



Recommandations d'emploi

- Afin de réduire les populations de pyrale au champ, prévoir systématiquement un broyage fin des résidus de maïs après récolte.
- Pour une efficacité optimale, il est essentiel de poser BIO-LOGIC® au plus près des pontes de pyrale. Suivre les conseils de votre technicien et les alertes du BSV.
- Ne pas appliquer BIO-LOGIC® en cas de forte chaleur et/ou de maïs non couvrant. Pour le maïs en production de semences, la technologie plaquettes est recommandée.
- Appliquer BIO-LOGIC® sur des parcelles propres, bien désherbées.
- Nous déclinons toute responsabilité de baisse d'efficacité liée à un positionnement de BIO-LOGIC® non adapté.



Application rapide

- 15 min/ha pour les plaquettes

Génération de pyrale	Risque d'infestation	Nombre de plaquettes / ha
1 ^{ère} génération (G1)	Faible à moyen	30
1 ^{ère} génération renforcée (G1 FORTE)	Elevé	50
2 ^{ème} génération (G2)	-	50

- 2 ha/min par hélicoptère pour les capsules

Génération de pyrale	Nombre de capsules / ha	Nombre de femelles trichogrammes apportées par ha
1 ^{ère} génération (G1)	100	125 000 en moyenne
2 ^{ème} génération (G2)	100	185 000 en moyenne

Se reporter aux recommandations spécifiques pour le plan de pose des plaquettes ou des capsules.

© HVA CONSEIL 2014 - 5212 - Crédits photos C.Walter / De Sangosse, édition février 2016 annule et remplace l'édition précédente



Trichogramme

Transport et stockage

Eviter d'exposer les trichogrammes à la chaleur (limiter les transports en voiture non climatisée) ou au froid (ne pas stocker à T° < 4°C). Ne pas fumer à proximité.

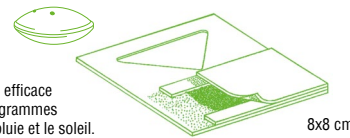
Le stockage pendant 3-4 jours est toutefois possible à une température de 10°C et 70% d'hygrométrie.

En cas de pose différée de quelques jours, maintenir les trichogrammes dans un endroit frais, carton ouvert et non gerbé.

Nous recommandons d'appliquer les plaquettes / capsules le plus tôt possible après la livraison.

BIO-LOGIC® est produit avec le plus grand soin et des contrôles qualité sont effectués à chaque étape de la fabrication.

Nous déclinons toute responsabilité pour des baisses éventuelles de la qualité liées à des conditions de stockage inadaptées entre la livraison et l'application au champ.



Protection efficace des trichogrammes contre la pluie et le soleil.

8x8 cm



BIO-LOGIC® est un produit fabriqué par BIO CARE
BIO CARE est membre de l'IBMA et adhère à sa charte.



Fiche de sécurité disponible en consultant le site : www.desangosse.fr ou www.quickfds.com.

DE SANGOSSE - Bonnel - CS 10005 - 47480 Pont-du-Casse
Tél. 05 53 69 36 30 - Fax 05 53 66 30 65 - www.desangosse.fr

Agrément n°A001561 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à usage professionnel
S.A.S. au capital de 9 828 225 euros - 300 163 896 RCS Agen - n° TVA intracommunautaire FR 57 300 163 896

DE SANGOSSE



BIO-LOGIC®

La lutte biologique contre la pyrale du maïs

Une durée d'action sûre et prolongée



DE SANGOSSE
ino
protection

La protection est dans notre nature

DE SANGOSSE

www.desangosse.fr

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

BIO-LOGIC®

Méthode de lutte biologique à base de trichogrammes contre la pyrale du maïs



↳ Efficacité reconnue contre la pyrale

Des trichogrammes de qualité

70% de femelles trichogrammes produites⁽¹⁾
(Recommandation internationale de l'OILB⁽²⁾ : 50% minimum).

93% d'oeufs hôtes de *Sitotroga* contiennent des trichogrammes⁽¹⁾ dans une plaquette / capsule
(Recommandation internationale de l'OILB⁽²⁾ : 80% minimum).

