



RD2009-07

Décision d'homologation

Souche CON/M/91-08 de *Coniothyrium minitans*

(also available in English)

Le 20 mai 2009

Ce document est publié par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

Section des publications
Agence de réglementation de
la lutte antiparasitaire
Santé Canada
2720, promenade Riverside
I.A. 6605C
Ottawa (Ontario) K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca
santecanada.gc.ca/arla
Télécopieur : 613-736-3758
Service de renseignements :
1-800-267-6315 ou 613-736-3799
pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca

SC Pub : 8245

ISBN : 978-1-100-91580-7 (978-1-100-91581-4)

Numéro de catalogue : H113-25/2009-7F (H113-25/2009-7F-PDF)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de Santé Canada, 2009

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable du ministre de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0S5.

Table des matières

Décision d'homologation concernant la souche CON/M/91-08 de <i>Coniothyrium minitans</i>	1
Sur quoi s'appuie Santé Canada pour prendre sa décision d'homologation?.....	1
Qu'est-ce que la souche CON/M/91-08 de <i>Coniothyrium minitans</i> ?	2
Considérations relatives à la santé	2
Considérations relatives à l'environnement.....	4
Considérations relatives à la valeur	4
Mesures de réduction des risques	4
Autres renseignements	5
Références.....	7

Décision d'homologation concernant la souche CON/M/91-08 de *Coniothyrium minitans*

En vertu de la [Loi sur les produits antiparasitaires](#) (LPA) et de ses règlements, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada accorde une homologation complète, à des fins de vente et d'utilisation, au fongicide biologique Contans WG et à la préparation commerciale Contans WG contenant la matière active de qualité technique *Coniothyrium minitans* (*C. minitans*), souche CON/M/91-08, afin de lutter contre les maladies fongiques de divers légumes cultivés au champ ou en serre.

D'après une évaluation des renseignements scientifiques à sa disposition, l'ARLA juge que, dans les conditions d'utilisation approuvées, le produit a de la valeur et ne pose pas de risque inacceptable pour la santé humaine ni pour l'environnement.

L'homologation de ce produit a d'abord été proposée dans un document de consultation¹ de la série des projets de décision d'homologation intitulé *Souche CON/M/91-08 de Coniothyrium minitans* (PRD2008-17). Ce document de décision² décrit le processus réglementaire employé par l'ARLA en ce qui concerne la souche CON/M/91-08 de *C. minitans*, résume sa décision et les motifs qui la justifient. L'ARLA n'a reçu aucun commentaire concernant le PRD. La présente décision est conforme au projet de décision d'homologation tel qu'énoncé dans le PRD2008-17.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le contenu de la présente décision d'homologation, veuillez consulter le PRD2008-17, qui contient l'évaluation détaillée des données présentées à l'appui de cette homologation.

Sur quoi s'appuie Santé Canada pour prendre sa décision d'homologation?

L'objectif premier de la LPA est de prévenir les risques inacceptables pour les personnes et l'environnement que présente l'utilisation des produits antiparasitaires. L'ARLA considère que les risques sanitaires ou environnementaux sont acceptables³ s'il existe une certitude raisonnable qu'aucun dommage à la santé humaine, aux générations futures ou à l'environnement ne résultera de l'exposition au produit ou de l'utilisation de celui-ci, compte tenu des conditions d'homologation proposées. La LPA exige aussi que les produits aient une valeur⁴ lorsqu'ils sont utilisés conformément au mode d'emploi de l'étiquette. Les conditions d'homologation peuvent inclure l'ajout de mesures de mises en garde particulières sur l'étiquette du produit en vue de réduire davantage les risques.

¹ « Énoncé de consultation » tel que prescrit au paragraphe 28(2) de la LPA.

² « Énoncé de décision » tel que prescrit au paragraphe 28(5) de la LPA.

³ « Risques acceptables » tels que définis au paragraphe 2(2) de la LPA.

⁴ « Valeur » telle que définie au paragraphe 2(1) de la LPA : « L'apport réel ou potentiel d'un produit dans la lutte antiparasitaire, compte tenu des conditions d'homologation proposées ou fixées, notamment en fonction : a) de son efficacité; b) des conséquences de son utilisation sur l'hôte du parasite sur lequel le produit est destiné à être utilisé; c) des conséquences de son utilisation sur l'économie et la société de même que de ses avantages pour la santé, la sécurité et l'environnement. »

Pour en arriver à une décision, l'ARLA se fonde sur des politiques et des méthodes d'évaluation des risques rigoureuses et modernes. Ces méthodes consistent notamment à examiner les caractéristiques uniques des sous-populations sensibles chez les humains (par exemple, les enfants) et chez les organismes présents dans l'environnement (par exemple, ceux qui sont les plus sensibles aux contaminants environnementaux). Ces méthodes et ces politiques permettent également d'examiner la nature des effets observés et d'évaluer les incertitudes associées aux prévisions concernant les répercussions découlant de l'utilisation des pesticides. Pour de plus amples renseignements sur la façon dont l'ARLA réglemente les pesticides, le processus d'évaluation et les programmes de réduction des risques, consulter le site Web de l'ARLA au www.santecanada.gc.ca/arla.

Qu'est-ce que la souche CON/M/91-08 de *Coniothyrium minitans*?

La souche CON/M/91-08 de *C. minitans* est un agent microbien de lutte antiparasitaire utilisé contre les maladies fongiques de divers légumes cultivés au champ ou en serre. La préparation commerciale Contans WG est un fongicide commercial dont la matière active est la souche CON/M/91-08 de *C. minitans*.

