

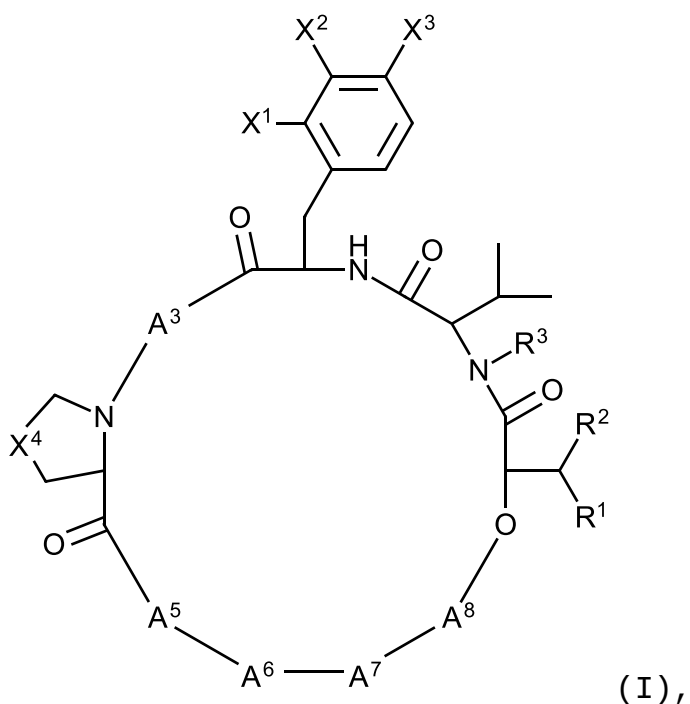
## REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

1. Una composición fungicida que comprende:

- (i) un componente A, caracterizado porque el componente A comprende un depsipéptido cíclico, caracterizado porque el depsipéptido cíclico es Aureobasidina A (AbA) o un estereoisómero de este; y
- (ii) un componente B, caracterizado porque el componente B comprende timol.

2. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el componente A comprende además uno o más depsipéptidos cíclicos representados por la fórmula (I) un estereoisómero de los mismos:



caracterizada porque:

R<sup>1</sup> es metilo o etilo;

R<sup>2</sup> es metilo, hidroximetilo o hidroxietilo;

R<sup>3</sup> es hidrógeno o metilo;

cada uno de X<sup>1</sup>, X<sup>2</sup> y X<sup>3</sup> es hidrógeno, o X<sup>1</sup>, X<sup>2</sup> y X<sup>3</sup> son hidrógeno, flúor o hidroxilo, con la condición de que sólo uno de X<sup>1</sup>, X<sup>2</sup> y X<sup>3</sup> sea flúor o hidroxilo;

X<sup>4</sup> es CH<sub>2</sub>, S o hidroximetileno;

A<sup>3</sup> es un residuo de  $\alpha$ -aminoácido seleccionado de: residuos de N-metil-L-fenilalanina (L-MePhe), L-fenilalanina (L-Phe),  $\beta$ -hidroxi-N-metil-L-fenilalanina (L- $\beta$ -OH-MePhe), orto-flúor-N-metil-L-fenilalanina (L-o-F-MePhe), meta-flúor-N-metil-L-fenilalanina (L-m-F-MePhe), para-flúor-N-metil-L-fenilalanina (L-p-F-MePhe), meta-bromo-N-metil-L-fenilalanina (L-m-Br-MePhe), para-bromo-N-metil-L-fenilalanina (L-p-Br-MePhe), meta-yodo-N-metil-L-fenilalanina (L-m-I-MePhe), para-yodo-N-metil-L-fenilalanina (L-p-I-MePhe), 3-fenil-N-metil-L-fenilalanina, 4-fenil-N-metil-L-fenilalanina, 3-(4-fluorofenil)-N-metil-L-fenilalanina, 4-(4-fluorofenil)-N-metil-L-fenilalanina, 3-(4-piridinil)-N-metil-L-fenilalanina, 4-(4-piridinil)-N-metil-L-fenilalanina, 3-(1-piridinil)-N-metil-L-fenilalanina, 4-(1-piridinil)-N-metil-L-fenilalanina, 4-(2-cloro-4-piridinil)-N-metil-L-fenilalanina, 3-(2-cloro-5-piridinil)-N-metil-L-fenilalanina, 4-(2-cloro-5-piridinil)-N-metil-L-fenilalanina, 3-[4-(piperazin-1-il)fenil]-N-metil-L-fenilalanina, 4-[4-(piperazin-1-il)fenil]-N-metil-L-fenilalanina, 3-[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]-N-metil-L-

