

PCT/US2017/055338

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

Desde la OFICINA INTERNACIONAL

PCT NOTIFICACIÓN DE REGISTRO DE UN CAMBIO (Norma 92bis.1 del PCT e Instrucciones Administrativas, Artículo 422)	Para: RACHINSKY, Tara L. Fox Rothschild LLP 997 Lenox Drive, Building 3 Lawrenceville, New Jersey 08648-2311 Estados Unidos de América
Fecha de envío (<i>día/mes/año</i>) 14 de febrero de 2019 (14-02-2019)	
Referencia de archivo del solicitante o del agente: 115111.00421 (61107)	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Solicitud de patente internacional N° PCT/US2017/055338	Fecha de presentación internacional (<i>día/mes/año</i>) 5 de octubre de 2017 (5-10-2017)

1. Las siguientes indicaciones aparecieron en el registro con referencia a: ☐ el solicitante ☒ el inventor ☐ el agente ☐ el representante		
Nombre y Domicilio:	Estado de Nacionalidad	Estado de Residencia
	Teléfono N°	
	Fax N°	
	Dirección de Correo Electrónico	

2. Por la presente la Oficina Internacional notifica al solicitante que se ha registrado el siguiente cambio con referencia a: ☐ la persona ☐ el nombre ☐ el domicilio ☐ la nacionalidad ☐ la residencia		
Nombre y domicilio BROST, Kevin R.J. 136 Riverside Circle SE Calgary, Alberta T2C 3YZ Canadá	Estado de Nacionalidad	Estado de Residencia
	Teléfono N°	
	Fax N°	
	Dirección de Correo electrónico ☐ Se autorizan notificaciones por correo electrónico	

3. Otras observaciones, si fueran necesarias: La persona identificada en el Casillero 2 se ha agregado como inventor solamente.	
4. Se ha remitido copia de esta notificación a: ☒ la Oficina receptora ☒ la Autoridad de Búsqueda Internacional ☐ La Autoridad(es) especificada para la búsqueda complementaria ☐ La Autoridad del Examen Preliminar Internacional ☒ las Oficinas designadas referidas ☐ Las Oficinas elegidas referidas ☐ otra:	

La Oficina Internacional de la WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Ginebra 20, Suiza Fax N° +41 22 338 70 80	Funcionario autorizado Castillo Kathy Dirección de correo electrónico: pt06.pct@wipo.int Tel. N° +41 22 338 74 06
--	---

PCT/US2017/055338

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

Desde la OFICINA INTERNACIONAL

PCT NOTIFICACIÓN DE REGISTRO DE UN CAMBIO (Norma 92bis.1 del PCT e Instrucciones Administrativas, Artículo 422)	Para: RACHINSKY, Tara L. Fox Rothschild LLP 997 Lenox Drive, Building 3 Lawrenceville, New Jersey 08648-2311 Estados Unidos de América
Fecha de envío (día/mes/año) 14 de febrero de 2019 (14-02-2019)	
Referencia de archivo del solicitante o del agente: 115111.00421 (61107)	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Solicitud de patente internacional N° PCT/US2017/055338	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 5 de octubre de 2017 (5-10-2017)

1. Las siguientes indicaciones aparecieron en el registro con referencia a: ☐ el solicitante ☒ el inventor ☐ el agente ☐ el representante		
Nombre y Domicilio:	Estado de Nacionalidad	Estado de Residencia
	Teléfono N°	
	Fax N°	
	Dirección de Correo Electrónico	

2. Por la presente la Oficina Internacional notifica al solicitante que se ha registrado el siguiente cambio con referencia a: ☐ la persona ☐ el nombre ☐ el domicilio ☐ la nacionalidad ☐ la residencia		
Nombre y domicilio KIEBBEE, John E. 33 Pine Ridge Drive Guelph, Ontario N1L 1K9 Canadá	Estado de Nacionalidad	Estado de Residencia
	Teléfono N°	
	Fax N°	
	Dirección de Correo electrónico ☐ Se autorizan notificaciones por correo electrónico	

3. Otras observaciones, si fueran necesarias: La persona identificada en el Casillero 2 se ha agregado como inventor solamente.	
4. Se ha remitido copia de esta notificación a: ☒ la Oficina receptora ☒ la Autoridad de Búsqueda Internacional ☐ La Autoridad(es) especificada para la búsqueda complementaria ☐ La Autoridad del Examen Preliminar Internacional ☒ las Oficinas designadas referidas ☐ Las Oficinas elegidas referidas ☐ otra:	

La Oficina Internacional de la WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Ginebra 20, Suiza Fax N° +41 22 338 70 80	Funcionario autorizado Castillo Kathy Dirección de correo electrónico: pt06.pct@wipo.int Tel. N° +41 22 338 74 06
--	---

