La lutte biologique contre La pyrale du maïs par les Trichogrammes

BEKIRI Sana, IDDER Mohamed Azzedine & CHELOUFI Hamid
sa.bekiri@gmail.com

Univ. Ouargla, Fac. des Sciences de la Nature et de la Vie, Laboratoire de Recherche sur la Phœniciculture, Ouargla 30000, Algerie.

Résumé

La lutte biologique contre la Pyrale du maïs *Ostrinia nubilalis* avec les trichogrammes a connu une extension importante dans de nombreux pays, comme la France où elle est appliquée sur plus de 100 000 ha. La pyrale du maïs étant le plus important ravageur du maïs seul la lutte biologique à l'aide du parasitoïde *Trichogramma brassicae* est efficace pour le combattre. L'efficacité de ce mode de lutte dépend du bon positionnement du premier lâcher de trichogrammes, qui doit se situer au début de la ponte de la pyrale. La prévision de la date de lâcher doit intervenir environ deux semaines avant le début de la ponte. Cette prévision se base sur l'observation du déroulement de la pupaison des chenilles dans des tiges de maïs attaquées récoltées l'automne précédent. Les 5% de la pupaison se produit en moyenne à 190 degrés-jours (seuil 10 °C), et la ponte débute environ 170 degrés-jours plus tard, soit environ trois semaines en juin. La méthode est fiable et facile à mettre en œuvre. Une introduction de ce parasitoide comme moyen de lutte dans notre pays est très envisageable, surtout que nous maitrisons suffisamment la technique d'élevage de cet hyménoptère.

Mots-clés : lutte biologique, trichogrammes, pyrale du maïs, méthode de lâcher, efficacité