

## 1. Les trichogrammes pour lutter contre la pyrale

Les trichogrammes sont des mini-guêpes qui parasitent les œufs de pyrale et entraînent leur mort. La femelle trichogramme pond pour cela ses œufs directement dans les œufs de la pyrale. Ensuite, les larves de trichogrammes se nourrissent des larves de leur hôte, provoquant ainsi leur mort. Naturellement absent de notre environnement (ils sont originaires d'Europe de l'Est), on les utilise par « lâchers inondatifs » : intégration artificielle dans notre environnement. Depuis plus de 20 ans, des productions industrielles de trichogrammes se développent à grande échelle. Cette technique n'a cessé de s'améliorer et est aujourd'hui très simple d'utilisation. Il suffit d'installer (environ 4-5 ha à l'heure) en début de saison, selon un protocole préétabli, des plaquettes contenant des œufs de pyrales de la farine infestés par des larves de trichogrammes à 3 stades de développement différents. Il y a ainsi 3 vols successifs correspondant aux 3 générations de pyrales. Aujourd'hui en France on compte plus de 110 000 ha de maïs traités par des trichogrammes, soit quatre fois plus que de surfacesensemencées en maïs Bt. Tarif indicatif trichogramme : 40 euros / ha.



Larve de Pyrale du maïs

Société Biotop:

Valbonne (06)

Tel : 04 93 12 17 89. [info@biotop.fr](mailto:info@biotop.fr) <http://www.biotop.fr/>



**Trichogramma brassicae** Bezdenko  
parasitant une ooplaque d'*Ostrinia nubilalis* (pyrale du maïs) © PIZZOL Jeannine / INRA

## **Bibliographie**

Un film qui traite de nombreux thèmes, dont celui des lâchers de Trichogrammes :

*H. PERINO, Cultivons la terre, Pour une agriculture durable, innovante et sans OGM*, 2008, Rés'OGM info, ADDOCS 15 €

*La lutte biologique et les trichogrammes, application au contrôle de la pyrale du maïs*, Ed. Le manuscrit, sous la direction de B. PINTUREAU, 2008

## **Paysan ressource**

Gérard BOINON est agriculteur dans les Dombes (01). Il utilise depuis plusieurs années les lâchers de Trichogramme pour protéger ses champs de maïs de la Pyrale. N'hésitez pas à le contacter si vous souhaitez avoir plus d'informations pratiques.

Tél : 04 74 55 89 50