

# La lutte biologique et les Trichogrammes Télécharger, Lire PDF

Bernard Pintureau  
La lutte biologique et  
les Trichogrammes  
Application au contrôle  
de la pyrale du maïs

TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Essai  
Le Manuscrit  
www.manuscrit.com

## Description

Ce livre, à l'attention des étudiants en agronomie ou agriculture, des professionnels de la protection des cultures et des cultivateurs désirant utiliser la lutte biologique, est l'aboutissement à un niveau appliqué de longues années de recherches menées sur les Trichogrammes, d'abord à l'INRA d'Antibes puis au laboratoire associé INRA/INSA de Lyon, devenu Unité Mixte de Recherche. Sa deuxième partie traite plus particulièrement de la lutte contre la pyrale du maïs, mais les données fournies sur les Trichogrammes, les recommandations faites et les mises en garde effectuées afin d'éviter quelques pièges peuvent être généralisées à d'autres cultures attaquées par des Lépidoptères.



Drones : lutte biologique en maïs. . maïs sont hauts, il est possible d'appliquer dans les parcelles des trichogrammes, micro-guêpes qui vont parasiter les oeufs.

Lutte contre insectes nuisibles. Trichogrammes : la lutte biologique. La pyrale du maïs est un insecte ravageur qui entraîne des pertes de rendement et une.

Ecologie de *Trichogramma australicum* CIR. parasite autochtone. EA ets du . en outre avec les Tachinaires les deux voies de lutte biologique contre les borers.

Développement d'un programme de Lutte biologique contre le ravageur du . Trichogrammes, dont l'efficacité a déjà été prouvée en lutte biologique sur.

Lutte biologique ou lutte chimique ? Les deux sont efficaces contre la pyrale à condition de bien positionner les applications. C'est ce qui ressort d'une étude.

Retrouvez La lutte biologique et les Trichogrammes: Application au contrôle de la pyrale du maïs et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf.

Les trichogrammes pondent leurs œufs dans ceux de la pyrale et empêchent . est conseillé d'utiliser une préparation biologique à base de la bactérie *Bacillus*.

Keywords: *Tineola bisselliella*, *Trichogramma evanescens*, Integrated pest management, Clothes moth . de la lutte biologique contre la mite des vêtements par.

La LUTTE BIOLOGIQUE contre la PYRALE. Epan dage Gustave . Elle consiste à réaliser des lâchés de trichogrammes dans la culture de maïs. En effet, le.

La lutte biologique, qui est le contrôle d'un ravageur par un ennemi naturel, est ... Figure 2.4 Utilisation de la guêpe parasite *Trichogramma brassicae*.

23 janv. 2012 . Description de la technique : Introduire dans le champs des trichogrammes (*Trichogramma brassicae*, micro-guêpes parasitoïdes contenues.

15 févr. 2013 . La lutte biologique consiste à réguler les populations d'organismes . des lâchers annuels de trichogrammes *Trichogramma brassicae*: cet.

7 déc. 2013 . . par an, affectés à la lutte biologique contre les ravageurs des cultures. . aux trichogrammes, mais aussi d'aliment à tous les autres insectes.

Optimisation de la lutte biologique contre la pyrale du maïs et les pucerons . L'introduction de *Trichogramma ostrinae* plutôt que de *T. brassicae* dans les.

Plus de 20 000 références d'articles et de documents techniques disponibles avec résumé et mots clés !

Trichogrammes dans le maïs sucré. Mise à jour 2017. LUTTE CONTRE LA PYRALE DU MAÏS. Christine Jean. Biologiste-entomologiste. Chargée de projet.

trichogramme - Définitions Français : Retrouvez la définition de trichogramme. . Insecte hyménoptère à tarière, largement utilisé dans la lutte biologique, car il.

Découvrez La lutte biologique et les Trichogrammes ainsi que les autres livres de au meilleur prix sur Cdiscount. Livraison rapide !

En 1997, la maison Andermatt Biocontrol AG avec l'aide de 12 apiculteurs, a pu tester l'usage de trichogrammes comme nouveaux agents de lutte biologique.

1 oct. 2001 . La lutte biologique utilise des organismes vivants pour diminuer les . des trichogrammes (guêpes parasitoïdes) entrent dans cette approche.

