo, propargilo, bencilo, bencilo sustituido y piridinilmetilo;

R₁ o R₅ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo (C₁-C₄), y alcoxi (C₁-C₄);

R₂ o R₄ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo (C₁-C₄), y haloalquilo (C₁-C₄);

R₃ se selecciona del grupo que consiste en halógeno, cicloalquilo (C₃-C₆) sustituido, haloalquilsulfanilo (C₁-C₄), haloalquilo (C₁-C₄), y haloalcoxi (C₁-C₄) o R₁ y R₂, R₂ y R₃, R₃ y R₄ o R₄ y R₅ juntos pueden formar un anillo alifático o aromático de 5 o 6 miembros sustituido o no sustituido, que contiene de 0 a 3 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N y S;

R₆ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, e hidroxilo;

Y es H; y

Z es un halógeno.

12. El compuesto de la Reivindicación 2, donde R se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, metilo, cianometilo, 2-metilalilo, propargilo, bencilo, bencilo sustituido y piridinilmetilo;

R₁, R₂, R₃, R₄, y R₅ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, haloalquilo (C₁-C₄) y alcoxi (C₁-C₄);

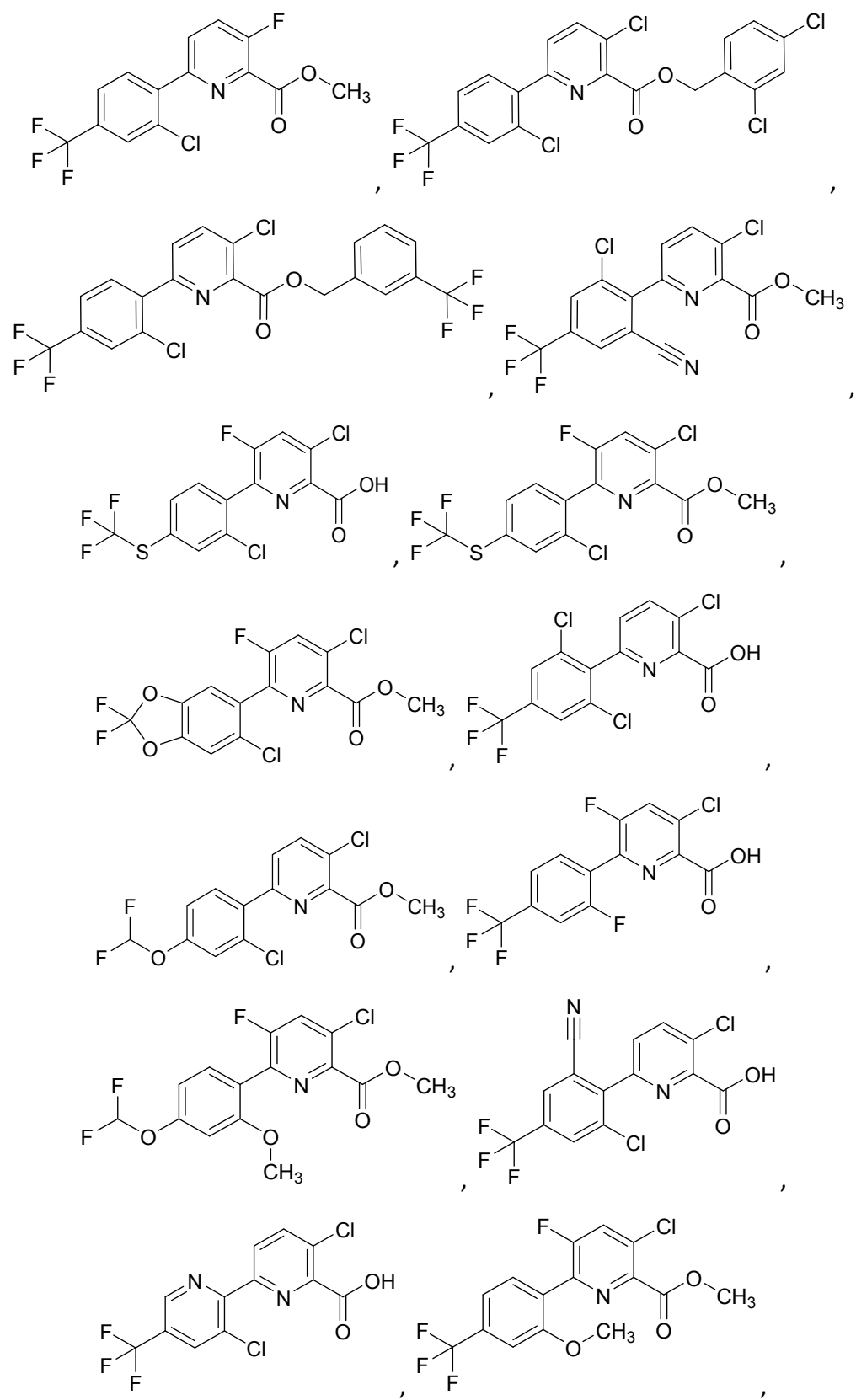
R₆ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, e hidroxilo;

Y es H; y

Z es un halógeno.

