

REIVINDICACIONES

1. Una composición agrícola que comprende:
 - (a) un promotor del crecimiento vegetal a base de levadura;
 - (b) un cofactor metabólico seleccionado del grupo B de vitaminas, ácido ascórbico o combinaciones de los mismos; y
 - (c) un agente quelante seleccionado de ácido húmico, ácido fúlvico o combinaciones de los mismos.
2. La composición agrícola de la reivindicación 1, en donde la composición comprende opcionalmente además uno o más promotores del crecimiento vegetal, macronutrientes, micronutrientes adicionales o combinaciones de los mismos.
3. La composición agrícola de la reivindicación 1, en donde el promotor del crecimiento vegetal a base de levadura pertenece a una levadura seleccionada de los géneros *Saccharomyces*, *Kluyveromyces*, *Hanseniaspora*, *Metschnikowia*, *Pichia*, *Starmerella*, *Torulaspora*, *Brettanomyces*, *Lachancea*, *Schizosaccharomyces* o *Candida*.
4. La composición agrícola de la reivindicación 3, en donde el promotor del crecimiento vegetal a base de levadura pertenece a la levadura *Saccharomyces cerevisiae*.
5. La composición agrícola de la reivindicación 1, en donde el promotor del crecimiento vegetal a base de levadura es un extracto de levadura, una levadura inactiva, paredes celulares de levadura o derivados de paredes celulares de

levadura.

6. La composición agrícola de la reivindicación 5, en donde el promotor del crecimiento vegetal a base de levadura es un extracto de levadura seleccionado de un extracto de fermentación libre de células, medios agotados libres de células, hidrolizado de levadura, hidrolizado de levadura libre de células, autolisado de levadura, autolisado de levadura libre de células, extracto de fermentación que comprende células vivas o muertas, medios agotados que comprenden células vivas o muertas, o un extracto sin filtrar que comprende células lisadas y restos celulares.

7. La composición agrícola de la reivindicación 5, en donde el promotor del crecimiento vegetal a base de levadura es un extracto de levadura obtenido a través de una combinación de procesos que comprenden una hidrólisis enzimática, una hidrólisis ácida y una hidrólisis alcalina.

8. La composición agrícola de la reivindicación 1, en donde la vitamina del grupo B se selecciona de tiamina, riboflavina, niacina, ácido pantoténico, piridoxina, biotina, folato, cianocobalamina y derivados de los mismos.

9. La composición agrícola de la reivindicación 2, en donde el promotor del crecimiento vegetal adicional es uno o más aminoácidos, L-aminoácidos o derivados de los mismos.

10. La composición agrícola de la reivindicación 2, en donde los macronutrientes o micronutrientes se añaden a dicha composición como sales inorgánicas seleccionadas de nitrógeno o sales del mismo, fósforo o sales del

mismo, potasio o sales del mismo, zinc o sales del mismo, magnesio o sales del mismo, manganeso o sales del mismo, boro o sales del mismo, calcio o sales del mismo, hierro o sales del mismo, o combinaciones de los mismos.

11. La composición agrícola de la reivindicación 1, en donde el promotor del crecimiento vegetal a base de levadura está presente en la composición en una cantidad que varía de aproximadamente el 1 % p/p a aproximadamente el 90 % p/p del peso total de la composición.

12. La composición agrícola de la reivindicación 1, en donde el cofactor metabólico está presente en la composición en una cantidad que varía de aproximadamente el 0,01 % p/p a aproximadamente el 30 % p/p del peso total de la composición.

13. La composición agrícola de la reivindicación 1, en donde el agente quelante está presente en la composición en una cantidad que varía de aproximadamente el 0,1 % p/p a aproximadamente el 50 % p/p del peso total de la composición.

14. La composición agrícola de la reivindicación 2, en donde el uno o más promotores del crecimiento vegetal, macronutrientes o micronutrientes adicionales están presentes en la composición en una cantidad que varía de aproximadamente el 0 % p/p a aproximadamente el 50 % p/p del peso total de la composición.

15. La composición agrícola de la reivindicación 1, en donde el promotor del crecimiento vegetal a base de levadura es un extracto de levadura preparado

por un proceso que comprende las siguientes etapas:

- (i) proporcionar un inóculo de levadura;
- (ii) someter la levadura a un tratamiento con una enzima hidrolizante;
- (iii) someter la mezcla anterior a un tratamiento con un ácido seguido de sedimentación;
- (iv) separar el sobrenadante y someter el sedimento a un tratamiento con una solución alcalina seguido de sedimentación,
- (v) mezclar los sobrenadantes de la etapa iv) para obtener dicho extracto de levadura.

16. Un proceso de preparación de la composición de la reivindicación 1 que comprende las siguientes etapas:

- (i) proporcionar un promotor del crecimiento vegetal a base de levadura;
- (ii) opcionalmente, añadir uno o más promotores del crecimiento vegetal, micronutrientes y/o macronutrientes a dicho extracto de levadura y dejar que la solución se asiente;
- (iii) mezclar un agente quelante con el sobrenadante obtenido en la etapa ii);
- (iv) añadir un cofactor metabólico seleccionado del grupo B de vitaminas, ácido ascórbico o combinaciones de los mismos a la mezcla obtenida en la etapa iii) para obtener la composición final.

17. Un método para mitigar el estrés y aumentar el crecimiento y el rendimiento en una planta y/o parte de una planta que comprende aplicar a una planta y/o parte de una planta o a un sitio una composición agrícola según la reivindicación 1.