

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

VERSIÓN CORREGIDA

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
27 de abril de 2017 (27.04.2017)

WIPO | PCT

(10) Número de publicación internacional
WO 2017/068223 A8

(51) Clasificación internacional de patentes:

A01N 31/06 (2006.01) A01P 3/00 (2006.01)
A01N 31/16 (2006.01) A01P 5/00 (2006.01)
A01N 63/04 (2006.01) A01P 7/04 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2016/070746

(22) Fecha de presentación internacional:

21 de octubre de 2016 (21.10.2016)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

P201531527 23 de octubre de 2015 (23.10.2015) ES

(71) Solicitantes: **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS** [ES/ES]; C. Serrano, 117, 28006 Madrid (ES). **UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA** [ES/ES]; Edificio Central Universidad, planta 0, C. Delgado Barreto, s/n, 38200 Santa Cruz De Tenerife (ES). **THE ENERGY AND RESOURCES INSTITUTE (TERI)** [IN/IN]; Darbari Seth Block, Habitat Place, Lodhi Road, New Delhi 110003 (IN).

(72) Inventores: **GONZÁLEZ COLOMA, Azucena**; ICA, CSIC, Serrano 115-dpdo, 28006 Madrid (ES). **ANDRES YEYES, María Fe**; ICA, CSIC, Serrano 115-dpdo, 28006 Madrid (ES). **DIAZ HERNANDEZ, Carmen Elisa**; IPNA, CSIC, Avda. F. Sánchez 2, 38206 La Laguna (ES). **REINA ARTELES, Matías**; IPNA, CSIC, Avda. F. Sánchez 2, 38206 La Laguna (ES). **LACRET PIMIENTA,**

Rodney; ICA, CSIC, Serrano 115-dpdo, 28006 Madrid (ES). **CABRERA PEREZ, Raimundo**; Unidad de Fitopatología - Grupo CIPEV, Facultad de Ciencias - Sección Biología, Universidad de La Laguna, Avda. Astrofísico Francisco Sánchez s/n., 38206 La Laguna (ES). **GIMENEZ MARIÑO, Cristina**; Unidad de Fitopatología - Grupo CIPEV, Facultad de Ciencias - Sección Biología, Universidad de La Laguna, Avda. Astrofísico Francisco Sánchez s/n, 38206 La Laguna (ES). **KAUSHIK, Nutan**; Environmental and Industrial Biotechnology Division, The Energy and Resources Institute (TERI), Darbari Seth Block, India Habitat Centre Lodhi Road, New Delhi 110003 (IN).

(74) Mandatario: **ZEA CHECA, Bernabé**; Pl. Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona (ES).

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,

(54) Title: NATURAL BROAD-SPECTRUM BIOCIDES

(54) Título: BIOCIDAS NATURALES DE AMPLIO ESPECTRO

(57) Abstract: In the field of agriculture, organisms that are harmful to vegetation are a major problem in relation to the productivity of harvests. The present invention relates to a fermentation product obtained from endophytic fungi of the *Stemphylium solani* family, which may comprise a novel compound of formula (I) and a second known compound of formula (II), and having biocidal activity simultaneously against more than one category of harmful organisms affecting plants, and which are preferably selected from insect-pests, fungi and nematodes. Both the fermentation product, and the compounds included in the scope of the invention, are used in the preparation of a broad-spectrum biocidal composition. Finally, the invention also includes the process for preparing of the fermentation product and the new compound of formula (I).

(57) Resumen: En el campo de la agricultura los organismos perjudiciales para la vegetación constituyen un importante problema en relación con la productividad de las cosechas. La presente invención se relaciona con un producto de fermentación obtenido a partir de hongos endófitos de la familia *Stemphylium solani*, que puede comprender un nuevo compuesto de fórmula (I) y un segundo compuesto conocido de fórmula (II), y que presenta actividad biocida simultáneamente contra más de una categoría de organismos perjudiciales que afectan a plantas y que preferentemente se seleccionan entre insectos-plaga, hongos y nematodos. Tanto el producto de fermentación, como los compuestos incluidos en el ámbito de la invención, se usan en la elaboración de una composición biocida de amplio espectro. Finalmente, la invención también incluye el procedimiento de obtención del producto de fermentación y el nuevo compuesto de fórmula (I).

WO 2017/068223 A8

DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaraciones según la Regla 4.17:

- *sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea concedida una patente (Regla 4.17(ii))*

Publicada:

- *con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))*

(48) Fecha de publicación de esta versión corregida:

11 de mayo de 2018 (11.05.2018)

(15) Información sobre la corrección:

véase la notificación del 11 de mayo de 2018 (11.05.2018)