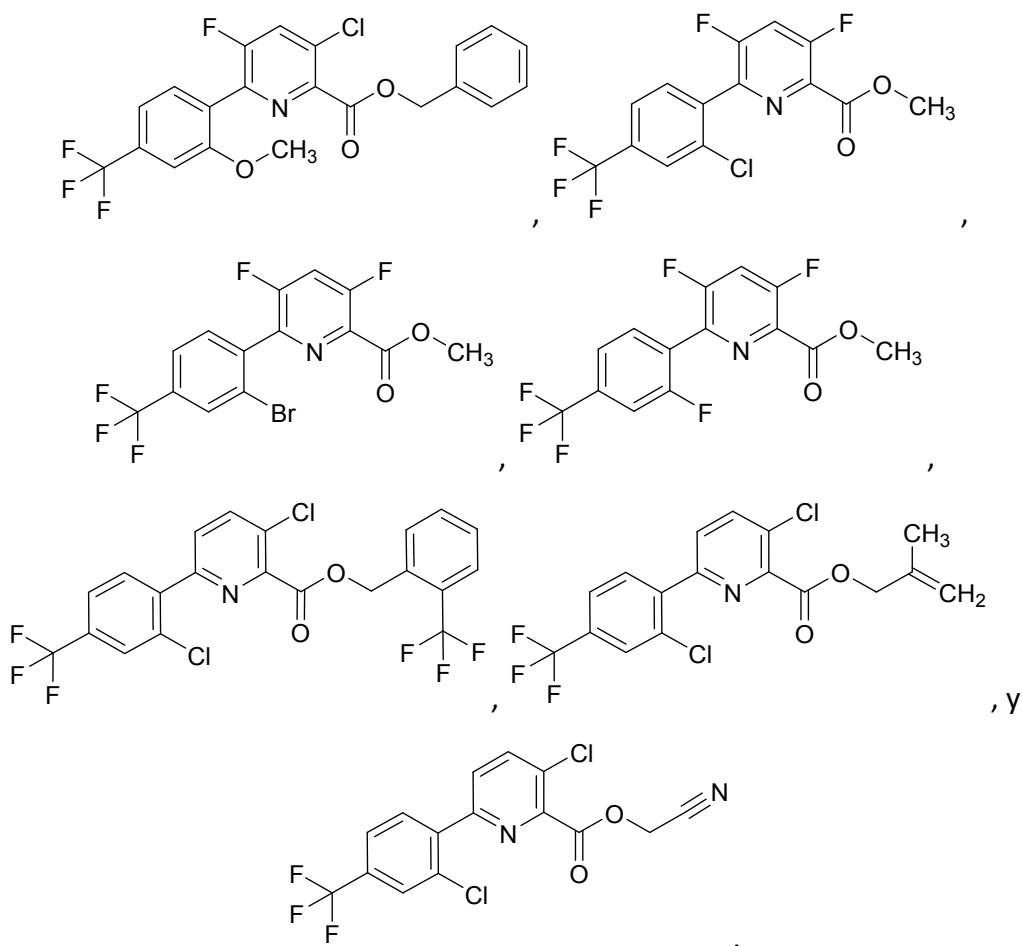
13. El compuesto de la Reivindicación 1 o la Reivindicación 2 que se selecciona del grupo que consiste en











14. Una composición herbicida que comprende el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-13, que además comprende un adyuvante o portador agrícolamente aceptable.
15. Una composición herbicida que comprende el compuesto o composición herbicida de cualquiera de las reivindicaciones 1-14, que además comprende un compuesto herbicida adicional.
16. Una composición herbicida que comprende el compuesto o composiciones herbicida de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, que además comprende un protector.

17. La composición o la composición herbicida de cualquiera de las reivindicaciones 1-16, donde R es H, alquilo, alquilo sustituido, bencilo y alquinilo.
18. La composición o composición herbicida de cualquiera de las reivindicaciones 1-17, donde R₁ es ciano, alquilo C₁-C₄, alquinilo C₂-C₄, o fenilo sustituido.
19. La composición o composición herbicida de cualquiera de las reivindicaciones 1-18, donde R₁ es metilo, etinilo, 4-clorofenilo, o 2,4-diclorofenilo.
20. La composición o composición herbicida de cualquiera de las reivindicaciones 1-18, donde R₄ es ciano, trifluorometilo, o fluoro.
21. Un método para controlar vegetación no deseada, que comprende (a) poner en contacto la vegetación no deseada o el área adyacente a la vegetación no deseada, o (b) poner en contacto de manera preemergente el suelo o el agua, con un compuesto de la Reivindicación 1 o Reivindicación 2 o una composición herbicida de las reivindicaciones 14-16.
22. El método de la Reivindicación 21, donde la composición herbicida comprende además un compuesto herbicida adicional.
23. El método de la Reivindicación 21 o 22, donde la composición herbicida comprende además un protector.
24. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-23, donde R es H, alquilo, alquilo sustituido, bencilo y alquinilo.
25. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-24, donde R₁ es ciano, alquilo C₁-C₄, alquinilo C₂-C₄ o fenilo sustituido.
26. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-25, donde R₁ es Me, etinilo, 4-clorofenilo, o 2,4-diclorofenilo.
27. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-26, donde R₄ es ciano, trifluorometilo, o fluoro.

28. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-27, donde el compuesto o composición se aplica de manera preemergente.
29. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21-27, donde el compuesto o composición se aplica de manera posemergente.

DRS\DRS\ID-700654\WPC10975