

REIVINDICACIONES

SE REIVINDICA LO SIGUIENTE:

- 5 1. Un método para desalojar la broca del café de una baya de café, donde el método comprende las siguientes etapas:
 - a. Fundir un componente de cera a una temperatura entre 60°C - 80°C,
 - b. Mezclar el componente de cera fundido con aceite de
10 soya, Span 60 y vitamina E,
 - c. Agregar agua a una temperatura entre 65°C -88°C,
 - d. Mezclar la emulsión,
 - e. Ubicar la emulsión en un baño de agua fría,
 - f. Mezclar la solución cada 15 minutos hasta que se haya
15 enfriado a 25 - 30 °C, y obtener un sustrato de cera o polimérico seleccionado del grupo que consiste en una emulsión de cera, microesferas, una solución de látex, un pegamento termofusible, una resina y láminas de plástico,
 - g. Mezclar la verbenona en una cantidad suficiente para
20 desalojar la broca del café de la baya de café mezclada en el sustrato, y
 - h. Administrar la composición en la baya de café o cerca de esta, donde la composición se administra mediante un equipo de pulverización aérea montado en un helicóptero o
25 aeronave de ala fija o mediante un sistema de pulverización de base terrestre.
2. El método de la reivindicación 1, donde la verbenona se selecciona del grupo que consiste en (-) Verbenona, (S)

Verbenona, Levobernona, L-Verbenona y sus respectivos isómeros: (+) Verbenona, (R) Verbenona y D-Verbenona y cualquier Verbenona que contenga isótopos de hidrógeno (deuterio) y carbono (carbono 13) en cualquier posición en su estructura.

3. El método de la reivindicación 1, donde la verbenona está presente en la composición en un intervalo entre alrededor de 0.001 % en peso a alrededor de 60.0 % en peso.

10

4. El método de la reivindicación 3, donde la verbenona está presente en la composición en una cantidad de alrededor de 10 % en peso.

15 5. El método de la reivindicación 1, donde la composición se administra de modo que se administre 1-10 000 g de verbenona por hectárea en cada hectárea que contenga bayas de café.

20 6. El método de la reivindicación 5, donde la composición se administra de modo que se administre 4400g de verbenona por hectárea en cada hectárea que contenga bayas de café.

7. Un método para desalojar brocas del café de las bayas de café dentro de una región, donde el método comprende administrar una composición a la región, donde la composición comprende:

25

un sustrato de cera o polimérico seleccionado del grupo que consiste en una emulsión de cera, microesferas, una

solución de látex, un pegamento termofusible, una resina y láminas de plástico; y

verbenona en una cantidad suficiente para desalojar la broca del café de la baya de café, mezclada en el sustrato;

5 en donde el sistema durará seis meses una vez haya sido administrado.

8. Una composición para desalojar brocas de café de las bayas de café, donde el sistema comprende:

10 un sustrato de cera o polimérico seleccionado del grupo que consiste en una emulsión de cera, microesferas, una solución de látex, un pegamento termofusible, una resina y láminas de plástico; en donde la cera se encuentra presente en un rango entre aproximadamente 1 % hasta aproximadamente
15 50 % en peso en la composición; y

verbenona mezclada en el sustrato, en donde la verbenona se encuentra presente en un rango entre aproximadamente 1 % hasta aproximadamente 60 % en peso en la composición.

20

9. La composición de la reivindicación 8, donde el sustrato es una emulsión de cera formada al:

fundir una cera; y

agregarle a la cera fundida un aceite, un
25 emulsionante, un conservante y agua calentada por encima del punto de fundición de la cera para formar la emulsión de cera.

10. La composición de la reivindicación 9, que comprende:

agua	5 % - 60 % en peso;
vaselina	2 % - 20 % en peso;
aceite de soya	5 % - 80 % en peso;
monoestearato de sorbitán	0.1 % - 10 % en peso;
sílice pirogenada	0.5 % - 10 % en peso;
cera	1 % - 50 % en peso;
carbón activado	0.1 % - 5 % en peso;
verbenona	1 % - 60 % en peso; y
salicilato de metilo	1 % - 60 % en peso.