

(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
9 juillet 2009 (09.07.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/083585 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A01N 59/14 (2006.01) A01P 3/00 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)

Eric [FR/FR]; Rue de Raizeux, 8, F-78125 Saint Hilarion (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2008/068331

(74) Mandataires : PECHER, Nicolas et al.; PECHER CONSULTANTS sprl, Parc Scientifique Einstein, Rue du Bosquet 7, B-1348 Louvain-la-Neuve (BE).

(22) Date de dépôt international :
29 décembre 2008 (29.12.2008)

(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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
07291647.1 31 décembre 2007 (31.12.2007) EP

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
TOTAL RAFFINAGE MARKETING [FR/FR]; Direction Recherche, Tour Michelet - 15e étage, 24, cours Michelet, F-92069 PARIS Paris La Défense Cedex (FR).
REALCO SA [BE/BE]; Avenue Albert Einstein, 15, B-1348 Louvain-la-Neuve (BE).

(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), eurasien (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).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BLACKMAN, GORDON [BE/BE]; Rue Bois Eloï 23, B-1380 Lasnes (BE). **BOELS, GAUTHIER** [BE/BE]; Rue Docteur Roux 9, B-1070 Bruxelles (BE). **BUREAU,**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING BANANA TREE CERCOSPORIOSIS

(54) Titre : COMPOSITION ET PROCEDE POUR LE TRAITEMENT DE LA CERCOSPORIOSE DU BANANIER

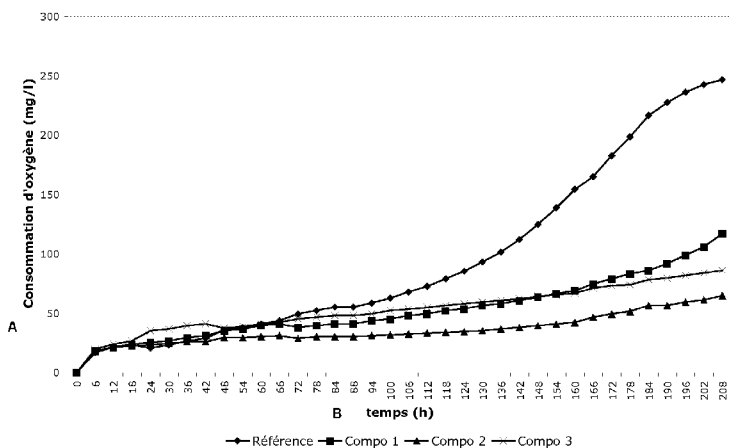


FIG. 2

A Oxygen consumption (mg/l)
B Time (h)

(57) Abstract : The invention relates to a method for treating cryptogamic plant diseases, to a method for applying the same, and to the use thereof. The invention more particularly relates to a composition for treating banana tree and plantain cercosporiosis, that comprises an active component directed against the disease, in a mineral oil. The invention also relates to the use of the mineral oil contained in the composition, as a carrier for conveying the active component into plants in order to treat cryptogamic diseases of plants and fruits and/or enzymes.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à une composition pour le traitement des maladies cryptogamiques des plantes, à son procédé d'application et son utilisation. En particulier, l'invention se rapporte à une composition utilisée pour le traitement des cercosporioses des bananiers et plantains comportant un composant actif contre la maladie dans une huile minérale. Elle se rapporte également à l'utilisation de l'huile minérale contenue dans la dite composition comme vecteur de transfert du composant actif dans les végétaux pour le

traitement des maladies cryptogamiques des plantes et des fruits et/ou d'enzymes.

WO 2009/083585 A3



Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

17 septembre 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/068331

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A01N59/14 A01N25/04 A01P3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 03/073858 A (REALCO 2001 S A [BE]; LEDENT PHILIPPE [BE]; DEBOIS VALERIE [BE]) 12 September 2003 (2003-09-12) cited in the application the whole document	
X	EP 0 263 706 A (EXXON CHEMICAL PATENTS INC [US]) 13 April 1988 (1988-04-13) cited in the application page 11, line 58 - page 12, line 11 page 12, line 46 - line 47; claim 1	1-9, 12
X	EP 0 263 704 A (EXXON CHEMICAL PATENTS INC [US]) 13 April 1988 (1988-04-13) cited in the application page 10, line 18 - line 36 page 11, line 6 - line 7	1-9, 12
	----- -/--	

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 juin 2009

Date of mailing of the international search report

06/07/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bertrand, Franck

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/068331

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 263 702 A (EXXON CHEMICAL PATENTS INC [US]) 13 April 1988 (1988-04-13) cited in the application page 10, line 16 - line 34 sentence 4 - sentence 5; claim 1 -----	1-9, 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2008/068331
--

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03073858	A	12-09-2003	AU 2003209861 A1	16-09-2003
EP 0263706	A	13-04-1988	DE 3770906 D1 JP 63178107 A US 4866140 A	25-07-1991 22-07-1988 12-09-1989
EP 0263704	A	13-04-1988	CA 1303783 C DE 3770744 D1 JP 2599600 B2 JP 63165431 A	16-06-1992 18-07-1991 09-04-1997 08-07-1988
EP 0263702	A	13-04-1988	DE 3770905 D1 JP 63178128 A US 4866139 A	25-07-1991 22-07-1988 12-09-1989

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2008/068331

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A01N59/14 A01N25/04 A01P3/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

A01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 03/073858 A (REALCO 2001 S A [BE]; LEDENT PHILIPPE [BE]; DEBOIS VALERIE [BE]) 12 septembre 2003 (2003-09-12) cité dans la demande le document en entier	
X	EP 0 263 706 A (EXXON CHEMICAL PATENTS INC [US]) 13 avril 1988 (1988-04-13) cité dans la demande page 11, ligne 58 - page 12, ligne 11 page 12, ligne 46 - ligne 47; revendication 1	1-9, 12
X	EP 0 263 704 A (EXXON CHEMICAL PATENTS INC [US]) 13 avril 1988 (1988-04-13) cité dans la demande page 10, ligne 18 - ligne 36 page 11, ligne 6 - ligne 7	1-9, 12
	-/--	

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

 Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 juin 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/07/2009

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bertrand, Franck

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°

PCT/EP2008/068331

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>EP 0 263 702 A (EXXON CHEMICAL PATENTS INC [US]) 13 avril 1988 (1988-04-13) cité dans la demande page 10, ligne 16 - ligne 34 phrase 4 - phrase 5; revendication 1 -----</p>	1-9, 12

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2008/068331

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03073858	A	12-09-2003	AU	2003209861 A1	16-09-2003
EP 0263706	A	13-04-1988	DE	3770906 D1	25-07-1991
			JP	63178107 A	22-07-1988
			US	4866140 A	12-09-1989
EP 0263704	A	13-04-1988	CA	1303783 C	16-06-1992
			DE	3770744 D1	18-07-1991
			JP	2599600 B2	09-04-1997
			JP	63165431 A	08-07-1988
EP 0263702	A	13-04-1988	DE	3770905 D1	25-07-1991
			JP	63178128 A	22-07-1988
			US	4866139 A	12-09-1989