

NOVEDAD DE LA INVENCIÓN

Habiendo descrito el presente invento, se considera como una novedad y, por lo tanto, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes.

5

REIVINDICACIONES

1. Un suplemento de cutícula vegetal, que comprende: un componente de esqueleto de carbohidratos en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 20% de agua en peso; un componente de hinchamiento en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 15% en peso; y un componente espesante en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 15% en peso.

10

2. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1, en donde el suplemento de cutícula vegetal es no acuoso.

15

3. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde el suplemento de cutícula vegetal comprende además un componente solvente no acuoso en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 40% en peso.

20

4. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1, en donde el suplemento de cutícula vegetal comprende además un componente conservador en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 40% en peso.

25

5. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1, en donde el suplemento de cutícula vegetal comprende además un componente antioxidante en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 15% en peso, un componente humectante en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 15% en peso, un componente emoliente en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 25% en peso, un componente tensoactivo anfotérico en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 15% en peso, un componente de agente oclusivo en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 45% en peso, un componente de fragancia, un componente plastificante, un agente tensoactivo no iónico, o una combinación de los mismos.

30

6. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1, en donde el suplemento de cutícula vegetal comprende además un componente mejorador de película en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 15% en peso.

35

7. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1, en donde el suplemento de cutícula vegetal comprende un componente de provisión de efecto de floración en una cantidad que varía de aproximadamente 0,001% a aproximadamente 15% en peso.

8. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1, en donde el suplemento de cutícula vegetal comprende fibra de celulosa, pectina, bentonita de calcio, agente tensoactivo

no iónico y agente tensoactivo anfotérico.

9. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 3, en donde el componente de solvente no acuoso es etanol.

10 5 10. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 5, en donde el componente antioxidante es vitamina E, palmitato de ascorbilo, o estearato de ascorbilo.

11. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 5, en donde el componente humectante es glicerol.

12. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 5, en donde el componente emoliente es aceite de cártamo.

10 13. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 5, en donde el componente de agente tensoactivo anfotérico es lecitina.

14. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 5, en donde el agente tensoactivo no iónico es un agente tensoactivo de silicona.

15 15. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 6, en donde el componente mejorador de película es miristato de isopropilo.

16. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 7, en donde el componente de provisión de efecto de floración es monoestearato de glicerol o bórax.

17. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1, en donde el suplemento de cutícula vegetal comprende sorbato de potasio.

20 18. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1, en donde el suplemento de cutícula vegetal comprende ácido behénico.

25 19. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1, en donde tras la aplicación de una solución acuosa del suplemento de cutícula vegetal a una planta o una parte de planta, el suplemento de cutícula vegetal forma una película exógena sobre la misma después del secado de la solución acuosa.

20. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 19, en donde el grosor de la película exógena es entre aproximadamente 0,1 μm y aproximadamente 150 μm .

30 21. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 19, en donde el grosor de la película exógena es aproximadamente 90 μm , aproximadamente 100 μm , aproximadamente 110 μm o aproximadamente 120 μm .

22. El suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1, en donde el suplemento de cutícula vegetal comprende etanol, lecitina, miristato de isopropilo, aceite de cártamo, polisorbato 80, aceite de palma, monoestearato de glicerol, vitamina E, Creafiber 90, pectina, bentonita de calcio y Sylcoat.

35 23. Una composición acuosa que comprende el suplemento de cutícula vegetal de la reivindicación 1 en una cantidad que varía de aproximadamente 0,01% a aproximadamente 10% en volumen.

24. Un método para tratar una planta o una parte de planta que comprende: poner en contacto la planta o una parte de planta con la composición acuosa de la reivindicación 23, en donde tras el secado de la composición se forma una película exógena sobre la planta o una parte de planta.

5 25. El método de la reivindicación 24, en donde la planta o una parte de planta comprende una fruta, flor, o vegetal.

26. El método de la reivindicación 24, en donde la puesta en contacto comprende rociar la composición acuosa en la planta o parte de planta; sumergir la planta o parte de planta en la composición acuosa, envolver la planta o parte de planta con la composición
10 acuosa, o una combinación de los mismos.

27. El método de la reivindicación 25, en donde la fruta, flor o vegetal está unido a una planta.

28. El método de la reivindicación 25, en donde la fruta, flor o vegetal se poscosecha.

29. Un método para reducir consumo de agua por una planta que comprende poner en
15 contacto la planta con la composición acuosa de la reivindicación 23, en donde tras el secado de la composición se forma una película exógena en la planta reduciendo así consumo de agua por la planta.

30. El método de la reivindicación 29, en donde la planta es manzana, cereza, o uva.

31. El método de la reivindicación 29, en donde el consumo de agua se reduce por
20 aproximadamente 15% a aproximadamente 50%.

32. Una planta o una parte de planta, que comprende una película exógena formada al poner en contacto la planta o parte de planta con la composición acuosa de la reivindicación 23, en donde la película exógena se forma en la misma después del secado de la composición acuosa.

25 33. La planta o parte de planta de la reivindicación 32, en donde la película exógena no altera sustancialmente el sabor de la planta o parte de planta en comparación con una planta o parte de planta sustancialmente equivalente que carece de la película exógena.

34. La planta o parte de planta de la reivindicación 32, en donde la película exógena es adecuada para consumo humano.

30 35. La planta o parte de planta de la reivindicación 32, en donde la planta o parte de planta tiene vida de anaquel poscosecha incrementada, resistencia de cutícula incrementada, susceptibilidad precosecha reducida a enfermedades micóticas o una combinación de las mismas en comparación con una planta sustancialmente equivalente en condiciones sustancialmente equivalentes pero que carece de la película exógena.

35 36. La parte de planta de la reivindicación 32, en donde la parte de planta es fruta.

37. La parte de planta de la reivindicación 36, en donde la fruta tiene agrietamiento reducido tras la maduración en comparación con una fruta sustancialmente equivalente en

condiciones sustancialmente equivalentes pero que carece de la película exógena.

38. La parte de planta de la reivindicación 37, en donde la fruta es cereza, mora azul, o uva.

39. La planta de la reivindicación 32, en donde la planta tiene consumo de agua
5 reducido en comparación con una planta sustancialmente equivalente en condiciones sustancialmente equivalentes pero que carece de la película exógena.

40. La planta de la reivindicación 39, en donde la planta es manzana, pera, cereza, uva de vino, almendra, durazno, aguacate o cítrico.

41. Un método para reducir puesta de huevos de *D. suzukii* en una planta que
10 comprende poner en contacto la planta con la composición acuosa de la reivindicación 23, en donde tras el secado de la composición se forma una película exógena en la planta, reduciendo así puesta de huevos de *D. suzukii* en la planta.

42. El método de la reivindicación 41, en donde la puesta de huevos se reduce por
15 aproximadamente 60%, por aproximadamente 70%, por aproximadamente 80%, por aproximadamente 90% o por aproximadamente 95%.

43. El método de la reivindicación 41, en donde la planta es mora azul.

44. El método de la reivindicación 41, en donde la reducción de puesta de huevos se
encuentra durante un período de hasta 30 días después de la puesta en contacto con la planta
con la composición acuosa.

20

25

30

35