(1) en moyenne dans les essais sur 6 ans
(2) OILB : Organisation Internationale de Lutte Biologique

Du produit toujours frais

Grâce à une production réalisée juste avant expédition

- des trichogrammes actifs immédiatement
- une efficacité optimisée.

Une durée d'action sûre et prolongée

- Jusqu'à 3 semaines de protection
- 7 périodes d'émergence dans une plaquette ou une capsule.

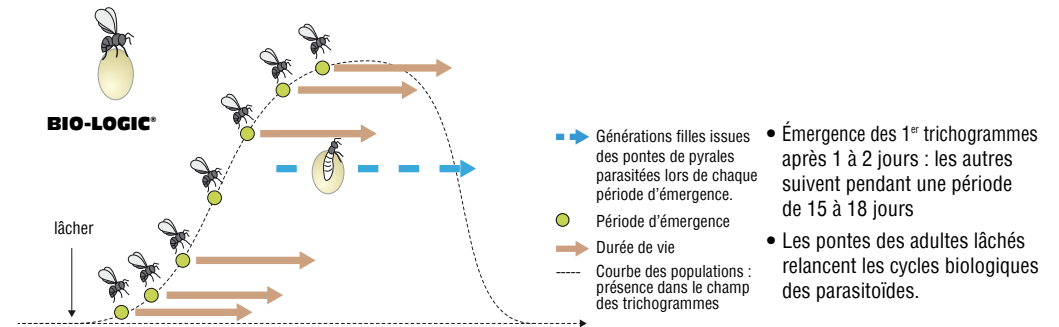
↳ Qu'est-ce que BIO-LOGIC®

Plaquettes ou capsules

contenant des oeufs hôtes de *Sitotroga* (Alucite des céréales).
Ces oeufs hôtes hébergent **différents stades de trichogrammes** nécessaires à la lutte contre la pyrale et **prêts à éclore de manière échelonnée.**

Un produit de biocontrôle

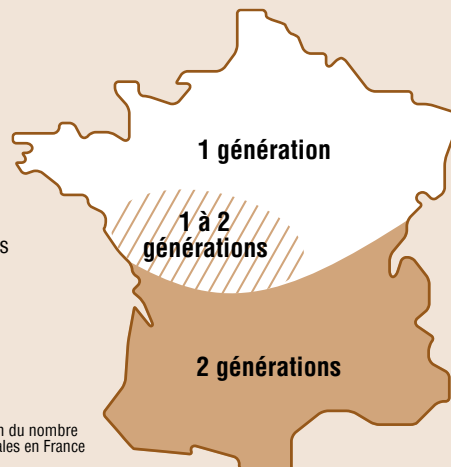
- Sans danger pour l'utilisateur, le milieu et les habitations environnantes
- Sans risque de résistance
- Respectueux des auxiliaires utiles.



Focus

↳ La pyrale du maïs, 1 à 2 générations par an

La pyrale du maïs présente une à deux générations par an suivant la température. Les années très chaudes peuvent être porteuses d'une troisième génération.
A ce jour, il existe deux races de pyrale sur le territoire français. Ces deux races ont des besoins en somme de température différents, pouvant ainsi occasionner des vols prolongés.



Répartition du nombre de générations de pyrales en France

↳ Qu'est-ce qu'un trichogramme ?



Trichogramma brassicae est un insecte hyménoptère parasitoïde, capable de tuer dans l'oeuf la future chenille de pyrale.

Les trichogrammes sont de la même famille que les abeilles ou les guêpes, ils sont complètement inoffensifs. Un trichogramme mesure environ 1/2 mm, on parle souvent de micro-guêpe.

↳ Le trichogramme pour lutter contre la pyrale

- La femelle trichogramme pond dans l'oeuf de pyrale.
- La larve grandit en se nourrissant du contenu de l'oeuf, tuant ainsi le ravageur.
- Un adulte trichogramme émerge. Il se consacre à l'accouplement et à la recherche, pour la femelle, d'autres oeufs de pyrale à parasiter.

L'efficacité des trichogrammes dépend du nombre de femelles/ha qui parasitent les oeufs de la pyrale du maïs et des caractéristiques du vol de pyrales (intensité, durée...).

