

**NEWSLETTER**

Inscrivez-vous à notre lettre d'information bihebdomadaire

**COUP D'OEIL**

- Produire un amendement naturel, protéger le sol, nourrir les animaux,... plutôt que de mettre ses déchets...
- L'opération « Villes et villages, espaces verts sans pesticides » vient d'être lancée par...
- La présence du loup vient d'être confirmée dans le département de la Meuse. L'animal a été...

**LEXIQUE**

france  
environnement  
pesticides développement  
biomasse  
produits  
agriculteurs agriculture projet  
biocarburants durable  
biodiversité abeilles

**Le trichogramme contre la pyrale du maïs**

*Il existe un moyen naturel pour lutter contre la pyrale, chenille ravageuse du maïs : le trichogramme. Il s'agit d'un insecte capable de tuer dans l'œuf le papillon qui se prépare. Un procédé industriel de multiplication du trichogramme, mis au point par l'Inra et Biotop, filiale d'InVivo, permet de traiter le maïs à grande échelle.*

La pyrale est le principal ravageur du maïs en France. Dans les cultures fortement attaquées, elle peut entraîner jusqu'à 30% de pertes. En France, elle est présente dans la plupart des régions et ses impacts deviennent de plus en plus perceptibles dans des zones qui étaient jusqu'alors peu touchées (Bretagne, Normandie ...).

Par ailleurs, le réchauffement climatique favorise une arrivée plus précoce du ravageur, ce qui entraîne une augmentation des risques d'infestations, ainsi qu'un développement d'une deuxième génération de pyrale, plus ou moins importante, dans les zones septentrionales. En outre, avec des vols plus précoces, les attaques peuvent commencer sur des maïs encore peu développés, plus difficiles à protéger.

En dehors du rendement, la pyrale peut également altérer la qualité des récoltes. Les dégâts sur épis favorisent en effet l'apparition de champignons tels que les fusarioses, dont certaines sont à l'origine du développement de mycotoxines. Une forte présence de ces dernières dans les récoltes pouvant entraîner des problèmes de santé chez l'homme et l'animal, des seuils maximum de contamination sont actuellement en discussion à Bruxelles, lesquels seront applicables dès juillet 2007. Ainsi, nombre de surfaces en France qui ne sont pas traitées actuellement contre la pyrale, car le risque sur le rendement est souvent sous-estimé, vont être concernées par le risque mycotoxines.

**Le trichogramme : des atouts pour l'avenir**

Le contexte de la lutte contre la pyrale du maïs se traduit par une pression parasitaire en évolution, une exigence croissante en matière de qualité sanitaire et une forte attente de la société et des pouvoirs publics pour limiter les risques des insecticides chimiques.

Dès lors, la méthode trichogramme (voir encadré ci-dessous) offre de nombreux atouts pour répondre aux attentes (y compris lorsque les maïs transgéniques seront développés). En effet, toutes les surfaces ne seront pas semées en OGM ; il y aura notamment les zones "refuges" et "tampons", plantées de maïs conventionnel, qu'il faudra protéger.

La technique de traitement consiste en un lâcher manuel de capsules contenant les trichogrammes. Le produit est très bien indiqué pour les parcelles difficiles d'accès (présence d'obstacles tels que lignes électriques, tuyaux d'irrigation, ...). Il est aussi particulièrement intéressant pour application dans toutes les zones sensibles au risque des produits toxiques (parcelles à proximité des cours d'eau, des habitations, ou encore avec présence de personnels, ...).

Suite à une expérience de plus de 20 ans et une collaboration étroite avec de nombreux techniciens sur l'ensemble du territoire (notamment ceux des Services Régionaux de la Protection des Végétaux, d'Arvalis et de la distribution) Biotop, l'entreprise filiale du groupe coopératif InVivo qui produit les trichogrammes, propose aux utilisateurs les meilleures dates de lâcher des trichogrammes, en synchronisme avec le développement de la pyrale dans chaque région concernée.

La qualité, l'efficacité et la simplicité de mise en œuvre du produit permettront à ce moyen de lutte biologique de continuer encore son développement. Le Trichogramme constitue une alternative particulièrement pertinente pour une lutte anti pyrale efficace et respectueuse de l'environnement

**Qu'est-ce que le trichogramme ?**

**particulièrement intéressants pour s'adapter au futur contexte dans lequel s'inscrit la lutte contre la pyrale.**

Les Trichogrammes sont des « micro-guêpes » de toute petite taille (environ 0,5 mm) qui ont la particularité de parasiter les œufs de la pyrale et de les détruire. A partir de ce constat, une méthode de lutte biologique efficace a été développée en collaboration avec l'Inra et appliquée depuis une vingtaine d'années. Elle consiste à produire des Trichogrammes en très grande quantité et à les utiliser en lâchers inondatifs dans des champs de maïs. Les Trichogrammes femelles vont pondre dans les œufs de la pyrale. Ceux-ci sont détruits et n'éclosent pas... (donnant au contraire naissance à d'autres Trichogrammes qui chercheront à leur tour d'autres pontes). Les dégâts sur le maïs peuvent être ainsi évités sans avoir recours à des insecticides chimiques.

Jean-François Coffin ; Référence environnement - 02/02/2006

**Indicateur**

Envoyer à un ami Imprimer

Partager :



Tweet 2

**À lire également**

• Une évolution dans la lutte contre les insectes - 16/04/2014

• Action contre la faim en appelle aux gouvernements - 25/03/2014

∴ Manifestation contre la directive nitrate en Poitou-Charentes - [15/01/2014](#)

∴ Le géant de l'huile de palme s'engage contre la déforestation - [10/12/2013](#)

#### Réagissez à cet article (1 commentaire)

je trouve cette methode tres interessantes!!!je pense que cette lutte devrait etre beaucoup + mediatisee!!Ceci vos vraiment la peine

bebert 59 - 04/05/2011

#### Ajouter un commentaire

Votre pseudo

Votre email



Code sécurité à recopier

forces

horzi

Saisissez le texte



Envoyer

Votre commentaire doit se conformer à la législation en vigueur en France. Sont interdits :

- l'incitation à la haine raciale et discrimination
- la négation des crimes contre l'humanité et l'apologie de crimes de guerre
- la diffamation, ce qui porte atteinte à l'honneur d'une personne
- l'incitation au piratage informatique Les modérateurs se réservent le droit de supprimer un commentaire si celui-ci est jugé agressif, grossier ou hors sujet.
- Toute allusion sexiste, homophobe ou raciste sera également effacée, tout comme les messages publicitaires.

Consultez le prochain sommaire  
du magazine *Campagnes et Environnement*



Campagnes et environnement  
**le magazine !**

Abonnez-vous à l'essentiel de l'analyse  
environnement de l'agriculture pour  
seulement **29 €** par an.

[Cliquez ici](#)