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Cláusula 18 y Normas 43 y 44 del PCT)

Referencia de Archivo del Solicitante o agente: 115111.00421 (61107)	PARA REALIZAR OTROS TRAMITES	Véase Notificación de Transmisión de Informe de Búsqueda Internacional (Formulario PCT/ISA/220) y, si fuere aplicable, del punto 5 a continuación.
Solicitud de Patente Internacional No: PCT/US2017/055338	Fecha de Presentación Internacional (día/mes/año): 5 de octubre de 2017 (5- 10-2017)	Fecha de Prioridad (Más antigua) (día/mes/año): 5 de octubre de 2016 (5- 10-2016)
Solicitante: FMC CORPORATION		
El presente informe de búsqueda internacional ha sido preparado por esta Autoridad de Búsqueda Internacional y se transmite al solicitante conforme a la Cláusula 18. Se transmite una copia del mismo a la Oficina Internacional. El presente informe de búsqueda internacional consta de <u>4</u> páginas. ☒ Está acompañado asimismo de una copia de cada documento		

del arte previo citado en el informe.

1. Fundamento de Informe

a. Con respecto al **idioma**, la búsqueda internacional se llevó a cabo basada en:

[x] la solicitud de patente internacional en el idioma en que ésta se presentó.

[] una traducción de la solicitud de patente internacional al _____, que es el idioma de la traducción provista para los fines de la búsqueda internacional (Normas 12.3(a) y 23.1(b)).

b. [] El presente informe de búsqueda internacional se ha establecido tomando en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizada o notificada por a esta Autoridad conforme a la Norma 91 (Norma 43.6bis(a)).

c. [] Con respecto a cualquier **secuencia de nucleótidos y/o de aminoácidos** revelada en la solicitud de patente internacional, véase el Casillero N° I

2. [] **Ciertas reivindicaciones se consideraron no buscables** (Véase Casillero N° II)

3. [] **Falta Unidad de Invención** (Véase Casillero N° III).

4. Con respecto al **título**:

[x] el texto se aprueba tal como lo presentó el solicitante

[] el texto ha sido establecido por esta Autoridad como sigue:

5. Con respecto al **resumen**:

☒ el texto es aprobado como lo presentó el solicitante

☐ el texto ha sido establecido, conforme a la Norma 38.2(b), por esta Autoridad como aparece en el Casillero N° IV. El Solicitante puede, dentro de un mes desde la fecha de remisión del presente informe de búsqueda internacional, presentar observaciones ante esta Autoridad.

6. Con respecto a los **dibujos**,

a. La lámina de los **dibujos** que se publicará con el resumen es: Figura No. 1

☒ sugerida por el Solicitante

☐ seleccionada por esta Autoridad, debido a que el Solicitante no sugirió una Figura.

☐ seleccionada por esta Autoridad, debido a que ésta es la figura que mejor caracteriza a la invención

b. ☐ No se debe publicar ninguna de las figuras con el resumen.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL	Solicitud Internacional N° PCT/US2017/055338
A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO: A01N25/00 A01N43/56 A01N51/00 A01N53/00 A01P3/00 A01P5/00 A01P21/00 A01N63/02 C12N1/04 C12N1/20 A01P7/00 De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o con la clasificación nacional e IPC.	
B. CAMPOS DE BÚSQUEDA Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido por símbolos de clasificación) A01N A21N Documentación buscada diferente de la documentación mínima en la medida en que tales documentos están incluidos en los campos de búsqueda: Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda usados): EPO Internal, WPI Data	

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Cita de documento, indicando, si corresponde, los pasajes relevantes	Relevante para la reivindicación N°
Y	WO 2013/178648 A1 (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]) 5 de diciembre de 2013 (5-12-2013) el documento completo	1-27
Y	WO 2013/178664 A1 (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]) 5 de diciembre de 2013 (5-12-2013) El documento completo	1-27
Y	WO 2013/178649 A1 (BAYER CROPSCIENCE AG [DE]) 5 de diciembre de 2013 (5-12-2013) El documento completo	1-27
Y	WO 2016/115476 A1 (VALENT BIOSCIENCES CORP [US]) 21 de julio de 2016 (21-07-2016) El documento completo	1-27
[x] Se mencionan otros documentos en la continuación del Casillero C. [x] Véase el anexo de la familia de patentes		
* Categorías especiales de "T": documento posterior documentos citados: publicado con posterioridad a		

"A": documento que define el la fecha de presentación estado general del arte que no internacional o a la fecha de se considera de particular prioridad y que no está en relevancia conflicto con la solicitud

"E": documento anterior pero pero citado para comprender un publicado en la fecha de principio o teoría que presentación internacional o sustenta la invención.

con posterioridad a ella. "X": documento de particular

"L": documento que puede relevancia: la invención arrojar dudas sobre la reivindicada no puede reivindicación de prioridad o considerarse nueva o no puede que se cita para establecer la considerarse que implica un fecha de publicación de otra paso inventivo cuando el cita o por otra razón especial documento se toma solo.