fenilalanina, 4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]-N-metil-L-fenilalanina,  $\beta$ -oxo-N-metil-L-fenilalanina (L- $\beta$ -oxo-MePhe),  $\beta$ -R<sup>4</sup>O-N-metil-L-fenilalanina, en donde R<sup>4</sup> es un grupo acilo inferior con 1 a 4 átomos de carbono (L- $\beta$ -R<sup>3</sup>OMePhe), N-metil-L-tirosina (L-MeTyr), O-metil-N-metil-L-tirosina [L-MeTyr(Me)], N-metil-L-alanina (L-MeAla), N-metil-L-serina (L-MeSer), sarcosina (Sar), N-metil-D-fenilalanina (D-MePhe), N-metil-D-alanina (D-MeAla), N-metil-D-valina (D-MeVal) y N-metil-D-serina (D-MeSer);

A<sup>5</sup> es un residuo de  $\alpha$ -aminoácido seleccionado de: residuos de L-allo-isoleucina (L-AIle), L-leucina (L-Leu), L-norleucina (L-Nle), L-norvalina (L-Nva), L-valina (L-Val) y L-metioninosulfóxido (L-Met(O));

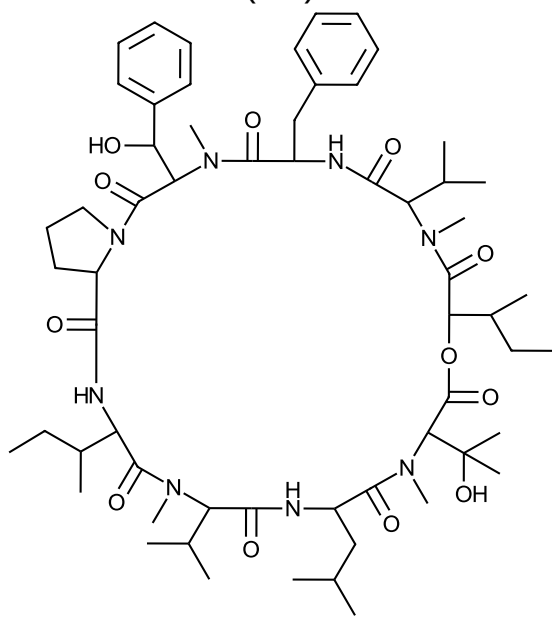
A<sup>6</sup> es un residuo de  $\alpha$ -aminoácido seleccionado de: residuos de N-metil-L-valina (L-MeVal), N-metil-L-leucina (L-MeLeu), N-metil-L-allo-isoleucina (L-MeAIle) y L-valina (L-Val);

A<sup>7</sup> es un residuo de  $\alpha$ -aminoácido seleccionado de: residuos de L-allo-isoleucina (L-AIle), L-leucina (L-Leu) y L-norvalina (L-Nva); y

A<sup>8</sup> es un residuo de  $\alpha$ -aminoácido seleccionado de: residuos de  $\beta$ -metil-L-fenilalanina (L- $\beta$ -Phe),  $\beta$ -hidroxi-N-metil-L-valina (L- $\beta$ -OH-MeVal),  $\gamma$ -hidroxi-N-metil-L-valina (L- $\gamma$ -OH-MeVal), N-metil-L-valina (L-MeVal), L-valina (L-Val), N-metil-2,3-didehidro-L-valina (L-MeDH<sub>2,3</sub>Val), N-metil-3,4-didehidro-L-valina (L-MeDH<sub>3,4</sub>Val), N-metil-L-fenilalanina (L-MePhe),  $\beta$ -hidroxi-N-metil-L-fenilalanina (L- $\beta$ -OH-MePhe), N-