La souche CON/M/91-08 de *C. minitans* est un champignon qui parasite *Sclerotinia sclerotiorum*. Elle s'attaque au sclérote (corps dur doué d'une vie latente) des pathogènes fongiques du genre *Sclerotinia* présents dans le sol.

Considérations relatives à la santé

Les utilisations approuvées de la souche CON/M/91-08 de *Coniothyrium minitans* peuvent-elles affecter la santé humaine?

Il est peu probable que la souche CON/M/91-08 de *Coniothyrium minitans* nuise à la santé si elle est utilisée conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

Une exposition à la souche CON/M/91-08 de *C. minitans* est possible lors de la manipulation et de l'application du produit. Au moment d'évaluer les risques pour la santé, l'ARLA considère plusieurs facteurs clés : les propriétés biologiques du microorganisme (par exemple formation de sous-produits toxiques), les déclarations d'incident, la pathogénicité ou la toxicité potentielle telle que déterminée dans les études toxicologiques, et les concentrations auxquelles les gens pourraient être exposés comparativement à l'exposition à d'autres souches du microorganisme présentes naturellement dans l'environnement.

Les études toxicologiques chez des animaux de laboratoire décrivent les effets potentiels sur la santé découlant de l'exposition à de fortes doses; on tente ainsi de déterminer les risques de pathogénicité, d'infectiosité et de toxicité. Dans les essais menés sur des animaux de laboratoire, il n'y avait aucun signe notable d'un quelconque effet toxique ou pathogène attribuable à la souche CON/M/91-08 de *C. minitans*.

Résidus dans l'eau et les aliments

Les risques alimentaires associés à la nourriture et à l'eau potable ne sont pas préoccupants.

La *Loi sur les aliments et drogues* interdit la vente d'aliments qui contiennent des concentrations résiduelles de pesticide supérieures à la limite maximale de résidus (LMR). Les LMR de pesticides sont fixées, aux fins de la *Loi sur les aliments et drogues*, grâce à l'évaluation des données scientifiques requises en vertu de la LPA. Chaque LMR correspond à la concentration maximale d'un pesticide, en parties par million, permise dans ou sur divers aliments. Les aliments contenant des résidus de pesticide inférieurs à la LMR fixée ne posent pas de risque inacceptable pour la santé.

Les souches de *C. minitans* sont répandues dans l'environnement, et l'utilisation de Contans WG dans les champs agricoles et les serres pour lutter contre les maladies fongiques des légumes ne devrait pas accroître de façon importante les concentrations naturelles de ce microorganisme dans l'environnement. De plus, lorsque la souche CON/M/91-08 de *C. minitans* a été administrée par voie orale à des rats, on n'a observé aucun signe de toxicité ou de pathogénicité. Bien que certaines souches de *C. minitans* produisent des métabolites secondaires, la souche CON/M/91-08 de *C. minitans* n'en produit aucun et s'est révélée faiblement toxique dans les études menées sur des animaux. Par conséquent, il n'est pas nécessaire de fixer une LMR visant la souche CON/M/91-08 de *C. minitans*. La probabilité que des résidus contaminent les réserves d'eau potable est par ailleurs minime, voire nulle. Ainsi, l'exposition et les risques alimentaires sont très faibles, voire nuls eux aussi.

Risques professionnels associés à la manipulation de Contans WG

Les risques professionnels ne sont pas préoccupants lorsque Contans WG est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette, y compris aux mesures de protection prescrites.

Les personnes qui utilisent Contans WG dans le cadre de leur travail peuvent entrer en contact direct avec la souche CON/M/91-08 de *C. minitans* par la peau et les yeux ou encore par inhalation. Pour cette raison, l'étiquette précisera que les utilisateurs exposés à Contans WG doivent porter des gants, un vêtement à manches longues, un pantalon long, un respirateur approuvé par le National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) (muni d'un filtre N, P, R ou HE), des chaussures et des chaussettes.

En ce qui concerne l'exposition occasionnelle, on s'attend à ce qu'elle soit bien inférieure à celle des personnes qui manipulent, mélangent ou chargent le produit et on la juge négligeable. Par conséquent, les risques pour la santé découlant d'une exposition occasionnelle ne sont pas préoccupants.

Considérations relatives à l'environnement

Qu'arrive-t-il lorsque Contans WG pénètre dans l'environnement?

Les risques pour l'environnement ne sont pas préoccupants.

L'information sur le devenir dans l'environnement de la souche CON/M/91-08 de *C. minitans* donne à penser que le microorganisme, que l'on retrouve dans le sol, pourrait survivre à l'extérieur si les conditions sont propices (type de sol, humidité, acidité, température, etc.), mais que les populations de la souche CON/M/91-08 devraient revenir à la normale au fil du temps.

Aucun rapport de maladie associée à *C. minitans* chez les oiseaux, les mammifères sauvages, les poissons, les insectes, les lombrics, les microorganismes du sol et les végétaux n'a été publié, sauf en ce qui touche le parasite visé et les microorganismes qui lui sont étroitement apparentés (espèces du genre *Sclerotinia*). En outre, les études portant sur les effets de la souche CON/M/91-08 de *C. minitans* sur les poissons, les insectes aquatiques et les algues ne mentionnent aucun effet nocif. Bien que l'on n'ait pas effectué d'études sur les oiseaux, les mammifères sauvages, les insectes terrestres, les lombrics, les microorganismes du sol ou les végétaux terrestres, on disposait de données adéquates permettant de déterminer qu'il ne devrait y avoir aucun risque en ce qui concerne ces organismes non ciblés.