Carpocapse. Essai de lutte biologique contre le carpocapse par introduction de Trichogrammes. Les fruits véreux, touchés par le carpocapse du châtaigner.

Sujet: 18/07/07 : Lutte biologique Mer 18 Jul - 21:51 . Ainsi, le trichogramme est le prédateur

naturel de la pyrale, un papillon, qui pond ses oeufs dans le maïs,

Certains Aphélinides sont commercialisés en lutte biologique : voir page 16 .. Beaucoup d'espèces de Trichogrammes sont testées en lutte biologique.

13 févr. 2009 . Vente La lutte biologique et les Trichogrammes. Découvrez la sélection de Sciences et techniques des éditions Le Manuscrit. Vente en ligne.

Les trichogrammes sont de minuscules insectes de la famille des guêpes qui parasitent les œufs de certains papillons, dont la pyrale du maïs. La lutte.

il y a 3 jours . Organisé autour de quatre pôles d'activités : Agriculture, Nutrition et Santé Animales, Distribution Grand Public & Agroalimentaire et Vin,.

Les espèces utilisées en lutte biologique en palmeraies à Ouargla . . L'utilisation des trichogrammes dans la lutte contre de nombreux ravageurs, prend de.

Lutte biologique contre la pyrale du maïs à l'aide de trichogrammes çao. Conseil des productions végétales du Québec inc. dans la culture du maïs sucré.

Les trichogrammes sont des parasitoïdes oophages utilisés comme agents de lutte biologique contre les ravageurs des cultures (Lépidoptères). Contrairement.

Trichogrammes: La lutte biologique à l'aide de trichogrammes est utilisée depuis plusieurs décennies en Europe. Au début des années 70 a .

2 mars 2016 . Cette solution de lutte biologique contre les tordeuses n'est pas nouvelle; des essais avaient déjà été menés dans les années 2000.

Lutte biologique à l'aide de trichogrammes Les trichogrammes (Trichogrammatidae) sont des micro-hyménoptères qui ont concentré l'intérêt de très nombreux.

12 déc. 2014 . Lutte biologique contre le foreur de la canne à sucre à l'aide de trichogrammes. Résultats d'essais à la réunion. Phytoma n°562 : 32-35.

Trente ans et encore jeune ! La lutte biologique contre la pyrale du maïs au moyen des trichogrammes est la plus ancienne pratiquée en France. En grandes.

agriculture LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LA PYRALE AVEC DES TRICHOGRAMMES photothèque.

Brasília, DF, Brésil. 2013. Technologie de production de Trichogramma spp. pour la lutte biologique contre les lépidoptères-ravageurs. Raul Porfirio de Almeida.

Déterminer en laboratoire et au champ, le potentiel de deux espèces de trichogrammes produites commercialement au Québec, Trichogramma brassicae et T.

Les trichogrammes sont des micro-hyménoptères chalcidiens de la famille des . Les trichogrammes sont utilisés comme agents de lutte biologique contre.

Lutte biologique contre les noctuelles . Avantages de la lutte biologique dans les serres . brassicae et Trichogramma cacoeciae sous la forme d'œufs. Environ.

12 oct. 2016 . En Suisse, la lutte biologique contre la pyrale du maïs a du succès, mais . Une guêpe trichogramme pondant ses œufs dans ceux d'une pyrale.

13 févr. 2009 . C'est ainsi qu'il est devenu chercheur au laboratoire de lutte biologique d'Antibes. Les parasitoïdes étudiés étaient les Trichogrammes.

Une entreprise multiplie des guêpes pour les utiliser en lutte biologique et a été élue . La technologie adoptée pour multiplier la guêpe du genre Trichogramma.

28 mars 2014 . Lutte biologique anti mites des vêtements : Les trichogrammes sont la solution de lutte biologique pour éliminer les mites de vos armoires.

26 mars 2002 . Les insectes parasitoïdes et leur utilisation en lutte biologique .. qui sont très toxiques pour les trichogrammes et les hyménoptères en général.

24 avr. 2006 . Dossier - Lutte biologique contre les organismes nuisibles à l'agriculture .. De même, des Trichogrammes sont lâchés dans le monde entier.

