

REIVINDICACIONES

1. Una composición adecuada para su administración o ingesta por un insecto polinizador, que comprende uno o más compuestos fenólicos en una cantidad eficaz para ofrecer protección contra el deterioro de una función cognitiva del insecto polinizador.

2. La composición de la reivindicación 1, que además comprende una fuente de carbohidratos, proteínas, lípidos, vitaminas, minerales, agua o combinaciones de las mismas.

3. La composición de la reivindicación 2, donde la fuente es néctar natural o artificial, miel, azúcar, jarabe de azúcar, polen o sustituto de polen, harina de soja, fécula de soja, gluten, leche descremada, levadura, podas, aceite, o combinaciones de los mismos.

4. La composición de las reivindicaciones 1 o 2, donde la fuente se selecciona del grupo que comprende AP23®, BEE-PRO®, FEEDBEE, MEGABEE y ULTRA BEE.

5. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde dichos uno o más compuestos fenólicos comprende uno o más flavonoides, ácido p-cumárico o una combinación de los mismos.

6. La composición de la reivindicación 5, donde el flavonoide se selecciona entre el grupo que comprende flavonas, flavanonas, flavonoles, isoflavonas, antocianinas, flavanoles (catequinas), chalconas y neoflavonoides.

7. La composición de la reivindicación 5, donde el flavonoide es un flavonol.

8. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, donde dichos uno o más compuestos fenólicos se seleccionan entre isoquercetina, rutina, quercetina, quercitrina, hiperósido, quercimeritrina, baimaside, querciturona, 3-O-metilquercetina, quercetina 3-sambubiósido, miquelianina, espiraeósido, isorhamnetina, quercetina 3'-O-sulfato, quercetina 7-O-glucósido, quercetina 3-O-rhamnosida, quercetina 3,4'-diglucósido y quercetina 3-soforotriósido y combinaciones de los mismos.

9. La composición de la reivindicación 8, donde dichos uno o más compuestos fenólicos se seleccionan entre quercetina, rutina, miricetina, kaempferol, fisetina, morina, isorhamnetina, ácido p-cumárico y derivados o variantes de los mismos, y combinaciones de los mismos.

10. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, donde la composición es un alimento, un aditivo o suplemento alimenticio o un nutraceutico.

11. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, donde el rango de concentraciones del(los) compuesto(s) fenólico(s) es de 0,1 μM a 100 mM.

12. La composición de la reivindicación 1, donde el rango de concentración del compuesto fenólico es de 1 μM a 10 mM.

13. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-12 que comprende 1 mM de rutina.

14. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-12 que comprende 1 μM de rutina.

15. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-12 que comprende 0,1 μM de rutina.

16. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-15 que comprende 6 mM de quercetina.

17. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-16 que comprende 131 μ M de kaempferol.

18. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-17 que comprende 200 μ M de ácido p-cumárico.

19. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-18 que comprende quercetina y rutina en una relación de 1:1, 0,75:25, o 0,25:0,75.

20. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-19 que comprende azúcar y agua en una relación de 1:1 o 2:1 en volumen o en peso.