

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional(43) Fecha de publicación internacional
31 de Diciembre de 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/001046 A1(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: C12N 15/11,
15/40, A01H 5/00(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2003/000307(22) Fecha de presentación internacional:
20 de Junio de 2003 (20.06.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200201437 21 de Junio de 2002 (21.06.2002) ES(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS [ES/ES]; Serrano, 117, 28006 MADRID
(ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): FRANCO
REDREJO, Maribel [ES/ES]; Estación Experimental "La
Mayora", Consejo Superior de Investigaciones Científicas,
Algarrobo-Costa, 29750 MÁLAGA (ES). AGUILAR
AGUILAR, Juan, Manuel [ES/ES]; Estación Experimen-
tal "La Mayora", Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Algarrobo-Costa, 29750 MÁLAGA (ES).
FERNÁNDEZ MARCO, Cristina [ES/ES]; Estación
Experimental "La Mayora", Consejo Superior de Investi-
gaciones Científicas, Algarrobo-Costa, 29750 MÁLAGA
(ES). DÍAZ PENDÓN, Juan [ES/ES]; Estación Experimen-
tal "La Mayora", Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Algarrobo-Costa, 29750 MÁLAGA (ES). RO-
DRÍGUEZ CEREZO, Emilio [ES/ES]; Centro Nacional
de Biotecnología, Consejo Superior de InvestigacionesCientíficas, CSIC. Campus de Cantoblanco, 28049 Madrid
(ES). ARANDA REGULES, Miguel, Angel [ES/ES];
Centro Edaf. y Biol. aplicada del Segura, Consejo Supe-
rior de Investigaciones Científicas, Apartado 164, 30100
Espinardo (Murcia) (ES).(74) Mandatario: REPRESA SÁNCHEZ, Domingo; Con-
sejo Superior de Investigaciones Científicas, Oficina de
Transferencia de Tecnología, C/Serrano, 113 - 2ª planta,
28006 MADRID (ES).(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivin-
dicaciones y para ser republicada si se reciben modifica-
ciones

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.(54) Title: METHOD OF GENERATING RESISTANCE AGAINST CUCURBIT YELLOW STUNTING DISORDER VIRUS
(CYSDV) IN PLANTS, GENETIC CONSTRUCTIONS USED AND CYSDV-RESISTANT PLANTS THUS PRODUCED(54) Título: MÉTODO PARA GENERAR RESISTENCIA FRENTE AL VIRUS DEL AMARILLO Y ENANISMO DE LAS
CUCURBITÁCEAS (CYSDV) EN PLANTAS, CONSTRUCCIONES GENÉTICAS USADAS Y PLANTAS RESISTENTES A
CYSDV OBTENIDAS MEDIANTE DICHO MÉTODO(57) Abstract: The invention relates to a nucleic acid construction comprising a first nucleotide sequence capable of regulating the
transcription of a second nucleotide sequence in a plant, said second nucleotide sequence comprising: (i) a nucleotide sequence
corresponding to a fragment of the RNA1 of the Cucurbit yellow stunting disorder virus (CYSDV) and (ii) an inverted repeat of all
or part of the aforementioned nucleotide sequence (i). The above-mentioned construction can be used to generate resistance against
CYSDV in plants susceptible to infection by said virus.(57) Resumen: Se describe una construcción de ácido nucleico que comprende una primera secuencia de nucleótidos capaz de regu-
lar la transcripción en una planta de una segunda secuencia de nucleótidos, comprendiendo dicha segunda secuencia de nucleótidos:
(i) una secuencia de nucleótidos correspondiente a un fragmento del RNA1 del Virus del amarillero y enanismo de las cucurbitáceas
(CYSDV), y (ii) una repetición invertida de la totalidad o parte de dicha secuencia de nucleótidos (i). Dicha construcción puede
utilizarse para generar resistencia frente a CYSDV en plantas susceptibles a la infección por dicho virus.

WO 2004/001046 A1