



## FOURNISSEURS

## ENTREPRISE

## DE SANGOSSE

**Chiffre d'Affaires** (2017) :  
101 210 100 €

**Effectif** (2017) : 115 200

**Pays (siège social) :**  
France

**Site internet :**  
<http://www.desangosse.fr/>

**Contact :**  
De Sangosse S.A  
05 53 69 36 30  
[groupe@desangosse.com](mailto:groupe@desangosse.com)



## Pour en savoir plus

<https://www.paysan-breton.fr/2018/06/debut-des-vols-de-pyrale/>

<http://www.desangosse.fr/produits/agriculture/bio-controle/fiches-produits-bio-controle/biocontrole-insecticide/bio-logic-i>

<http://www.desangosse.fr/produits/n-u-1-3463450000834.pdf>

## Lutte biologique contre la pyrale du maïs avec DE SANGOSSE

## CONTEXTE

DE SANGOSSE est une société française spécialisée dans la protection des plantes, dans les semences et notamment dans la lutte contre les nuisibles (insectes, rongeurs...).

La pyrale du maïs reste l'une des principales sources de pertes de rendements dans les cultures de maïs. L'insecte pond ces œufs sur les faces inférieures des feuilles, et les chenilles se nourrissent des tiges et des feuilles, fragilisant la plante.

La méthode de lutte biologique BIO-LOGIC® contre la pyrale du maïs utilise un prédateur naturel du parasite, les trichogrammes, des micro-guêpes, permettant ainsi un moyen de lutte efficace, durable et utilisable en agriculture biologique.

## OBJECTIF(S)

- Proposer une alternative à l'utilisation de phytosanitaires, utilisable en agriculture biologique
- Limiter le plus possible l'impact des traitements sur l'environnement
- Proposer une solution adaptée au cycle de développement de la pyrale du maïs en utilisant un prédateur naturel, et donc sans résistances



## DÉMARCHE

Les trichogrammes (*Trichogramma brassicae*) sont des micro-guêpes, ou insecte hyménoptère parasitoïde, capable de tuer dans l'œuf la future chenille de pyrale. Ils sont complètement inoffensifs et n'ont pas d'effets néfastes sur les écosystèmes et les agrosystèmes.

BIO-LOGIC® se présente sous la forme de capsules/plaquettes d'œufs hôtes de *Sitotroga*, un insecte ravageur aussi parasité par les trichogrammes mais plus facilement utilisable pour la reproduction des parasitoïdes que la pyrale du maïs. Ces œufs contiennent des trichogrammes à différents stades de développement pour des éclosions en plusieurs temps.

## DÉMARCHE (SUITE)

Placé au plus près des pontes de pyrales, la femelle adulte de *Trichogramma* pond ses œufs au sein des œufs de pyrales. Les larves de trichogrammes se nourrissent alors des œufs de pyrales, évitant l'apparition de chenilles qui affaibliraient les plants.

La production de trichogrammes est réalisée juste avant l'expédition, mais il faut prévoir un an à l'avance le traitement des parcelles par lutte biologique. Bien que plus compliqué à mettre en place, le traitement par lutte biologique reste aussi efficace que l'utilisation de phytosanitaires. Il existe aussi la possibilité de répandre les trichogrammes par hélicoptère pour limiter le besoin en main d'œuvre.

## FACTEUR(S) CLÉS DU SUCCÈS

- Méthode utilisable en agriculture biologique
- Efficacité de la lutte biologique prouvée dans d'autres cas de figures (cynips du châtaignier,...)
- Absence de résistance aux « traitements », et solution aussi efficace que les traitements traditionnels

| CONTRIBUTION A LA PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE  | BÉNÉFICES POUR LA FILIERE   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversification de l'offre de produits de l'entreprise, hors phytosanitaires</li> <li>• Exemplarité de développement d'autres moyens de lutte biologique</li> <li>• Effet d'image par le positionnement sur le biocontrôle</li> <li>• Marché potentiel énorme : 70% des surfaces de maïs cultivé concernés, avec des pertes allant jusqu'à 30% du rendement, soit l'équivalent d'environ 50 millions d'euros certaines années (de l'ordre du million d'hectares)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection des sols cultivés en limitant l'utilisation d'insecticides</li> <li>• Protection des auxiliaires utiles</li> <li>• Protection de la biodiversité</li> </ul> |