Considérations relatives à la valeur

Quelle est la valeur de Contans WG?

Contans WG réduit l'inoculum de *Sclerotinia* dans le sol.

Lorsque Contans WG est appliqué sur le sol ou des résidus de culture, les hyphes (structures filamenteuses) de *C. minitans* pénètrent le sclérote et provoquent sa détérioration. Le sclérote ainsi infecté ne peut germer ni produire d'apothécie, ce qui prévient la sclérotiniose.

Mesures de réduction des risques

Les étiquettes apposées sur les contenants de pesticides homologués fournissent le mode d'emploi du produit, qui précise notamment quelles mesures de réduction des risques doivent être prises pour protéger la santé humaine et l'environnement. Les utilisateurs sont tenus par la loi de s'y conformer.

Voici les principales mesures de réduction des risques inscrites sur l'étiquette de Contans WG en vue d'atténuer les risques potentiels relevés par la présente évaluation :

Principales mesures de réduction des risques

Santé humaine

En raison de préoccupations relatives à d'éventuelles réactions allergiques chez les utilisateurs exposés de façon répétée à d'importantes quantités de la souche CON/M/91-08 de *C. minitans*, ceux qui manipulent ou appliquent Contans WG doivent porter des gants imperméables, un vêtement à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des chaussettes. De plus, les personnes qui mélangent, chargent ou appliquent le produit doivent porter un respirateur approuvé par le NIOSH (muni d'un filtre N, P, R ou HE).

Environnement

À titre de précaution générale, l'étiquette comportera un énoncé indiquant aux personnes qui manipulent le produit de ne pas contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ainsi que les habitats aquatiques. Seront également fournies des consignes visant à limiter le ruissellement des eaux de surface provenant des sites traités et à empêcher les effluents en provenance des serres d'atteindre les lacs, les cours d'eau, les étangs ou tout autre plan d'eau.

Autres renseignements

Les données d'essai pertinentes sur lesquelles se fonde cette décision (telles que citées dans le présent document) peuvent être consultées, sur demande, dans la salle de lecture de l'ARLA située à Ottawa. Pour obtenir des précisions, communiquer avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire.

Toute personne peut déposer un avis d'opposition⁵ concernant la présente décision d'homologation dans les 60 jours suivant la date de sa publication. Pour obtenir plus de renseignements sur la manière de procéder (l'opposition doit s'appuyer sur des motifs scientifiques), consulter la section « Demander l'examen d'une décision », dans le site Web de Santé Canada ou communiquer avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire.

⁵ Tel que prévu au paragraphe 35(1) de la LPA.

Références

DACO = code de données (CODO)

A. Liste des études et des renseignements soumis par le titulaire

La matière active, ses propriétés et ses utilisations

Numéro de document de l'ARLA : 1428857

Référence : 2006, Contans WG Biological Fungicide Product Profile and Proposed Pattern of Use, DACO: M1.2

2.0 Méthodes d'analyse

Numéro de document de l'ARLA : 1428824

Référence : Machida,K.;Trifonov,L. S.;Ayer,W. A.;Lu,Z. -X;Laroche,A.;Hung Chang Huang;Kuo Joan Cheng;Zantige,J. L., 2001, 3(2H)-benzofuranones and chromanes from liquid cultures of the mycoparasitic fungus *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7.2,M4

Numéro de document de l'ARLA : 1428825

Référence : Campbell,W. A., 1947, A new species of *Coniothyrium* parasitic on sclerotia, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0,M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428836

Référence : 2006, Analytical methods, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.10,M2.10.1,M2.10.2,M2.10.3 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428837

Référence : McQuilken, M.P., Gemmell, J., Hill, R.A., 1998, Antifungal metabolites produced by the mycoparasite *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M4.8,M7.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428841

Référence : Trutmann, P., Keane, P.J., Merriman, P.R., 1982, Biological control of *Sclerotinia sclerotiorum* on aerial parts of plants by the hyperparasite *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428844

Référence : Ahmed, A.H.M., Tribe, H.T., 1977, Biological Control of White Rot of Onion (*Scerotium cepivorum*) by *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1428847

Référence : Whipps,J. M.;Gerlagh,M., 1992, Biology of *Coniothyrium minitans* and its potential for use in disease biocontrol., N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M2.7.1,M2.7.2,M8.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428849

Référence : 2006, Cipac Standard Water MT18 vs. tap water at testing physical and chemical properties of Contans WG, 2006004, MRID: N/A, DACO: M2.12 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428853

Référence : 2005, *Coniothyrium minitans* - Contans WG; OECD Document N: List of endpoints, N/A, MRID: N/A, DACO: M12.7,M2.0,M4.0,M7.0,M8.0,M9.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428854

Référence : 2005, *Coniothyrium minitans* - Contans WG; OECD Document N: Overall Summary and Assessment, N/A, MRID: N/A, DACO: M12.7,M2.0,M4.0,M7.0,M8.0,M9.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428860

Référence : Huang, H.C., 1980, Control of *Sclerotinia* wilt of sunflower by hyperparasites, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428868

Référence : 2006, Density and Tap Density of the Contans WG Formulation, 2006003, MRID: N/A, DACO: M2.12 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428869

Référence : Pfeffer, H., Lueth, P., 1990, Der Einfluss einer Rotkleemonokultur auf das antiphytopathogene Potential des Bodens in bezug auf *Sclerotinia trifoliorum* Erikss, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428871