(especificada).

"Y": documento de particular

"O": documento que refiere a relevancia: la invención una revelación oral, uso, reivindicada no puede exhibición u otro medio. considerarse que implica un

"P": documento publicado antes paso inventivo cuando el de la fecha de presentación documento se combina con otro internacional pero con u otros documentos, siendo posterioridad a la fecha de dicha combinación obvia para prioridad reivindicada. un experto en el arte.

"&": documento miembro de la

misma familia de patentes.	
Fecha de la finalización efectiva de la búsqueda internacional 20 de noviembre de 2017	Fecha de envío del informe de búsqueda internacional 28/11/2017
Nombre y domicilio para correspondencia de la ISA/ Casilla de Correo PCT, Atención: ISA/ Oficina de Patentes Europea, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016	Funcionario Autorizado Breimaier, Waltraud

Formulario PCT/ISA/210 (página 2) (abril de 2005)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL		Solicitud Internacional N° PCT/US2017/055338
C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Cita de documento, indicando, si corresponde, los pasajes relevantes	Relevante para la reivindicación N°
Y	WO 2009/126473 Al (BAYER CROPSCIENCE LP [US]; CHEN CHI-YU ROY [US]; BUGG KEVIN [US]; RIGG) 15 de octubre de 2009 (15-10-2009) el documento completo	1-27

Formulario PCT/ISA/210 (continuación de la página 2) (abril de 2005)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
 Información acerca de miembros de familia de patentes

 N° de Solicitud de Patente Internacional
 PCT/US2017/055338

Documento de Patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de familia de patentes	Fecha de Publicación
WO 2013178648 A1	05-12-2013	AR 091195 A1	21-01-2015
		CL 2014003258 A1	24-07-2015
		CN 104735987 A	24-06-2015
		CO 7210308 A2	09-03-2015
		CO 7270459 A2	19-05-2015
		EP 2854546 A1	08-04-2015
		KR 20150023299 A	05-03-2015
		PH 12014502674 A1	02-02-2015
		US 2015164086 A1	18-06-2015
		WO 2013178648 A1	05-12-2013

WO 2013178664 A1	05-12-2013	AR 092326 A1	15-04-2015
		AU 2013269663 A1	04-12-2014
		CN 104507310 A	08-04-2015
		CO 7270455 A2	19-05-2015
		EP 2854529 A1	08-04-2015
		JP 6117347 B2	19-04-2017
		JP 2015523971 A	20-08-2015
		KR 20150021505 A	02-03-2015
		NZ 701496 A	25-11-2016
		US 2015141244 A1	21-05-2015
		WO 2013178664 A1	05-12-2013

WO 2013178649 A1	05-12-2013	AR 091196 A1	21-01-2015
		CL 2014003269 A1	24-07-2015
		CN 104507315 A	08-04-2015
		CN 107027809 A	11-08-2017
		EP 2854551 A1	08-04-2015
		EP 3205210 A1	16-08-2017
		KR 20150021537 A	02-03-2015
		PH 12014502672 A1	02-02-2015
		US 2015141245 A1	21-05-2015
		US 2016278386 A1	29-09-2016
		WO 2013178649 A1	05-12-2013

WO 2016115476 A1	21-07-2016	CA 2973662 A1	21-07-2016
		US 2016205945 A1	21-07-2016
		WO 2016115476 A1	21-07-2016

WO 2009126473 A1	15-10-2009	AR 072248 A1	18-08-2010
		AU 2009234015 A1	15-10-2009
		BR PI0911126 A2	28-07-2015
		CA 2720739 A1	15-10-2009
		CN 101990398 A	23-03-2011
		EP 2273873 A1	19-01-2011
		JP 2011517461 A	09-06-2011
		KR 20110007168 A	21-01-2011
		MX 345067 B	16-01-2017
		TW 201004564 A	01-02-2010
		US 2011033436 A1	10-02-2011
		WO 2009126473 A1	15-10-2009

(12) SOLICITUD DE PATENTE INTERNACIONAL PUBLICADA CONFORME AL TRATADO DE COOPRACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación Internacional:
12 de abril de 2018 (12-04-2018)



(10) Publicación Internacional Número:

WO 2018/067815 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A01N 25/00 (2006.01) A01P 21/00 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01) A01N 63/02 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01) C12N 1/04 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01) C12N 1/20 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01) A01P 7/00 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)

(21) Solicitud de Patente Internacional Número:

PCT/US2017/055338

(22) Fecha de Presentación Internacional:

5 de octubre de 2017 (5-10-2017)

(25) Idioma de presentación:

Inglés

(26) Idioma de publicación:

Inglés

(30) Datos de la Prioridad:

62/404.275 5 de octubre de 2016 (5/10/2016) US

(71) Solicitante: **FMC CORPORATION** [US/US]; FMC Tower at Cira Centre South, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104 (US).

