

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 novembre 2008 (27.11.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/142318 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C12N 9/10 (2006.01) C12N 15/52 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/050576

(22) Date de dépôt international : 2 avril 2008 (02.04.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0754235 3 avril 2007 (03.04.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **LIBRO-PHYT** [FR/FR]; 24 rue Raspail, F-84120 Pertuis (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **SAL-LAUD, Christophe** [FR/FR]; 233 avenue du Littoral, F-34070 Montpellier (FR). **RONTEIN, Denis** [FR/FR]; 49 Lou Cigaloun, Chemin de Sainte Annette, F-04800 Gréoux Les Bains (FR). **TISSIER, Alain** [FR/FR]; 24 rue Raspail, F-84120 Pertuis (FR).

(74) Mandataires : **GALLOIS, Valérie** etc.; Becker & Associés, 25 rue Louis Le Grand, F-75002 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
— avec la partie réservée au listage des séquences de la description publiée séparément sous forme électronique et disponible sur demande auprès du Bureau international

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 15 janvier 2009

(54) Title: GENES ENCODING Z,Z-FARNESYL DIPHOSPHATE SYNTHASE AND A SESQUITERPENE SYNTHASE WITH MULTIPLE PRODUCTS AND USES THEREOF

(54) Titre : GENES CODANT POUR LA Z,Z-FARNESYL DIPHOSPHATE SYNTHASE ET UNE SESQUITERPENE SYNTHASE A PRODUITS MULTIPLES ET LEURS UTILISATIONS

(57) Abstract: The present invention relates to the genes involved in the biosynthetic pathway for sesquiterpenes of SB type (alpha-santalene, epi-beta-santalene, cis-alpha-bergamotene, trans-alpha-bergamotene and endo-beta-bergamotene), and for the precursor thereof, Z,Z-farnesyl diphosphate (ZZ-FPP), involving a Z,Z-FPP synthase and a sesquiterpene SB synthase, and to the uses thereof for producing sesquiterpene compounds of SB type.

(57) Abrégé : La présente invention concerne les gènes impliqués dans la voie de biosynthèse de sesquiterpènes de type SB (alpha-santalène, épi-beta-santalène, cis-alpha-bergamotène, trans-alpha-bergamotène et endo-beta-bergamotène,) et de son précurseur le ZZ-farnesyl diphosphate (ZZ-FPP) impliquant une Z,Z-FPP synthase et une sesquiterpene SB synthase et leurs utilisations pour la production de composés sesquiterpéniques de type SB.

WO 2008/142318 A3