Référence : Lueth, P., Pfeffer H., Schulz, R.R., 1992, Der Einfluss verschiedener Pilzarten und - isolate auf die Apothezienbildung von *Sclerotinia sclerotiorum* unter simulierten Fruhjahrenbedingungen, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M8.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428872

Référence : 1996, Determination of different physical chemical properties of the test substance Contans, C96PHC2, MRID: N/A, DACO: M2.12 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428873

Référence : 2001, Determination of physical properties of Contans WG (100 g/kg *Coniothyrium minitans*) - Dry sieve test including particle size distribution, wet sieve test, persistence foaming, wettability, dispersability, suspensability, PC-2001-001, MRID: N/A, DACO

Numéro de document de l'ARLA : 1428874

Référence : 2000, Determination of purity of five batches of Contans WG, 20001231/01-ALMP, MRID: N/A, DACO: M2.10.1,M2.10.2,M2.8,M2.9.2 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428875

Référence : Whipps, J.M., Budge, S.P., Ebben, M.H., 1989, Effect of *Coniothyrium minitans* and *Trichoderma harzianum* on *Sclerotinia* disease of celery and lettuce in the glasshouse at a range of humidities, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.10,M2.7,M8.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428877

Référence : McQuilken, M.P., Budge, S.P., Whipps, J.M., 1997, Effects of culture media and environmental factors on conidial germination, pycnidial production and hyphal extension of *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.10

Numéro de document de l'ARLA : 1428878

Référence : McQuilken, M.P., Budge, S.P., Whipps, J.M., 1997, Effects of culture media and environmental factors on conidial germination, pycnidial production and hyphal extension of *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428884

Référence : Gerlagh, M., Vos, I., 1991, Enrichment of soil with sclerotia to isolate antagonists of *Sclerotinia sclerotiorum*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428897

Référence : Giczey, G., Kerényi, Z., Fueloep, L., Hornok, L., 2001, Expression of cmg1, an Exo-beta-1,3-Glucanase Gene from *Coniothyrium minitans*, Increases during Sclerotial Parasitism, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428900

Référence : 2006, Flowability of Contans WG, 2006003, MRID: N/A, DACO: M2.12 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428902

Référence : 2006, Friability and attrition characteristics of Contans WG, 2006002, MRID: N/A, DACO: M2.12 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428903

Référence : Phillips, A.J.L., 1989, Fungi associated with Sclerotia of *Sclerotinia sclerotiorum* in South Africa and their effects on the Pathogen, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428905

Référence : Budge, S.P., Whipps, J.M., 1991, Glasshouse trials of *Coniothyrium minitans* and *Trichoderma* species for the biological control of *Sclerotinia sclerotiorum* on celery and lettuce, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428908

Référence : 2006, Identity of the microbial pest control agent; Biological properties of the micro-organism; Further information on the microbial pest control agent, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.1,M2.11,M2.12,M2.2,M2.3,M2.4,M2.5 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428909

Référence : 2006, Identity of the microbial pest control agent; Biological properties of the micro-organism; Further information on the microbial pest control agent, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M2.7.1,M2.7.2 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428916

Référence : 1999, Influence of Temperature on Germination and Mycelium Growth of Conidia of *Coniothyrium minitans* strain CON/M/91-08, 20001231/01-ALMP, MRID: 44956902, DACO: M2.7.2,M7.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428917

Référence : Ghaffar, A., 1976, Inhibition of fungi as affected by oxalic acid production by *Sclerotium delphinii*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428918

Référence : Whipps, J.M., Grewal, S.K., Van der Goes, P., 1991, Interactions between *Coniothyrium minitans* and sclerotia, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428919

Référence : 2007, International Regulatory Status of the MPCA and EP, NA, MRID: NA, DACO: M1.3,M2.6

Numéro de document de l'ARLA : 1428920

Référence : 2005, Investigation of the Behaviour in the Environment, Leaching Behaviour and Side Effects on Soil Microflora of Spore Isolate CON/M/91-08, IF05/02315-00, MRID: N/A, DACO: M2.10,M2.7.2,M8.2,M9.7 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428921

Référence : Kiehn, T.E., Polsky, B., Punithalingam, E., Edwards, F.F., Brown, A.E., Armstrong, D., 1987, Liver Infection Caused by *Coniothyrium fuckelii* in a Patient with Acute Myelogenous Leukemia, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428922

Référence : Hayashi, M., Kim, Y-P. Hiraoka, H., Natori, M., Takamatsu, S., Kawakubo, T., Masuma, R., Komiyama, K., Omura, S., 1995, Macrosphelide, a novel inhibitor of Cell-Cell adhesion molecule I. Taxonomy, Fermentation, Isolation, and biological activities, N/A

Numéro de document de l'ARLA : 1428923

Référence : 2006, Metabolism and residue studies, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7.2,M2.9.3,M4.8,M7.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428924

Référence : Muthumeenakshi, S., Goldstein, A.L., Stewart, A., Whipps, J.M., 2001, Molecular studies on intraspecific diversity and phylogenetic position of *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428927

Référence : Tu, J.C., 1984, Mycoparasitism by *Coniothyrium minitans* on *Sclerotinia sclerotiorum* and its Effect on sclerotial Germination, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428930

Référence : Ebben, M.H., 1987, Observations on the role of biological control methods within integrated system, with reference to three contrasting diseases of protected crops, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428931

Référence : 2006, Occupational Health Examination, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7.2,M4.6,M5.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428933

Référence : Turner, G.J., Tribe, H.T., 1976, On *Coniothyrium minitans* and its parasitism of *Sclerotinia* species, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428934

