PCT WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

International Bureau

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification[6]: C12N 15/12, C07K 14/435, C12N 15/82, A61K 38/17, C12P 21/02, C12N 15/62, 15/81	A1	**(11) International publication number:** WO 99/53053 **(43) International publication date:** 21 October 1999 (21.10.99)

(21) International application number: PCT/FR99/00843

(22) International filing date: 12 April 1999 (12.04.99)

(30) Data relating to the priority:
98/04,933 15 April 1998 (15.04.98) FR

(71) Applicant (for all designated States except US): RHONE-POULENC AGRO [FR/FR]; 14-20, rue Pierre Baizet, F-69009 Lyon (FR).

(72) Inventors; and
(75) Inventors/Applicants (US only): LAMBERTY, Mireille [FR/FR]; 30, rue Benfeld, F-67100 Strasbourg (FR). BULET, Philippe [FR/FR]; 11, rue du Cottage, F-67550 Vendenheim (FR). BROOKHART, Gary, Lee [US/US]; 4903 Victoria Drive, Durham, NC 27713 (US). HOFMANN, Jules [FR/FR]; 5, rue Closener, F-67000 Strasbourg (FR).

(74) Joint Representative: RHONE-POULENC AGRO; Boîte postale 9163, F-69263 Lyon cedex 09 (FR).

(81) Designated states: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SL, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published
With the International Search Report.
Before expiry of the period provided for amending the claims, will be republished if such amendments are received.

[stamp]

As printed

(54) Title: GENE CODING FOR HELIOMICINE AND USE THEREOF

(54) Titre: GENE CODANT POUR L'HELIOMICINE ET SON UTILISATION

(57) Abstract

The invention concerns heliomicine, a DNA sequence coding for heliomicine, a vector containing it for transforming a host organism and the transformation method. The invention concerns heliomicine as medicine in particular for treating fungal infections. More particularly it concerns the transformation of plant cells and plants, the heliomicine produced by the transformed plants ensuring their resistance to diseases, in particular diseases of fungal origin.

(57) Abrégé

La présente invention a pour objet l'héliomicine, une séquence d'ADN codant pour l'héliomicine, un vecteur la contenant pour la transformation d'un organisme hôte et le procédé de transformation. L'invention concerne l'utilisation de l'héliomicine à titre de médicament, en particulier pour le traitement des infections fongiques. L'invention concerne plus particulièrement la transformation des cellules végétales et des plantes, l'héliomicine produite par les plantes transformées leur conférant une résistance aux maladies, en particulier d'origine fongique.