

REIVINDICACIONES

Habiendo así especialmente descrito y determinado la naturaleza de la presente invención y la forma cómo la misma ha de ser llevada a la práctica se declara reivindicar como de propiedad y derecho exclusivo:

1. Un método para un tratamiento antibrote de tubérculos, que comprende los siguientes pasos:
 - aplicar 3-clorofenilisopropilcarbamato (CIPC) y limoneno a dichos tubérculos, en una cantidad total de CIPC y limoneno eficaz para suprimir al menos en parte la formación de brotes en dichos tubérculos y eliminar los brotes que se hayan formado en dichos tubérculos en comparación con tubérculos no tratados, que se caracteriza porque la relación de peso del limoneno respecto del peso del CIPC es entre 4 y 50;
en donde el CIPC se aplica mediante termonebulización hasta un máximo de 36 g de CIPC por tonelada de tubérculos tratados; y
en donde el limoneno se aplica en forma de una composición que comprende al menos 50% en peso de limoneno y 5 a 40% en peso de tensioactivo, en donde el tensioactivo comprende uno o más tensioactivos no iónicos, uno o más tensioactivos aniónicos, o ambos uno o más no tensioactivos iónicos y uno o más tensioactivos aniónicos.
2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque el CIPC se aplica mediante termonebulización a una temperatura entre 50°C y 350°C.
3. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que se caracteriza porque el limoneno se aplica mediante nebulización.
4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que se caracteriza porque la primera vez que se aplica el método a dichos tubérculos, la relación de masa de limoneno a masa de CIPC es de entre 2 y 50.
5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, que se caracteriza porque la segunda vez que se aplica el método a dichos tubérculos, la relación de masa de limoneno a masa de CIPC es de entre 4 y 30.

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que se caracteriza porque el limoneno se aplica en forma de aceite esencial.
7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, que caracteriza porque el aceite esencial es aceite de naranja.
8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el tubérculo es una papa.
9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que se caracteriza porque el limoneno se aplica después del CIPC o el CIPC se aplica después del limoneno.
10. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que se caracteriza porque el tensioactivo comprende uno o más tensioactivos no iónicos, uno o más tensioactivos aniónicos, o ambos uno o más tensioactivos no iónicos y uno o más tensioactivos aniónicos,
 en donde los tensioactivos no iónicos se seleccionan del grupo que consiste en monolaurato de sorbitán, monopalmitato de sorbitán, sesquioleato de sorbitán, trioleato de sorbitán, monolaurato de polioxietileno sorbitán, monoestearato de polioxietileno sorbitán, monooleato de polietilenglicol, alquilato de polietilenglicol, polioxietileno alquil éter, poliglicol diéter, lauril dietanolamida, isopropanol amida de ácidos grasos, éter de ácido graso hidroxil maltitol, polisacárido alquilado, alquil glucósido, éster de azúcar, alcohol alcoxlado, monoestearato de glicerol oleofílico, monoestearato de glicerol autoemulsionante, monoestearato de poliglicerol, alquilato de poliglicerol, alcoxlato de ácido graso, monooleato de sorbitán, monoestearato de polietilenglicol, monooleato de polioxietileno sorbitán, polioxietileno cetil éter, polioxietileno esteroil, polioxietileno lanolina, polioxietileno de cera de abejas, o combinaciones de los mismos; y
 en donde los tensioactivos aniónicos se seleccionan del grupo que consiste en estearato de sodio, palmitato de potasio, sodio cetil sulfato, sodio lauril fosfato, polioxietileno laurilsulfato de sodio, palmitato de trietanolamina, laurilfosfato de sodio polioxietilenado, glutamato de N-acil sodio, o combinaciones de los mismos.
11. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que se caracteriza porque se lleva a cabo un segundo tratamiento entre 1 día y 30 días después del primer tratamiento.

12. Una composición adecuada para un tratamiento antibrote de tubérculos en combinación con 3-clorofenilisopropilcarbamato (CIPC), en donde la composición está en forma de un concentrado emulsionante (EC) que comprende 550 a 750 g/l de limoneno y uno o más tensioactivos estabilizadores de emulsiones, en donde el uno o más tensioactivos estabilizadores de emulsiones comprende un tensioactivo aniónico con, como parte aniónica, un sulfonato alquilbenceno.
13. La composición de acuerdo con la reivindicación 12, que comprende entre 0% y 10% en peso de solvente, en donde el solvente comprende agua o un solvente orgánico.
14. La composición de acuerdo con la reivindicación 13, que comprende entre 0% y 5% en peso de agua.