Référence : Tribe, H.T., 1957, On the Parasitism of *Sclerotinia Trifoliorum* by *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428937

Référence : 2006, Outcome of Storage Tests conducted with Contans WG, 2006001, MRID: N/A, DACO: M2.11 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428942

Référence : Siu, K., Izumi, A.K., 2004, Phaeohyphomycosis Caused by *Coniothyrium*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428943

Référence : Tomprefa, N.E., Whipps, J.M., McQuilken, M.P., Hill, R.A., 2004, Physiology and characterisation of antibiotic production in the mycoparasite *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M4.8,M7.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428947

Référence : 1999, Product Chemistry of Contans WG, NA, MRID: 44868701, DACO: M2.10,M2.10.1,M2.10.2,M2.10.3,M2.11,M2.12,M2.13,M2.7,M2.7.1,M2.7.2,M2.8,M2.9,M2.9.1,M2.9.2,M2.9.3 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428948

Référence : McQuilken, M.P., Gemmell, J., Hill, R.A., Whipps, J.M., 2003, Production of macrosphelide A by the mycoparasite *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M4.8,M7.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428949

Référence : McQuilken, M.P., Budge, S.P., Whipps, J.M., 1997, Production, survival and evaluation of liquid culture-produced inocula of *Coniothyrium minitans* against *Sclerotinia sclerotiorum*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428953

Référence : Trutmann, P., Keane, P.J., Merriman, P.R., 1980, Reduction of sclerotial inoculum of *Sclerotinia sclerotiorum* with *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428959

Référence : Prophyta Biologischer Pflanzenschutz GmbH., 2005, Safety Data Sheet Contans WG, N/A, MRID: N/A, DACO: 0.9,M2.9

Numéro de document de l'ARLA : 1428960

Référence : Sigma-Aldrich, 2006, Safety Data Sheet Dextrose, N/A, MRID: N/A, DACO: 0.9,M2.9 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428961

Référence : Archer, S.A., 1988, *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary., N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428963

Référence : Whipps, J.M., Budge, S.P., 1990, Screening for sclerotial mycoparasites of *Sclerotinia sclerotiorum*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428967

Référence : 1997, Storage Stability and Shelf Life of Contans WG, NA, MRID: NA, DACO: M2.11 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428981

Référence : 2007, Supplementary information DACO M2.7, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7.1,M2.7.2

Numéro de document de l'ARLA : 1428983

Référence : Papendorf, M.C., 1976, The soil mycoflora of an Acacia karroo community in the Western Transvaal, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428987

Référence : Lynch, J.M., Ebben M.H., 1986, The use of micro-organisms to control plant disease, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428988

Référence : Su, S.J., Leu, L.S., 1980, Three parasitic fungi on *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428990

Référence : 2005, Toxicological and Exposure Data and Information on the Microbial Pest Control Agent, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7.2,M4.1,M4.2.1,M4.3.1,M4.5.1,M5.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428993

Référence : Jones, D., 1970, Ultrastructure and Composition of the cell walls of *Sclerotinia sclerotiorum*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428996

Référence : Lueth, P; Eiben, U., 1978, US Patent 5766583: Isolate of *Coniothyrium minitans* Campbell; Compositions and methods, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.10,M2.7.1

Numéro de document de l'ARLA : 1428998

Référence : Tiedemann, A.v., Hedke, K., 1994, Versuche zur Eindämmung von *Sclerotinia sclerotiorum* durch Einsatz von sklerotienparasitischen Antagonisten im Gewächshaus und Feld, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M8.0

Numéro de document de l'ARLA : 1429004

Référence : Sandys-Winsch,C.;Whipps,J. M.;Gerlagh,M.;Kruse,M., 1993, World distribution of the sclerotial mycoparasite *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7.2

3.0 Effets sur la santé humaine et animale

Numéro de document de l'ARLA : 1428824

Référence : Machida,K.;Trifonov,L. S.;Ayer,W. A.;Lu,Z. -X;Laroche,A.;Hung Chang Huang;Kuo Joan Cheng;Zantige,J. L., 2001, 3(2H)-benzofuranones and chromanes from liquid cultures of the mycoparasitic fungus *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7.2,M4

Numéro de document de l'ARLA : 1428826

Référence : 1994, Acute eye irritation study of CON/M/91-08 by instillation into the conjunctivalsac of rabbits, 8662/94, MRID: 44868706, DACO: M4.9

Numéro de document de l'ARLA : 1428827

Référence : 1995, Acute inhalation toxicity study of CON/M/91-08 in Sprague-Dawley rats, 8887/94, MRID: 44868704, DACO: M4.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 1428828

Référence : 2006, Acute pulmonary toxicity/pathogenicity study of Contans WG by Intratracheal administration to CD rats, N/A, MRID: N/A, DACO: M4.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 1428829

Référence : 1994, Acute skin irritation test (patch-test) for Con/M/91-08, 8661/94, MRID: 44868707, DACO: M4.5.2

Numéro de document de l'ARLA : 1428830

Référence : 1994, Acute toxicity study of CON/M/91-08 by dermal administration to Sprague-Dawley rats, 8660/94, MRID: 44868703, DACO: M4.4

Numéro de document de l'ARLA : 1428831

Référence : 1995, Acute toxicity study of CON/M/91-08 by Interperitoneal administration to Sprague-Dawley rats, NA, MRID: 44868705, DACO: M4.3.3

Numéro de document de l'ARLA : 1428832

Référence : 1994, Acute toxicity study of CON/M/91-08 by oral administration to Sprague-Dawley rats, 8659/94, MRID: 44868702, DACO: M4.2.2

