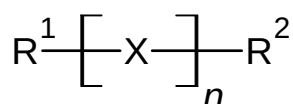


REIVINDICACIONES

1. El uso de un compuesto de conformidad con la Fórmula I, o una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la Fórmula I, como un biostimulante para una planta; en donde la Fórmula I es:



Fórmula I,

en donde n es 2;

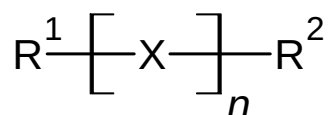
en donde una X es -S- y la otra X se selecciona del grupo que consiste en -S-, -S(O)- y -S(O)₂-;

y R¹ y R² se seleccionan independientemente del grupo que consiste en alquilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquenilo opcionalmente sustituido, alquinilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido.

2. El uso de conformidad con la reivindicación 1, en donde el uso como bioestimulante mejora uno o más de lo siguiente:

a) eficiencia de uso de nutrientes, b) tolerancia al estrés abiótico y/o c) características de calidad.

3. Un método, caracterizado porque comprende proporciona a una planta un compuesto de acuerdo con la Fórmula I, o una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la Fórmula I:



Fórmula I,

en donde n es 2;

5 en donde una X es -S- y la otra X se selecciona del grupo que consiste en -S-, -S(O)- y -S(O)₂-;

10 y R¹ y R² se seleccionan independientemente del grupo que consiste en alquilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquenilo opcionalmente sustituido, alquinilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido.

4. El uso o método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el compuesto o composición se proporciona a la planta al menos seis veces durante el ciclo de cultivo de la planta y/o la composición se proporciona a la planta cada 4-21 días durante el ciclo de cultivo de la planta.

15 5. El uso o método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el compuesto de acuerdo con la fórmula I se proporciona en una cantidad de 0,01 kg/ha a 100 kg/ha.

20 6. El uso o método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el compuesto de acuerdo con la fórmula I se proporciona a la planta en una cantidad de 0,5 mg/L a 150 mg/L.

7. El uso o método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la planta pertenece al clado *Embryophyta* o al clado *Angiospermae*, preferentemente en donde la planta se selecciona del grupo que consiste en *Phalaenopsis*, *Cymbidium*,

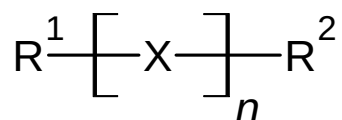
Chrysanthemum, Rosa, Fabaceae, Brassica, Cucurbita, Solanaceae, Pisum, Vitis, Vaccinia y Lactuca.

8. El uso o método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el compuesto o composición se aplica directamente a la planta, a la semilla de la
5 planta o al suelo de la planta o semilla.

9. El uso o método de conformidad con la reivindicación 8, en donde el compuesto o composición se aplica mediante riego por goteo.

10. El uso o método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el uso o método comprende además proporcionar a la planta un bioestimulante basado en aminoácidos.

11. Una composición agrícola caracterizada porque comprende un compuesto de acuerdo con la fórmula I:



Fórmula I,

15 en donde n es 2;

en donde una X es -S- y la otra X se selecciona del grupo que consiste en -S-, -S(O)- y -S(O)₂-;

20 y R¹ y R² se seleccionan independientemente del grupo que consiste en alquilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido, heteroalquilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, alquenilo opcionalmente sustituido, alquinilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido y heterocicloalquilo opcionalmente sustituido; y un emulsionante.

12. El uso, método o composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde R^1 y R^2 se seleccionan independientemente de alquilo de C_{1-6} y fenilo;

5 en donde preferentemente R^1 y R^2 se seleccionan independientemente de metilo, fenilo y n-propilo.

13. El uso, método o composición de conformidad con la reivindicación 12, en donde el compuesto de acuerdo con la fórmula I se selecciona del grupo que consiste en tiosulfonato de di-n-propilo (PTSO), tiosulfonato de dimetilo y

tiosulfonato de di-fenilo.

10 14. El uso, método o composición de conformidad con la reivindicación 13, en donde el compuesto de acuerdo con la fórmula I es tiosulfonato de di-n-propilo (PTSO).

15 15. El uso, método o composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende además un fertilizante, un pesticida, un agente humectante, un compuesto antimicrobiano, desinfectante, compuesto quelante, compuesto aromático y/o un bioestimulante adicional.

16. El uso o método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-10 o 12-15, en donde la composición comprende un emulsionante.

20 17. El uso, método o composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende un emulsionante seleccionado de uno o más de propilenglicol, ricinoleato de gliceril polietilenglicol, extracto de Yuka y Tween.

18. El uso, método o composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende un bioestimulante basado en aminoácidos.

19. El uso, método o composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende aminoácidos y péptidos libres.