

VERSÃO CORRIGIDA

(19) Organização Mundial da
Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(43) Data de Publicação Internacional
3 de Julho de 2014 (03.07.2014)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicação Internacional
WO 2014/100879 A8

(51) Classificação Internacional de Patentes :
C12N 15/113 (2010.01)

(21) Número do Pedido Internacional :
PCT/BR2013/000608

(22) Data do Depósito Internacional :
27 de Dezembro de 2013 (27.12.2013)

(25) Língua de Depósito Internacional : Português

(26) Língua de Publicação : Português

(30) Dados Relativos à Prioridade :
BR 10 2012 033539 5
28 de Dezembro de 2012 (28.12.2012) BR

(71) Requerente : EMPRESA BRASILEIRA DE
PESQUISA AGROPECUÁRIA-EMBRAPA [BR/BR];
Parque Estação Biológica, PqEB s/n, Edifício Sede, Plano
Piloto, 70770-901 - Brasília - DF (BR).

(72) Inventores : GROSSI DE SÁ, Maria Fátima; SCENTR
01, BI H, Apto.306, Conj. 36, Ilhas do Lago, 70800-110 -
Brasília - DF (BR). MATTAR DA SILVA, Maria
Cristina; AOS 2 Bloco A Ap. 403 - Octogonal, 70660-021
Brasília, DF (BR). LIMA PEPINO DE MACEDO,
Leonardo; STN, Lote K, Bloco II, apto. 204 - Ed.
Montreal, Asa Norte, 70770-100 - Brasília - DF (BR).
PEREIRA FIRMINO, Alexandre Augusto; C7, Lt7/15,
Ed. Via del Plaza, apto. 307, 72010-070 - Taguatinga -
Brasília, DF (BR). RAMOS COELHO, Roberta; STN,
Lote K, Bloco 1, Apt. 126, Asa Norte, 70770-100 - Brasília
- DF (BR). TRISTAN LOURENÇO, Isabela; SQN 104,

BL D, Ap. 101, Asa Norte, 70733-040 - Brasília - DF
(BR).

(74) Mandatário : DE SOUZA TRINDADE, Sydinéia;
Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira, Caixa
Postal 2142, Rua Marquês de Olinda, 70, 22251-040 Rio
de Janeiro, RJ (BR).

(81) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos
os tipos de proteção nacional existentes) : 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, 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, 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, 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 (sem indicação contrária, para todos
os tipos de proteção regional existentes) : ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), Europeu (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).

(Continua na página seguinte)

(54) Title : METHOD AND COMPOSITIONS FOR THE GENETIC CONTROL OF INSECT PESTS IN COTTON PLANTS BY
CHITIN SYNTHASE GENE SILENCING

(54) Título : MÉTODO E COMPOSIÇÕES PARA CONTROLE GENÉTICO DE INSETOS-PRAGA EM PLANTAS DE
ALGODÃO ATRAVÉS DO SILENCIAMENTO DE GENES DE QUITINA SINTASES

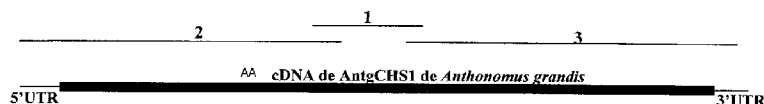


Fig. 1

AA AntgCHS1 cDNA from Anthonomus grandis

(57) Abstract : The present invention relates to the control of pest infestation by inhibiting or reducing the expression of genes of the chitin synthase family. The invention further provides pest control methods and compositions by feeding one or more double-stranded RNA molecules according to the present invention. The invention further provides a method for obtaining transgenic plants that express double-stranded RNA molecules. The present invention is preferably used for cotton plants.

(57) Resumo : A presente invenção está relacionada ao controle de infestação de praga através da inibição ou redução da expressão de genes da família da quitina sintase. A invenção provê ainda métodos e composições para o controle de pragas, através da alimentação de uma ou mais moléculas de RNA de fita dupla provida pela presente invenção. A invenção descreve ainda um método de obtenção de plantas transgênicas que expressem moléculas de RNA de fita dupla. A presente invenção é preferencialmente utilizada para plantas de algodoeiro.



WO 2014/100879 A8

**Publicado:**

- *sem relatório de pesquisa internacional; será republicado após receção do mesmo (Regra 48.2(g))*
- *com listagem de sequências, parte da descrição (Regra 5.2(a))*

(48) Data de publicação da presente versão corrigida :

4 de Setembro de 2014

(15) Informação sobre Correção :

MISSING