

REIVINDICACIONES

1. Una combinación con actividad fitosanitaria, preferiblemente antifúngica e insecticida, que comprende carvacrol y al menos otro producto para la protección de las plantas seleccionado de:

- 5 a. inhibidores de la desmetilación, preferiblemente protioconazol;
 b. inhibidores de la quinona exterior, preferiblemente azoxistrobina;
 c. inhibidores de succinato deshidrogenasa, preferiblemente boscalid;
 d. inhibidores de la respiración celular a nivel mitocondrial, preferiblemente fluazinam;
 e. fungicidas con acción de múltiples sitios, preferiblemente cobre en formas activas,
- 10 más preferiblemente oxiclورو de cobre y azufre;
 f. inhibidores de la penetración del parásito en el tejido vegetal, preferiblemente cimoxanilo;
 g. inhibidores de la mitosis y la división celular, preferiblemente zoxamida;
 h. inductores de protección de las plantas, preferiblemente fosfito de potasio, fosetil-
- 15 aluminio y laminarina;
 i. inhibidores de los factores de crecimiento de los insectos, preferiblemente azadiractina; y
 j. moduladores de los canales de sodio, preferiblemente lambda-cihalotrina.
2. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque
- 20 comprende carvacrol y un producto para la protección de las plantas seleccionado de (a), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), y mezclas de los mismos.
3. La combinación de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizada porque se selecciona de
- una combinación que comprende carvacrol y protioconazol, preferiblemente en una
- 25 relación de peso carvacrol/protioconazol de 40-1/1, más preferiblemente 25-1/1, por ejemplo, 20-1/1;
- una combinación que comprende carvacrol y fluazinam, preferiblemente en una relación de peso carvacrol/fluazinam de 5-1/1, más preferiblemente 3-1/1, por ejemplo, aproximadamente 2-1/1;
- 30 - una combinación que comprende carvacrol y cimoxanilo, preferiblemente en una relación de peso carvacrol/cimoxanilo de 10-1/1, más preferiblemente 8-1/1, por ejemplo, aproximadamente 5-2/1;
- una combinación que comprende carvacrol y zoxamida, preferiblemente en una relación de peso carvacrol/zoxamida de 10-1/1, más preferiblemente 8-1/1, por ejemplo,
- 35 aproximadamente 5-2/1;
- una combinación que comprende carvacrol y un fosfito, preferiblemente fosfito de

potasio, preferiblemente en una relación de peso carvacrol/fosfito de potasio de 1/10-1, más preferiblemente 1/8-1, por ejemplo, aproximadamente 1/6-4;

5 - una combinación que comprende carvacrol y cobre, preferiblemente en forma de oxiclورو de cobre, preferiblemente en una relación de peso carvacrol/cobre de 1/10-1, más preferiblemente 1/8-1, por ejemplo, aproximadamente 1/4-1;

- una combinación que comprende carvacrol y cobre, preferiblemente en forma de oxiclورو de cobre, preferiblemente en una relación de peso carvacrol/cobre de 10-1/1, más preferiblemente 5-1/1, por ejemplo, aproximadamente 4-1/1;

10 - una combinación que comprende carvacrol y azadiractina, preferiblemente en una relación de peso carvacrol/azadiractina de 20-1/1, más preferiblemente 15-2/1, por ejemplo, aproximadamente 10-3/1;

- una combinación que comprende carvacrol y lambda-cihalotrina, preferiblemente en una relación de peso carvacrol/lambda-cihalotrina de 550-40/1, más preferiblemente 400-50/1, por ejemplo, aproximadamente 300-60/1;

15 - una combinación que comprende carvacrol y laminarina, preferiblemente en una relación de peso carvacrol/laminarina de 15-1/1, más preferiblemente 10-3/1, por ejemplo, aproximadamente 6-7/1; y

20 - una combinación que comprende carvacrol y azufre, preferiblemente en una relación de peso carvacrol/azufre de 1-0.1/1, más preferiblemente 0.5-0.1/1, por ejemplo, aproximadamente 0.3-0.2/1.

4. La combinación de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque comprende carvacrol y otro producto para la protección de las plantas seleccionado de protioconazol; cimoxanilo; cobre, preferiblemente en forma de oxiclورو de cobre; lambda-cihalotrina; azadiractina, y mezclas de los mismos.

25 5. Un método para obtener un efecto fitosanitario, preferiblemente para obtener un efecto fitosanitario en el campo agrícola, preferiblemente antifúngico y/o insecticida, caracterizado porque comprende administrar una cantidad eficaz de la combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 a un cultivo de plantas que lo necesite.

30 6. El método de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque comprende mezclar y diluir, preferiblemente con agua, una composición que comprende carvacrol y al menos una composición que comprende un producto para la protección de las plantas adicional, y administrar una cantidad eficaz de la mezcla líquida resultante a un cultivo de plantas que lo necesite.

35 7. Una composición antifúngica y/o insecticida caracterizada porque comprende una combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 y al menos un excipiente convencional.

8. Un uso de una combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, como agente fitosanitario, preferiblemente como agente agrícola antifúngico y/o insecticida.

5 9. Un kit caracterizado porque comprende una composición que comprende carvacrol y al menos una composición que comprende un producto para la protección de las plantas adicional como se define en la reivindicación 1.

10. Un uso del kit de acuerdo con la reivindicación 9 como un agente fitosanitario, preferiblemente como un agente agrícola antifúngico y/o insecticida.

11. El uso de conformidad con la reivindicación 10, para combatir una infección causada por *Oomycetes*, *Aschomycota*, *Basidiomycota*, e infestaciones de *Hemiptera*, *Lepidoptera*.

10

15

20

25

30

35