

Introduction et préservation d'arthropodes

Grandes cultures

Arboriculture

Maraiçage

Viticulture

Juin 2013

Principe et objectifs

Augmenter la densité ou introduire des auxiliaires, ennemis naturels des ravageurs, qui les tuent par phénomènes de prédation ou de parasitisme. Ceci afin contrôler les populations de ravageurs en dessous d'un seuil de nuisibilité acceptable.



PIZZO, Romaine / © INRA

Aspects techniques

Le plus grand succès : le trichogramme contre la pyrale du maïs

- > Hyménoptère (micro-guêpe) parasitoïde des œufs et larves de pyrales
- > Production industrielle de plaquettes contenant des œufs d'un hôte de substitution (pyrale de la farine) infestés par des larves de trichogrammes à 3 stades de développement différents pour améliorer la durée du traitement au champ. Les trichogramme étant capables de faire une deuxième génération spontanée dans la parcelle

Comment mettre en œuvre cette technique ?

Lâcher inondatif en période de chrysalidation de la pyrale à raison de 300 000 trichogrammes/ha

Quelques recommandations

- > Assurer des bonnes conditions de transport et de stockage afin de lâcher des auxiliaires de bonne qualité (maxi 24h au réfrigérateur)
- > Assurer un suivi des conditions climatiques, des populations d'auxiliaires et de ravageurs sur les parcelles

ATOUS

- Aussi efficace que la lutte chimique
- Rend possible la lutte quand le tracteur ne peut plus passer (traitement de 2ème génération)
- Coût sensiblement équivalent à une lutte chimique
- Réduit le recours aux produits phytosanitaires

CONTRAINTES

- Lâcher manuel
- Nécessite de faire correspondre les générations de trichogrammes et de pyrales
- Approvisionnement en temps voulu et avec des auxiliaires en bon état non systématique

Éléments économiques

Trichogrammes

25 diffuseurs/ha en 1ère génération	30 à 40 € / ha, hors main d'œuvre
50 diffuseurs/ha en 2ème génération	60 à 80 € / ha, hors main d'œuvre

Introduction et préservation d'arthropodes

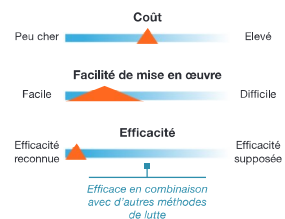
Grandes cultures

Juin 2013

Pour en savoir plus...

- > Fiches trichogrammes, 2011 - INRA
- > Fiche trichogrammes, 2007 - BIOTOP
- > Fiche Res'OGM, Guide pour une agriculture durable innovante et sans OGM, mai 2008 - BIOTOP

EVALUATION DE FAISABILITE



PAROLES D'AGRI...

Fabrice Monnery, céréalier à Saint Vulbas, Ain
Surface concernée : 6 ha

« Pour lutter contre la pyrale du maïs, j'introduis des trichogrammes dans mes parcelles de maïs. J'achète les sachets à des coopératives. La mise en place des sachets dans les parcelles est relativement longue. Je dispose un sachet tous les 26 rangs et un sachet à 18 m d'intervalle sur un rang donné, cela correspond à environ 30 sachets/ha. »

Témoignage recueilli en 2014

