

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

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de Publicación Internacional
WO 2017/109605 A1

(43) Fecha de publicación internacional
29 de junio de 2017 (29.06.2017) **WIPO | PCT**

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A01N 63/00 (2006.01) *C12N 7/00* (2006.01)

(74) Mandatario: **OLARTE, Carlos R.**; Carrera 5 No. 34-03,
La Merced, Bogotá, 110311 (CO).

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/IB2016/056978

(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.

(22) Fecha de presentación internacional:
18 de noviembre de 2016 (18.11.2016)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
62/270,558
21 de diciembre de 2015 (21.12.2015) US

(71) Solicitante: **CORPORACIÓN COLOMBIANA DE
INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA-CORPOICA**
[CO/CO]; Km 14 vía Mosquera - Cundinamarca,
Mosquera - Cundinamarca (CO).

(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, 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).

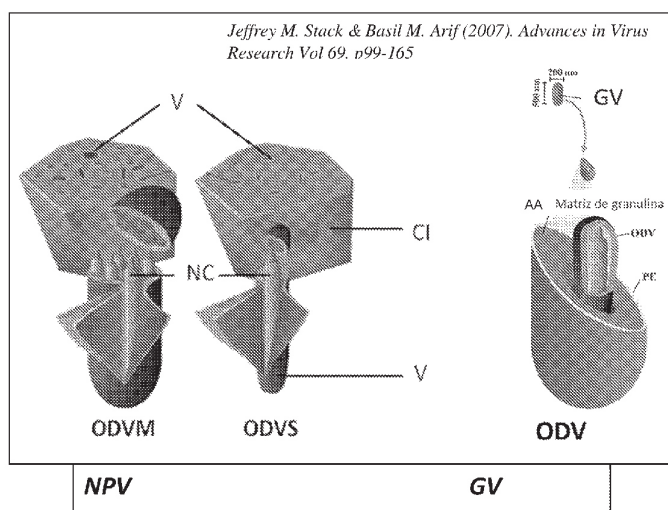
(72) Inventores: **BARRERA CUBILLOS, Gloria Patricia**;
Calle 49 A No. 71 - 21, Bogotá (CO). **VILLAMIZAR
RIVERO, Laura Fernanda**; Calle 67 No. 30 - 25 Apt.
204, Bogotá (CO). **CUARTAS OTALORA, Paola
Emilia**; Calle 5 Sur No. 28 - 149, Manzana 4, Casa 12,
Villavicencio (CO). **GOMEZ VALDERRAMA, Juliana
Andrea**; Carrera 55 No. 152 - 40, Bogotá (CO).

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: VIRUS-BASED BIOPESTICIDE

(54) Título : BIOPLAGUICIDA A BASE DE VIRUS

FIG. 1



AA Granulin matrix

(57) Abstract: The invention relates to synthetic mixtures of two or more cloned pure genotypes of the Colombian field isolate of *Spodoptera frugiperda* (NPV003= SfcOL) nucleopolyhedrovirus and to biopesticide compositions having an active ingredient comprising at least two synthetic mixtures and optionally a granulovirus of *S. frugiperda* VG008. The compositions of the invention can include ultraviolet protectors, diluents, coating polymers, surfactants, and/or pH regulators and are effective for the biological control of insects in crops such as corn, rice, cotton, sugar cane and grass.

(57) Resumen: La invención se refiere a mezclas sintéticas de dos o más genotipos puros clonados del aislamiento de campo colombiano del nucleopoliedrovirus de *Spodoptera frugiperda* (NPV003= SfcOL) y a composiciones biopesticidas cuyo ingrediente activo comprende al menos dos mezclas sintéticas y opcionalmente un granulovirus de *S. frugiperda* VG008. Las composiciones de la invención pueden incluir protectores ultravioleta, diluentes, polímeros de recubrimiento, tensioactivos y/o reguladores de pH y son eficaces para el control biológico de insectos en cultivos tales como maíz, arroz, algodón, caña de azúcar y pastos.

WO 2017/109605 A1

**Declaraciones según la Regla 4.17:**

— sobre la identidad del inventor (Regla 4.17(i))

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

— sobre el derecho del solicitante a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior (Regla 4.17(iii))

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))