

C31 – POSTER

Lutte biologique contre *Helicoverpa armigera* sur cotonnier au Mali

AUTEURS

Tinamoud Cissé¹, Mamoutou Togola², Boubasiditraore³

¹Entomologiste Programme Coton, CRRA-Sotuba-IER-Mali tinamoud@gmail.com;

²Entomologiste Programme Coton, CRRA-Sikasso, IER-Mali, togola.mamoutou@yahoo.fr;

³Agronome Systèmes de culture Programme Coton, SRA NTarla, IER-Mali, boubasiditraore@yahoo.fr

RESUME

La chenille *Helicoverpa armigera* est le ravageur le plus dangereux des cultures. La méthode de lutte la plus répandue est l'utilisation de produits chimiques. Malheureusement de nos jours on observe un début de résistance des chenilles aux insecticides. L'un des principaux domaines de recherche respectant l'environnement et la santé des agriculteurs est le contrôle biologique des nuisibles. L'objectif principal de cette étude est d'évaluer l'impact environnemental et économique de l'utilisation de *Trichogramma spp.* dans lutte contre *Helicoverpa armigera* dans la culture de coton. Notre approche consiste à faire la production en masse de l'hôte afin d'obtenir une grande quantité d'œufs pour la production en masse de *Trichogramma spp.* qui détruisent les lépidoptères en général dont *Helicoverpa armigera* en particulier. Au laboratoire nous avons remplacé l'hôte naturel par l'hôte de substitution (*Anagasta kuehniella*). Les *Trichogramma spp.*, pondent dans les œufs de l'hôte et l'embryon du parasite se développe aux dépend du contenu de l'œuf. Les parasitoïdes sont libérés à chaque semaine au moment de l'émergence de l'insecte dans le champ.

Nos résultats du laboratoire montrent que plus 75% à 85% des œufs d'*Helicoverpa* sont infestés par les souches de *Trichogramma, ssp.* Par ailleurs, 80% des œufs d'*Anagasta kuehniella* et 90% des œufs de *Spodoptera literalis* par les mêmes souches de *Trichogramma, ssp.*

Le lâcher de *Trichogramma spp.* pour parasiter les œufs des Lépidoptères (*Helicoverpa armigera*) a été une bonne alternative pour infester les œufs d'*helicoverpa armigera* sachant bien que dans les conditions où plus de 60% des œufs sont parasités par *Trichogramma spp.*, la lutte chimique n'est pas nécessaire.