



- (51) Clasificación Internacional de Patentes:
A01N 63/04 (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2012/000032
- (22) Fecha de presentación internacional:
28 de marzo de 2012 (28.03.2012)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
MX/a/2011/004510
29 de abril de 2011 (29.04.2011) MX
- (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C. [MX/MX]; Carretera antigua a Coatepec No.531, Col. El Haya, C.P. 91070 Xalapa, Veracruz (MX).
- (72) Inventores; e
- (75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **CARRION VILLARNOVO, Gloria Luz Lara** [MX/MX]; Calle Picacho No. 22, Col. Fraccionamiento El Peñascal, CP. 91150, Xalapa, Veracruz (MX). **HERNANDEZ LEAL, Tania Isadora** [MX/MX]; Calle Nanchital No. 16, Col.

Virginia Cordero, CP. 91010, Xalapa, Veracruz (MX). **LOPEZ LIMA, José Daniel** [MX/MX]; Andador Azalea No. 35-B, Col. Fraccionamiento Lomas Verdes, CP. 91098, Xalapa, Veracruz (MX). **NUÑEZ SANCHEZ, Angel Enríque** [MX/MX]; Calle Ezequiel Alatríste No. 22, Col. Francisco Ferrer Guardia, CP. 91020 Xalapa Veracruz (MX).

(74) Mandatario: **LABASTIDA LOPEZ, Carlos**; Calle 45 No. 11, Col. Ignacio Zaragoza, CP. 15000, México D.F. (MX).

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: USES, METHODS AND BIOLOGICAL COMPOSITIONS OF THE GENUS PAECILOMYCES FOR THE CONTROL, PREVENTION AND ERADICATION OF PHYTOPARASITES IN SOLANACEAE CULTURES

(54) Título : USOS, MÉTODOS Y COMPOSICIONES BIOLÓGICAS DEL GÉNERO PAECILOMYCES PARA EL CONTROL, PREVENCIÓN Y ERRADICACIÓN DE FITOPARÁSITOS EN CULTIVOS DE SOLANÁCEAS

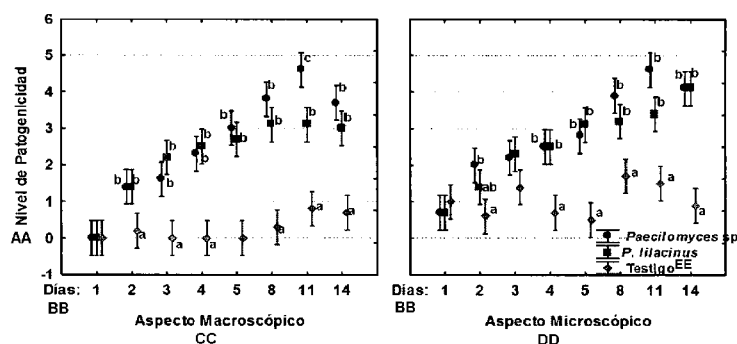


FIGURA 1

AA... level of pathogenicity
BB... days
CC... macroscopic appearance
DD... microscopic appearance
EE... control

(57) Abstract: The invention relates to the method for producing the fungus Paecilomyces spp., and to the uses, methods and nematocidal compositions for the prevention and/or control and/or eradication of nematodes that form cysts developing in solanaceae cultures. Said invention includes a system for the application of the fungus combined with the rotation of cultures for effectively and efficiently reducing the viability of the cysts of nematodes in solanaceae cultures.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]





- (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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- *antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))*
- *con la parte de lista de secuencias de la descripción (Regla 5.2(a))*
- (88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional:**
20 de diciembre de 2012

Publicada:

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

La presente invención se refiere al método de obtención del hongo *Paecilomyces* spp., así como los usos, métodos y composiciones nematicidas para la prevención y/o control y/o erradicación de nemátodos formadores de quistes que se desarrollan en cultivos de Solanáceas. Esta invención incluye un sistema de aplicación del hongo en combinación con la rotación de cultivos para la reducción de manera efectiva y eficaz de la viabilidad de los quistes de nemátodos en cultivos de Solanáceas.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/MX2012/000032

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
A01N63/04 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES, WPI, TXT,

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	NÚÑEZ, A. E. Aislamiento y evaluación de hongos nematófagos asociados a quistes de <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) en la región del Cofre de Perote. 2002. Tesis Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Tecomán, Colima, Universidad de Colima México. 107 pages. Pages 1, 50, 66, 75, 78 and 93.	1-10
A	ORTEGA, E. El nematodo quiste de la papa. II: Gestión integrada de control y prospectiva de la restricción cuarentenaria para la producción y distribución de tubérculo-semilla en el Mundo. 2008. Revista Digital INIA HOY N° 1, January-April. URL: http://www.inia.gov.ve/index.php?option=com_content&task=view&id=460 [retrieved on 10/10/12].	1-10

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance. "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means. "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family
---	---

Date of the actual completion of the international search
10/10/2012

Date of mailing of the international search report
(24/10/2012)

Name and mailing address of the ISA/

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Facsimile No.: 91 349 53 04

Paseo

Authorized officer
I. Rueda Molíns

Telephone No. 91 3493279

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/MX2012/000032

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A01N63/04 (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A01N

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, INVENES, WPI, TXT,

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	NÚÑEZ, A. E. Aislamiento y evaluación de hongos nematófagos asociados a quistes de <i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) en la región del Cofre de Perote. 2002. Tesis Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Tecomán, Colima, Universidad de Colima México. 107 páginas. Páginas 1, 50, 66, 75, 78 y 93.	1-10
A	ORTEGA, E. El nematodo quiste de la papa. II: Gestión integrada de control y prospectiva de la restricción cuarentenaria para la producción y distribución de tubérculo-semilla en el Mundo. 2008. Revista Digital INIA HOY N° 1, enero-abril. URL: http://www.inia.gov.ve/index.php?option=com_content&task=view&id=460 [recuperado el 10/10/12].	1-10

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

<p>* Categorías especiales de documentos citados:</p> <p>"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</p> <p>"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p> <p>"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).</p> <p>"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.</p> <p>"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p>	<p>"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.</p> <p>"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p> <p>"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</p> <p>"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.</p>
--	--

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

10/10/2012

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.

24 de octubre de 2012 (24/10/2012)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)

N° de fax: 91 349 53 04

Paseo de la

Funcionario autorizado

I. Rueda Molíns

N° de teléfono 91 3493279