

REIVINDICACIONES

SE REIVINDICA LO SIGUIENTE:

1. Un método para desalojar la broca del café de una baya de café, donde el método comprende administrar una composición en la baya de café o cerca de esta, donde la composición comprende:

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

~~un semioquímico capaz de afectar a la broca del café~~
~~mezclada~~verbenona en una cantidad suficiente para desalojar
la broca del café de la baya de café mezclada en el sustrato;
en donde el sistema durará seis meses una vez haya sido administrado.

2. ~~El método de la reivindicación 1, donde el semioquímico es una feromona.~~

3. ~~El método de la reivindicación 2, donde la feromona es una feromona de antiagregación.~~

4. ~~El método de la reivindicación 3, donde la feromona de antiagregación se selecciona del grupo que consiste en verbenona, salicilato de metilo, un extracto e infusión del orden botánico Alismatales, Apiales, Arecales, Asparagales, Asterales, Brassicales, Canelles, Caryophyllales, Cycadales, Dipsacales, Ericales, Fabales, Gentianales,~~

~~Lamiales, Laurales, Magnoliales, Malpighiales, Malvales, Myrtales, Pinales, Poales, Ranunculales, Rosales, Sapindales, Solanales, Theales o Zingiberales y combinaciones de estos.~~

5 ~~5. El método de la reivindicación 4, donde la feromona de antiagregación es verbenona.~~

~~62.~~ El método de la reivindicación ~~51~~, 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.

15

~~73.~~ El método de la reivindicación ~~51~~, 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.

20 ~~84.~~ El método de la reivindicación ~~73~~, donde la verbenona está presente en la composición en una cantidad de alrededor de 10 % en peso.

~~95.~~ El método de la reivindicación 1, donde la composición se administra mediante un equipo de pulverización aérea montado en un helicóptero o aeronave de ala fija o mediante un sistema de pulverización de base terrestre.

~~106.~~ El método de la reivindicación ~~95~~, donde la

composición se administra de modo que se administre 1-10 000 g ~~del semioquímico~~ de verbenona por hectárea en cada hectárea que contenga bayas de café.

5 ~~117.~~ El método de la reivindicación ~~106,~~ donde la composición se administra de modo que se administre 4400g ~~del semioquímico~~ de verbenona por hectárea en cada hectárea que contenga bayas de café.

10 ~~128.~~ Un método para ~~repeler artrópodos en~~ 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:

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;
 20 en donde el sistema durará seis meses una vez haya sido administrado~~una feromona de antiagregación mezclada en el sustrato, donde la feromona de antiagregación se selecciona del grupo que consiste en verbenona, salicilato de metilo, un extracto e infusión del orden botánico~~
 25 ~~Alismatales, Apiales, Arecales, Asparagales, Asterales, Brassicales, Caneliales, Caryophyllales, Cycadales, Dipsacales, Ericales, Fabales, Gentianales, Lamiales, Laurates, Magnoliales, Malpighiales, Malvales, Myrtales, Pinales, Poales, Ranunculales, Rosales, Sapindales,~~

~~Solanales, Theales o Zingiberales y combinaciones de estos.~~

~~13. El método de la reivindicación 12, donde la feromona de antiagregación es verbenona.~~

~~14. El método de la reivindicación 12, donde el artrópodo es un insecto.~~

~~15. El método de la reivindicación 14, donde el insecto es un coleóptero.~~

~~16. El método de la reivindicación 15, donde el coleóptero es del género: Dendroctonus spp., Rhynchophorus spp., Hypothenemus spp., y Xylosandrus spp.~~

~~17. El método de la reivindicación 15, donde el coleóptero es la broca del café.~~

~~189. Una composición para repeler la broca del café, donde la composición comprende~~Una composición para desalojar brocas de café de las bayas de café, donde el sistema comprende:

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 mezclada en el sustrato~~una feromona de antiagregación mezclada en el sustrato, donde la feromona de antiagregación se selecciona del grupo que consiste en verbenona, salicilato de metilo, un extracto o infusión del~~

orden botánico ~~Alismatales, Apiales, Arecales, Asparagales,~~
~~Asterales, Brassicales, Cancellales, Caryophyllales,~~
~~Cycadales, Dipsacales, Ericales, Fabales, Gentianales,~~
~~Lamiales, Laurates, Magnoliales, Malpighiales, Malvales,~~
5 ~~Myrtales, Pinales, Poales, Ranunculales, Rosales, Sapindales,~~
~~Solanales, Theales o Zingiberales y combinaciones de estos.~~

1910. La composición de la reivindicación 189, que comprende
además una sustancia tóxica para insectos.

10

2011. La composición de la reivindicación 189, donde el
sustrato es una emulsión de cera formada al:

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

2112. La composición de la reivindicación 2011, que
20 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;
25	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.