

LO QUE SE REIVINDICA ES:

1. Un método para aplicar un compuesto volátil a un producto objetivo, en donde dicho método comprende los pasos de:

A. administrar una formulación que comprende el compuesto volátil a una primera ubicación, y luego

B. redistribuir el compuesto volátil desde la primera ubicación a una segunda ubicación.

2. El método de la reivindicación 1, en donde la segunda ubicación está en una superficie del producto objetivo.

3. El método de la reivindicación 1, en donde la primera ubicación está en una primera superficie del producto objetivo y en donde la segunda ubicación está en una segunda superficie del producto objetivo.

4. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el paso de administración se selecciona del grupo que consiste en pulverización, vaporización, nebulización térmica o no térmica, empapamiento, inmersión, sumergimiento y sus combinaciones.

5. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el paso de administración comprende la pulverización.

6. El método de la reivindicación 5, en donde la pulverización se selecciona del grupo que consiste en pulverización electrostática, pulverización neumática con aire, pulverización con aire comprimido, pulverización ultrasónica con aire, pulverización ultrasónica con aire asistida por aire y sus combinaciones.

7. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el paso de administrar comprende nebulización.

8. El método de la reivindicación 7, en donde la nebulización se selecciona del grupo que consiste en termo nebulización, nebulización térmica, nebulización en frío, fumigación, vaporización, pistola de pulverización y sus combinaciones.

9. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el paso de administración comprende una aplicación continua de líquido.

10. El método de la reivindicación 9, en donde la aplicación continua de líquido se selecciona del grupo que consiste en un empapamiento, una inmersión, un sumergimiento, una inundación, un baño de cortina y sus combinaciones.

11. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 o 4 a 10, en donde la primera ubicación es una instalación de procesamiento posterior a la cosecha.

12. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 o 4 a 10, en donde la primera ubicación es una composición ubicada cerca del producto objetivo.

13. El método de la reivindicación 12, en donde la composición ubicada cerca del producto objetivo está dentro de aproximadamente 1 metro del producto objetivo.

14. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 o 4 a 10, en donde la primera ubicación se selecciona del grupo que consiste en un empaque, un contenedor, un palé, un recipiente, una bolsa, una caja, un empaque tipo almeja y una composición ubicada cerca del producto objetivo.

15. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 4 a 14, en donde la segunda ubicación es un espacio encerrado o un espacio parcialmente encerrado.

16. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 4 a 15, en donde la segunda ubicación se selecciona del grupo que consiste en una cámara de almacenamiento, un empaque, un contenedor, un palé, un recipiente, una bolsa, una caja, un empaque tipo almeja y una composición ubicada cerca del producto objetivo.

17. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, en donde el paso de administración proporciona el compuesto volátil a un primer porcentaje de la cobertura del área superficial disponible y el paso de redistribución proporciona el compuesto volátil a un segundo porcentaje de la cobertura del área superficial disponible que es mayor que el primer porcentaje de la cobertura del área superficial disponible.

18. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, en donde la formulación comprende el compuesto volátil a una presión de vapor de aproximadamente 10^{-5} torr a 1 atm/25° C a aproximadamente 10^{-3} torr a 1 atm/25° C.

19. El método de cualquiera de las reivindicaciones 15 a 18, en donde el espacio parcialmente encerrado está entre aproximadamente el 50 % y el 100 % encerrado a partir de un entorno externo.

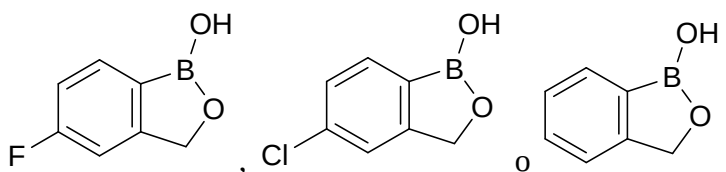
20. El método de cualquiera de las reivindicaciones 15 a 18, en donde el espacio parcialmente encerrado está entre aproximadamente el 70% y el 90% encerrado a partir de un entorno externo.

21. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en donde la formulación es una suspensión o dispersión del compuesto volátil en medios líquidos.

22. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, en donde la distancia entre la ubicación principal y la ubicación secundaria es de aproximadamente 0,01 metros a aproximadamente 1 metro.

23. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22, en donde el compuesto volátil es un benzoxaborol.

24. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22, en donde el compuesto volátil tiene una estructura de



25. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 24, en donde el compuesto volátil está presente en la formulación a una concentración de aproximadamente 30% a aproximadamente 60%.

26. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, en donde la formulación comprende uno o más disolventes, vehículos líquidos, medios líquidos o cualquiera de sus combinaciones.

27. El método de la reivindicación 26, en donde el uno o más disolventes, vehículos líquidos y medios líquidos es un alcohol.

28. El método de la reivindicación 26, en donde el uno o más disolventes, vehículos líquidos y medios líquidos se seleccionan del grupo que consiste en un glicol, un poliglicol o sus combinaciones.

29. El método de la reivindicación 26, en donde el uno o más disolventes, vehículos líquidos y medios líquidos se seleccionan del grupo que consiste en glicerina, polioles, azúcares, agua y cualquiera de sus combinaciones.

30. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en donde la formulación comprende uno o más agentes potenciadores, en donde los agentes

potenciadores se seleccionan del grupo que consiste en un agente de esparcimiento, un agente de adhesión, un tensioactivo, un estabilizador, un agente reductor de la tensión superficial, un agente reductor de la tensión superficial dinámica, un agente modificador de la reología y cualquiera de sus combinaciones.

31. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 30, en donde la formulación comprende uno o más modificadores de liberación, en donde los modificadores de liberación se seleccionan del grupo que consiste en un espesante, un gelificante, un polímero y sus combinaciones.

32. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 31, en donde el compuesto volátil se distribuye más uniformemente después del paso de redistribución.

33. El método de la reivindicación 32, en donde la distribución uniforme está en una superficie del producto objetivo.

34. El método de la reivindicación 32 o la reivindicación 33, en donde la distribución uniforme se identifica mediante el análisis de residuos del compuesto volátil.

35. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 34, en donde el componente volátil comprende una primera concentración en la primera ubicación y una segunda concentración en la segunda ubicación, en donde la segunda concentración es menor que la primera concentración.

36. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, en donde el paso de administración proporciona el componente volátil a una primera tasa de transferencia de masa y el paso de redistribuir proporciona el componente volátil a una segunda tasa de transferencia de masa, en donde la segunda tasa de transferencia de masa es más lenta que la primera tasa de transferencia de masa.