(72) Inventores: **VAN DER LELIE, Daniel**; 95 Legend Oaks Drive, Chapel Hill, North Carolina 27517 (US). **TAGHAVI, Safiyh**; 95 Legend Oaks Drive, Chapel Hill,

North Carolina 27517 (US). **SPADAFORA, Vincent James**; 1236 Madison Drive, Yardley, Pennsylvania 19067 (US). **FUDALI-ALVES, Sylwia Lidia**; 16123 Avalon Way apt. 16123, Lawrenceville, New Jersey 08648 (US). **CALDWELL, Nathan**; 301 W. Hendrickson Avenue, Morrisville, Pennsylvania 19067 (US). **PYE, Matthew Francis**; 5 East Park Road, Newton, Pennsylvania 18940 (US). **OBEL, Anders**; Egeparken 79, 2980 Kokkedal (DK). **ALBRIGHT, Robert B.**; 98 Newbury Way, Landsdale, Pennsylvania 19446 (US). **WANG, Guozhi**; 220-43 77th Avenue, Oakland Gardens, New York, New York 11364 (US). **TIRRELL, Chelsea Eileen**; 839 Lilly Lane, Ewing, New Jersey 08638 (US). **PETERSEN, Gorm Vang**; Nissumvej 51, 7620 Lemvig (DK). **LEE, Jaehoon**; Kong Valdemark Vej 8B, 2840 Holte (DK). **DEVINE, Anthony**; Solkrogen 14, 2960 Rungsted Kyst (DK). **MCLEOD, Roderick G.**; 181 Lakhota Cres West, Lethbridge, Alberta T1K6J6 (CA).

(74) Agentes: **RACHINSKY, Tara L**; Fox Rothschild LLP, 997 Lenox Drive, Building 3, Lawrenceville, NJ 08648-2311 (US).

(81) Estados Designados (salvo que se indique de otro modo, para todos los tipos de protección nacional existentes): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB,

(54) Título: COMPOSICIONES DE *BACILLUS THURINGIENSIS* RTI545 Y MÉTODOS PARA USAR PARA BENEFICIAR EL CRECIMIENTO DE PLANTAS Y EL CONTROL DE PLAGAS DE PLANTAS

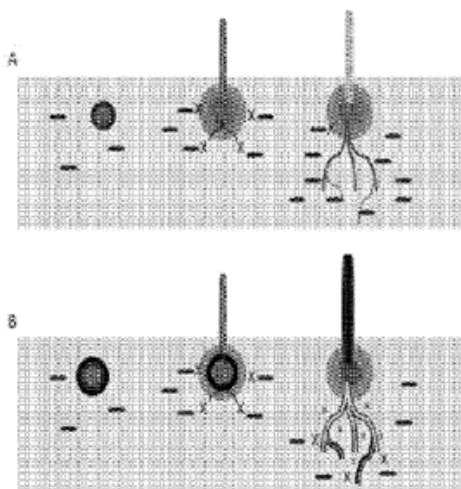


FIG. 1

(57) Resumen de la invención: Se proporcionan composiciones que incluyen una nueva cepa de *Bacillus thuringiensis* designada RTI545 para usar en el beneficio del crecimiento de plantas y el control de plagas de plantas. En particular, la cepa RTI545 es de utilidad para controlar las plagas de nematodos, insectos y hongos en plantas. Las composiciones incluyen semillas de plantas recubiertas con la cepa RTI545. Las composiciones se pueden aplicar solas o en combinación con otros insecticidas, fungicidas, nematocidas, bactericidas, herbicidas, extractos de plantas, reguladores del crecimiento de plantas o fertilizantes microbianos, biológicos o químicos. En un ejemplo, se proporcionan mayor crecimiento y control de insectos al suministrar al momento de la plantación una combinación de un insecticida químico como bifentrina y un fertilizante líquido a plantas o semillas tratadas con RTI545.

[Continúa en la página siguiente]

WO 2018/067815 A1

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, KH, 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 (*excepto que se indique de otro modo, para todos los tipos de protección regional existentes*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasia (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europeo (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

-- con informe de búsqueda internacional (Art. 21 (3))
-- con una indicación(es) en relación con un material biológico depositado provisto conforme a la Regla 13bis por separado de la descripción (Reglas 13bis.4(d)(i) y 48.2(a)(viii))
-- con una parte de listado de secuencias de la descripción (Regla 5.2(a))