Numéro de document de l'ARLA : 1428837

Référence : McQuilken, M.P., Gemmell, J., Hill, R.A., 1998, Antifungal metabolites produced by the mycoparasite *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M4.8,M7.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428844

Référence : Ahmed, A.H.M., Tribe, H.T., 1977, Biological Control of White Rot of Onion (*Scerotium cepivorum*) by *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1428853

Référence : 2005, *Coniothyrium minitans* - Contans WG; OECD Document N: List of endpoints, N/A, MRID: N/A, DACO: M12.7,M2.0,M4.0,M7.0,M8.0,M9.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428854

Référence : 2005, *Coniothyrium minitans* - Contans WG; OECD Document N: Overall Summary and Assessment, N/A, MRID: N/A, DACO: M12.7,M2.0,M4.0,M7.0,M8.0,M9.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428896

Référence : 1995, Examination of CON/M/91-08 in the skin sensitization test in guinea pigs according to MAGNUSSON AND KLINGMAN, 8888/94, MRID: 44868708, DACO: M4.5.2

Numéro de document de l'ARLA : 1428911

Référence : 2006, In vitro assessment of the clastogenic activity of Contans WG (lysate) in cultured human peripheral lymphocytes, N/A, MRID: N/A, DACO: M4.8

Numéro de document de l'ARLA : 1428923

Référence : 2006, Metabolism and residue studies, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7.2,M2.9.3,M4.8,M7.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428926

Référence : 2006, Mutagenicity study of Contans WG in the *Salmonella typhimurium* reverse mutation assay (*in vitro*), N/A, MRID: N/A, DACO: M4.8

Numéro de document de l'ARLA : 1428931

Référence : 2006, Occupational Health Examination, N/A, MRID: N/A,
DACO: M2.7.2,M4.6,M5.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428943

Référence : Tomprefa, N.E., Whipps, J.M., McQuilken, M.P., Hill, R.A., 2004, Physiology and characterisation of antibiotic production in the mycoparasite *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M4.8,M7.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428948

Référence : McQuilken, M.P., Gemmell, J., Hill, R.A., Whipps, J.M., 2003, Production of macrospore A by the mycoparasite *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7,M4.8,M7.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428974

Référence : 1994, Supplemental Data on Acute toxicity Studies, 8887/94, MRID: 44956901, DACO: M4.2.3 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428975

Référence : 1999, Supplemental Data on Acute Toxicity Studies, 8660/94, MRID: 44956901, DACO: M4.4 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428976

Référence : 1999, Supplemental Data on Acute Toxicity Studies for CON/M/91-08, NA, MRID: 44956901, DACO: M4.2.2 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428977

Référence : 1999, Supplemental Data on Acute Toxicity Studies for CON/M/91-08, NA, MRID: 44956901, DACO: M4.3.3 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428978

Référence : 1999, Supplemental Data on Acute toxicity Studies of CON/M/91-08, NA, MRID: 44956901, DACO: M4.9

Numéro de document de l'ARLA : 1428979

Référence : 1999, Supplemental Data on Acute Toxicity Study of CON/M/91-08, NA, MRID: 44956901, DACO: M4.5.2 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428980

Référence : 1999, Supplemental Data on Acute toxicity Study of CON/M/91-08, NA, MRID: 44956901, DACO: M4.5.2

Numéro de document de l'ARLA : 1428990

Référence : 2005, Toxicological and Exposure Data and Information on the Microbial Pest Control Agent, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.7.2,M4.1,M4.2.1,M4.3.1,M4.5.1,M5.0

4.0 Effets sur l'environnement

Numéro de document de l'ARLA : 142884

Référence : Whipps, J. M., Gerlagh, M., 1992, Biology of *Coniothyrium minitans* and its potential for use in disease biocontrol, DACO: M2.7, M2.7.1, M2.7.2, M8.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428853

Référence : 2005, *Coniothyrium minitans* - Contans WG; OECD Document N: List of endpoints, DACO: M12.7, M2.0, M4.0, M7.0, M8.0, M9.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428854

Référence : 2005, *Coniothyrium minitans* - Contans WG; OECD Document N: Overall Summary and Assessment, DACO: M12.7, M2.0, M4.0, M7.0, M8.0, M9.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428871

Référence : Lueth, P., Pfeffer, H., Schulz, R.R., 1992, Der Einfluss verschiedener Pilzarten und -isolate auf die Apothecienbildung von *Sclerotinia sclerotiorum* unter simulierten Fruehjahrsbedingungen,, DACO: M2.7, M8.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428875

Référence : Whipps, J.M., Budge, S.P., Ebben, M.H., 1989, Effect of *Coniothyrium minitans* and *Trichoderma harzianum* on *Sclerotinia* disease of celery and lettuce in the glasshouse at a range of humidities, DACO: M2.10, M2.7, M8.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428879

Référence : 2005, Effects on non-target organisms, DACO: M9.0, M9.1, M9.2, M9.2.1, M9.2.2, M9.3, M9.4, M9.4.1, M9.4.2, M9.5, M9.5.1, M9.5.2, M9.6, M9.7, M9.8, M9.8.1, M9.8.2, M9.9.

Numéro de document de l'ARLA : 1428898

Référence : 2006, Fate and behaviour in the environment, DACO: M8.0, M8.1, M8.2, M8.2.1, M8.2.2, M8.3, M8.4, M8.5.