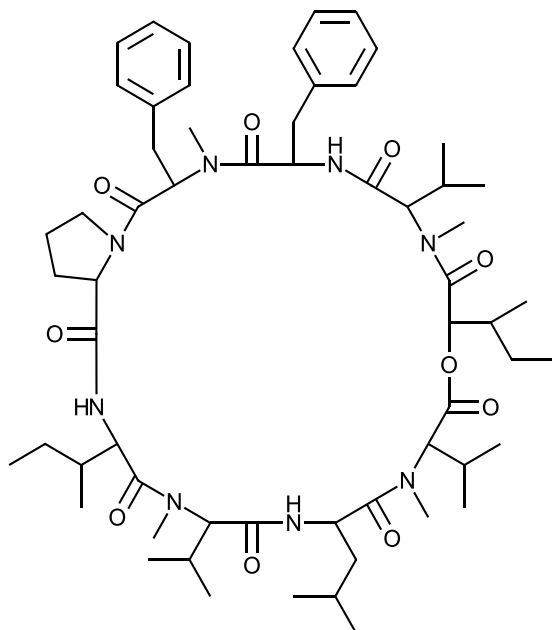
metil-L-treonina (L-MeThr), sarcosina (Sar) y ácido N, $\beta$ -dimetil-L-aspartico (L-N, $\beta$ -MeAsp).

3. La composición de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizada porque el componente A comprende además al menos otro depsipéptido cíclico de fórmula (I) o un estereoisómero del mismo seleccionado del grupo que consiste en Aureobasidina E (AbE) y Aureobasidina G (AbG), preferiblemente caracterizada porque AbE está representada por la fórmula (Ic):



(Ic); y

preferiblemente AbG está representada por la fórmula (Id):



(Id).

4. La composición de conformidad con la reivindicación 2 o 3, caracterizada porque el componente A comprende de 10 % a 99.9 % en peso, preferiblemente de 20 % a 99.9 % en peso, más preferiblemente de 40 % a 99.9 % en peso de Aureobasidina A o un estereoisómero de la misma, y de 0.1 % a 90 % en peso, preferiblemente de 0.1 % a 80 % en peso, más preferiblemente de 0.1 % a 60 % en peso de otro u otros depsipéptidos cíclicos representados por la fórmula (I) o estereoisómeros de los mismos.

5. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque la relación en peso del componente A con respecto al componente B es de 100:1 a 1:5000.

6. La composición de conformidad con las reivindicaciones 1 a 5, que comprende además un portador y/o adyuvante de formulación aceptable para la agricultura, y opcionalmente, un tensioactivo.

7. Un método de control o prevención de enfermedades fitopatógenas u hongos fitopatógenos en una planta o en su material de propagación, comprendiendo el método la aplicación a la planta, a su emplazamiento o a su material de propagación, de una composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6.

8. El método de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque el componente A se aplica a una tasa de 10 g i.a./ha a 500 g i.a./ha en asociación con 10 g i.a./ha a 1000 g i.a./ha del componente B.

9. El método de conformidad con la reivindicación 7 o 8, caracterizado porque los hongos fitopatógenos se seleccionan del grupo que consiste en: *Alternaria*, *Botrytis*, *Cercospora*, *Colletotrichum*, *Corynespora*, *Fusarium*, *Guignardia*, *Magnaporthe*, *Mycosphaerella*, *Monilinia*, *Penicillium*, *Phakopsora*, *Phomopsis*, *Podosphaera*, *Pseudopezizicola*, *Rhizoctonia*, *Septoria*, *Uncinula*, y *Venturia*, preferiblemente *Botrytis*.

10. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, caracterizado porque la planta es una planta útil seleccionada de entre: cereales, frutas y frutos secos arbóreos, hortalizas, cultivos de campo, cultivos de semillas oleaginosas, cultivos forrajeros, plantas forestales, cultivos hortícolas, floricultura, plantas de invernadero y vivero, materiales propagativos, hierbas y especias culinarias y hierbas medicinales, preferiblemente caracterizado porque la planta útil se selecciona de entre:

frutas y frutos secos arbóreos, hortalizas, cultivos hortícolas y floricultura.

11. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10, caracterizado porque la planta es una planta útil seleccionada del grupo que consiste en: manzanas, almendras, cerezas, frambuesas, uvas, pepinos, manís, tomates, fresas, cítricos y plátanos.

12. Uso de la composición que comprende los componentes A y B de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 como fungicida.