13 févr. 2009 . Ce livre, à l'attention des étudiants en agronomie ou agriculture, des professionnels de la protection des cultures et des cultivateurs désirant.

28 oct. 2016 . . des cultures de diversification : c'est le principe de la lutte biologique. . Le trichogramme permet de contrôler la pyrale des cucurbitacées.

25 mars 2004 . Après vingt ans d'existence, la lutte biologique contre la pyrale du maïs . Parasite naturel et spécifique de la pyrale, le trichogramme (1 mm).

21 oct. 1982 . L'utilisation des insectes entomophages en lutte biologique. Année . Trichogrammes contre la Pyrale, leur avenir se précise. Agrd— ' maïs 37.

Beaucoup employées en agriculture bio- logique, elles le sont parfois aussi en cultures convention- nelles. La lutte biologique la plus employée en France l'est.

25 Oct 2012 - 10 min - Uploaded by Pierre-Antoine ThériaultLes Trichogrammes sont des parasitoïdes de la pyrale du maïs. Ils constituent donc une .

Découvrez La lutte biologique et les Trichogrammes - Application au contrôle de la pyrale du maïs le livre de Bernard Pintureau sur decitre.fr - 3ème libraire sur.

Mise au point d'une technique de pulvérisation des pupes de trichogramme pour la lutte biologique contre la pyrale dans la culture du maïs sucré. Mémoire.

lutte biologique contre *T. absoluta* : insectes . Depuis fin 2009, *Trichogramma achaeae*(photo. 1, page . inondatifs de trichogrammes, parasitoïdes oophages.

23 oct. 2014 . La lutte biologique contre la pyrale du maïs avec les trichogrammes est . l'objectif d'augmenter les performances du trichogramme au champ.

20 juin 2016 . Cette forme de lutte biologique se sert des ennemis naturels de . sont faibles : la plupart des trichogrammes meurent après la période de.

Lutte contre le Carpocapse. Essai de lutte biologique par introductions de Trichogrammes. Date : Mars 2012. Rédacteur(s) : N. PASQUET, P MENARD,.

13 juil. 2016 . À Saint-Laurent-de-la-Plaine, le Gaec des Charmilles lutte pour la 1ère fois contre la pyrale du maïs par des lâchers de trichogrammes, ces parasites déposant leurs . Mots clés : maïs lutte biologique trichogrammes pyrale.

21 nov. 2014 . De Sangosse, depuis deux ans, commercialise en France Trichosafe, solution de lutte biologique à base de trichogrammes produits par.

Ce produit de biocontrôle à base de trichogrammes est devenu un produit phase de la lutte biologique. Il a été mis au point grâce à un partenariat entre l'INRA.

21 avr. 2016 . Dès l'an 2000, Villeurbanne a introduit la "lutte biologique" dans les . de surveiller si les trichogrammes ont éclos et si les œufs de pyrale ont.

Il existe une méthode de lutte contre la pyrale du maïs qui évite l'épandage de . chimique par hectare et par an contre 40 € avec les trichogrammes . lutte biologique est moindre: 45 € pour le traitement chimique par hectare et par an.

NOTE TECHNIQUE. Les trichogrammes : une solution biologique pour lutter contre la pyrale du maïs. Les trichogrammes appartiennent aux méthodes de lutte.

2 nov. 2002 . Sciences du vivant - Environnement - Développement durable; Mots clés : lutte biologique ; Trichogramme ; pyrale ; larve ; Maïs ; *Ostrinia*.

Lutte biologique avec des Trichogrammes sous serre : comparaison de souches et stratégies ». Stage de 6 mois entre mars et septembre 2011 à Valbonne (06).

Adoptez cet auxiliaire de lutte biologique pour venir à bout des mites alimentaires de votre garde-manger ! Trichogrammes 4 diffuseurs: Anti-mite alimentaire.

LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE ECTOMYELOIS CERATONIAE , SUR. GRENADIER PAR . Les lâchers de *Trichogramma cocaeciae*, ooparasite de la pyrale.

Découvrez les dernières actualités en matière de lutte biologique pour . L'usage du

trichogramme (micro-hyménoptère) dans la lutte contre la pyrale du maïs.