Numéro de document de l'ARLA : 1428904

Référence : Phillips, A.J.L., 1989, Fungi associated with sclerotia of *Sclerotinia sclerotiorum* in South Africa and their effects on the Pathogen, DACO: M8.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428906

Référence : Budge, S.P., Whipps, J.M., 1991, Glasshouse trials of *Coniothyrium minitans* and *Trichoderma* species for the biological control of *Sclerotinia sclerotiorum* on celery and lettuce, DACO: M8.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428920

Référence : 2005, Investigation of the behaviour in the environment, leaching behaviour and side effects on soil microflora of Spore Isolate CON/M/91-08, IF05/02315-00, DACO: M2.10, M2.7.2, M8.2, M9.7.

Numéro de document de l'ARLA : 1428935

Référence : Tribe, H.T., 1957, On the parasitism of *Sclerotinia trifoliorum* by *Coniothyrium minitans*, DACO: M8.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428952

Référence : Trutmann, P., Keane, P.J., Merriman, P.R., 1980, Reduction of sclerotial inoculum of *Sclerotinia sclerotiorum* with *Coniothyrium minitans*, DACO: M8.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428956

Référence : Williams, R. H., Whipps, J.M., Cooke, R.C., 1998, Role of soil mesofauna in dispersal of *Coniothyrium minitans*: mechanism of transmission, DACO: M10.1, M8.0, M9.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428962

Référence : Whipps, J.M., Budge, S.P., 1990, Screening for sclerotial mycoparasites of *Sclerotinia sclerotiorum*, DACO: M8.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428965

Référence : Williams, R.H., Whipps, J.M., Cooke, R.C., 1998, Splash dispersal of *C. minitans* in the glasshouse, DACO: M8.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428968

Référence : 1995, Study on the acute toxicity towards daphnia of Spore Isolate CON/M/91-08 according to OECD Test Guideline 202, IF-94/06075-02, MRID: 44868711, DACO: M9.5.2.

Numéro de document de l'ARLA : 1428969

Référence : 1995, Study on the acute toxicity towards fish of Spore Isolate CON/M/91-08 according to OECD Test Guideline 203, IF-94/06075-03, MRID: 44868712, DACO: M9.4.1.

Numéro de document de l'ARLA : 1428970

Référence : 1995, Study on the toxicity towards algae of Spore Isolate CON/M/91-08 according to OECD Test Guideline 201, IF-94/06075-01, MRID: 44868710, DACO: M9.7.

Numéro de document de l'ARLA : 1428972

Référence : 2006, Summary and evaluation of environmental impact, DACO: M9.0, M9.1, M9.2, M9.2.1, M9.2.2, M9.3, M9.4, M9.4.1, M9.4.2, M9.5, M9.5.1, M9.5.2, M9.6, M9.7, M9.8, M9.8.1, M9.8.2, M9.9.

Numéro de document de l'ARLA : 1428973

Référence : 2006, Summary and evaluation of environmental impact: TGAI, DACO: M9.0, M9.1, M9.2, M9.2.1, M9.2.2, M9.3, M9.4, M9.4.1, M9.4.2, M9.5, M9.5.1, M9.5.2, M9.6, M9.7, M9.8, M9.8.1, M9.8.2, M9.9.

Numéro de document de l'ARLA : 1428984

Référence : Papendorf, M.C., 1976, The soil mycoflora of an Acacia karroo community in the Western Transvaal, DACO: M8.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428995

Référence : Schmidt, H.H., 1970, Untersuchungen ueber die Lebensdauer der Sklerotien von *Sclerotinia* (Lib.) de Bary im Boden unter dem Einfluss verschiedener Pflanzenarten und nach Infektion mit *Coniothyrium minitans* Campb., DACO: M2.7, M8.0.

Numéro de document de l'ARLA : 1428998

Référence : Tiedemann, A.V., Hedke, K., 1994, Versuche zur Eindaeimmung von *Sclerotinia sclerotiorum* durch Einsatz von sklerotienparasitischen Antagonisten im Gewaechshaus und Feld, DACO: M2.7, M8.0.

5.0 Valeur

Numéro de document de l'ARLA : 1428839

Référence : 2006, Biological Assessment Dossier, B/A, MRID: N/A, DACO: M10.1,M10.2, M10.2.1,M10.2.2,M10.3,M10.3.1,M10.3.2,M10.3.2.1,M10.3.2.2,M10.4,M10.4.1,M10.4.2,M10.4.3,M10.4.4 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428850

Référence : 2003, Compatibility of Herbicides with Contans WG, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428855

Référence : 1999, Contans - first biocontrol agent against *Sclerotinia sclerotiorum* in oilseed rape, wr-URO-97, MRID: N/A, DACO: M10.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428880

Référence : 2001, Efficacy of Contans, not stated, MRID: N/A, DACO: M10.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428881

Référence : 2003, Efficacy of Contans WG for the Control of *Sclerotinia* spp., GAB-101148-3-006-001, MRID: N/A, DACO: M10.2.2 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428882

Référence : 2003, Efficacy of Contans WG for the Control of *Sclerotinia* spp., GAB-101148-3-006-001, MRID: N/A, DACO: M10.2,M10.2.1,M10.2.2 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428893

Référence : 2002, Estimation of Contans WG efficacy in protection of winter oilseed rape against *Sclerotinia sclerotiorum*, wr-PL-01/b = Poznan-020715, MRID: N/A, DACO: M10.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428894

Référence : 2001, Estimation of Contans WG efficacy in protection of winter oilseed rape against *Sclerotinia sclerotiorum*, wr-PL-00, MRID: N/A, DACO: M10.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428982

Référence : 2000, The evaluation of biocide Contans WG efficacy for *Sclerotinia sclerotiorum* control on lettuce., let-PL-00, MRID: N/A, DACO: M10.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428985

