

(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  
23 janvier 2020 (23.01.2020)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2020/016444 A1**

(51) Classification internationale des brevets :

C12N 1/14 (2006.01) A62D 3/02 (2007.01)  
A01N 63/04 (2006.01) C12R 1/885 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2019/069596

(22) Date de dépôt international :

19 juillet 2019 (19.07.2019)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1856722 19 juillet 2018 (19.07.2018) FR

(71) Déposants : UNIVERSITE PARIS-SUD [FR/FR] ; 15, rue Georges Clémenceau, 91400 ORSAY (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS - [FR/FR] ; 3, rue Michel Ange, PARIS, 75016 (FR). B 2 B [FR/FR] ; Tour de L Horloge 4 place Louis Armand, 75012 PARIS (FR).

(72) Inventeurs : DUFRESNE, Marie ; Université Paris Sud Institut de Sciences des Plantes Paris Saclay (IPS2), Bâtiment 630, 91405 ORSAY (FR). OBERT, Julie ; Université Paris Sud Institut de Sciences des Plantes Paris Saclay (IPS2), Bâtiment 630, 91405 ORSAY (FR). PLAIN-CHAMP, Tracy ; Université Paris Sud Institut de Sciences des Plantes Paris Saclay (IPS2), Bâtiment 630, 91405 ORSAY (FR). BESNARD, Olivier ; BIOPHYTECH 4 place Louis Armand Tour de l'Horloge, 75012 PARIS (FR). SENG, Jean-Marc ; Université Paris Sud Institut de Sciences des Plantes Paris Saclay (IPS2), Bâtiment 630, 91405 ORSAY (FR).

(74) Mandataire : PLASSERAUD IP ; 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 PARIS CEDEX 09 (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, 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, JO, JP, KE, KG, KH, 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.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avec une (des) indication(s) relative(s) à du matériel biologique déposé, fournie(s) selon la règle 13bis, séparément, et non avec la description (règles 13bis.4(d)(i) et 48.2(a)(viii))

(54) Title: METHOD FOR BIOCONTROL OF FUSARIUM HEAD BLIGHT IN CEREALS

(54) Titre : MÉTHODE DE BIOCONTRÔLE DE LA FUSARIOSE DES CÉRÉALES

(57) Abstract: The present invention relates to a novel *Trichoderma harzanium* strain, filed on 12 June 2018 with the CNCM (Collection Nationale de Cultures de Micro-organismes), 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, under number CNCM I-5327. The invention also relates to the use of this *Trichoderma harzanium* strain to control fusarium head blight in cereals selected from the group consisting of wheat, *Brachypodium distachyon*, triticale, oats and rye, and more particularly to combat fusarium head blight in wheat.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet unenouvelle souche *Trichoderma harzanium* déposée le 12 juin 2018 auprès de la Collection Nationale de Cultures de Micro-organismes (CNCM), 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, sous le numéro CNCM I-5327. L'invention a également pour objet l'utilisation de cette souche *Trichoderma harzanium* pour lutter contre la fusariose de céréales choisies dans le groupe comprenant le blé, *Brachypodium distachyon*, letriticale, l'avoineetle seigle, et plus particulièrement pour lutter contre la fusariose de l'épi de blé.



WO 2020/016444 A1