Référence : 1999, The use of fungicides- and plant growth regulators in oilseed rape, wr-RO-99 = WRa-FW24-99, MRID: N/A, DACO: M10.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428991

Référence : 2001 Trials in Oilseed rape with Contans WG. Estimation of Contans WG efficacy in protection of winter oilseed rape against *Sclerotinia sclerotiorum*, wr-PL-01/a, MRID: N/A, DACO: M10.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428992

Référence : 2002, Trials in winter oilseed rape with Contans WG Estimation of Contans WG efficacy in protection of winter oilseed rape against *Sclerotinia sclerotiorum*, wr-PL-01/c, MRID: N/A, DACO: M10.0 CBI

Numéro de document de l'ARLA : 1428825

Référence : Campbell, W. A., 1947, A new species of *Coniothyrium* parasitic on sclerotia, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0, M2.7

Numéro de document de l'ARLA : 1428843

Référence : McLaren, D.L., Kozub, G.C., Rimmer, S.R., 1994, Biological Control of *Sclerotinia* Wilt of Sunflower with *Talaromyces flavus* and *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428846

Référence : Whipps, J.M. Gerlagh, M., 1992, Biology of *Coniothyrium minitans* and its potential for use in disease biocontrol, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428858

Référence : McLaren, D. L.; Huang, H. C.; Rimmer, S. R., 1996, Control of Apothecial Production of *Sclerotinia sclerotiorum* by *Coniothyrium minitans* and *Talaromyces flavus*, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428859

Référence : Huang, H.C., 1980, Control of *Sclerotinia* wilt of sunflower by hyperparasites, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428862

Référence : Pest Management Centre, 2006, Crop profile: Cabbage, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1428863

Référence : Pest Management Centre, 2005, Crop profile: Canola, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1428864

Référence : Pest Management Centre, 2005, Crop profile: Carrot, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1428865

Référence : Pest Management Centre, 2005, Crop profile: Dry bean, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1428866

Référence : Pest Management Centre, 2006, Crop profile: Soybean, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.4.2

Numéro de document de l'ARLA : 1428875

Référence : Whipps, J.M., Budge, S.P., Ebben, M.H., 1989, Effect of *Coniothyrium minitans* and *Trichoderma harzianum* on *Sclerotinia* disease of celery and lettuce in the glasshouse at a range of humidities, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.10,M2.7,M8.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428876

Référence : Li,G. Q.;Huang,H. C.;Acharya,S. N.;Erickson,R. S., 2005, Effectiveness of *Coniothyrium minitans* and *Trichoderma atroviride* in suppression of *Sclerotinia* blossom blight of alfalfa, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428877

Référence : McQuilken, M.P., Budge, S.P., Whipps, J.M., 1997, Effects of culture media and environmental factors on conidial germination, pycnidial production and hyphal extension of *Coniothyrium minitans*, N/A, MRID: N/A, DACO: M2.10

Numéro de document de l'ARLA : 1428883

Référence : Gerlagh,M.;Whipps,J. M.;Budge,S. P.;Goossen-van de Geijn, H.M., 1996, Efficiency of isolates of *Coniothyrium minitans* as mycoparasites of *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotium cepivorum* and *Botrytis cinerea* on tomato stem pieces, N/A, MRID: N/A, DACO: M

Numéro de document de l'ARLA : 1428895

Référence : Matherton, M.E.; Porchas, M., 2001, Evaluation of products to manage *Sclerotinia* Leaf Drop in Lettuce in 2001., N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428925

Référence : Huang, H.C.; Kozub, G.C., 1991, Monocropping to sunflower and decline of *Sclerotinia* wilt, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428928

Référence : Tu, J.C., 1984, Mycoparasitism by *Coniothyrium minitans* on *Sclerotinia sclerotiorum* and its Effect on Sclerotial Germination., N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428932

Référence : Turner, G.J.; Tribe, H.T., 1976, On *Coniothyrium minitans* and its parasitism of *Sclerotinia* species, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428938

Référence : Huang, H. C.; Erickson, R. S., 2002, Overwintering of *Coniothyrium minitans*, a mycoparasite of *Sclerotinia sclerotiorum*, on the Canadian Prairies, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428944

Référence : Budge, S.P.; Whipps, J.M., 2001, Potential for integrated control of *Sclerotinia sclerotiorum* in glasshouse lettuce using *Coniothyrium minitans* and reduced fungicide applications, let-UK-00/a let-UK-00/b let-UK-00/c, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428986

Référence : Lynch, J.M.; Ebben, M.H., 1986, The use of micro-organisms to control plant disease, let-UK-86/a let-UK-86/b let-UK-86/c, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428912

Référence : 1994, Index of plant hosts of *Sclerotinia sclerotiorum*, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0

Numéro de document de l'ARLA : 1428955

Référence : 2001, Research on biology and control of *Sclerotinia* diseases in Canada, N/A, MRID: N/A, DACO: M10.0, M10.4.2

B. Autres renseignements examinés

Renseignements publiés

Méthodes d'analyse

Numéro de document de l'ARLA : 1598402

Référence : U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service, 2008, U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory - Nomenclature Fact Sheets. *Kalmusia coniothyrium*, <http://nt.ars-grin.gov/s>

Numéro de document de l'ARLA : 1598404

Référence : Guarro, J. et al, 1999, *Microsphaeropsis olivacea* as an Etiological Agent of Human Skin Infection., Medical Mycology 1999, 37, 133-137., DACO: M2.7.2