

Projet AIEA RAF 5092

Utilisation de la technique des Insectes stériles dans la lutte contre la mouche grise des céréales

Rabah AOUDJIT, Salah OUKIL, Fariza BOUSSAD, Narimane KAIDI et Salima CHETTIR

INTRODUCTION

La mouche grise des céréales est un diptère de la famille des Anthomyiidae. Ce bioagresseur des céréales, dont les larves attaquent les plantules au stade montaison, provoquent des dégâts qui peuvent être importants, car c'est un bioagresseur endophyte dont les insecticides ne peuvent pas atteindre la larve qui vit l'intérieur de la tige

OBJECTIF

Elargissement de la gamme des méthodes de lutte alternative à la lutte chimique, avec l'utilisation de la technique des insectes stériles (TIS)

DESCRIPTION DE LA MÉTHODE

Lutte alternative à la lutte chimique permettant la préservation de la biocénose de différentes espèces de culture. Cette technique consiste en l'utilisation de l'insecte nuisible comme agent de sa propre destruction:

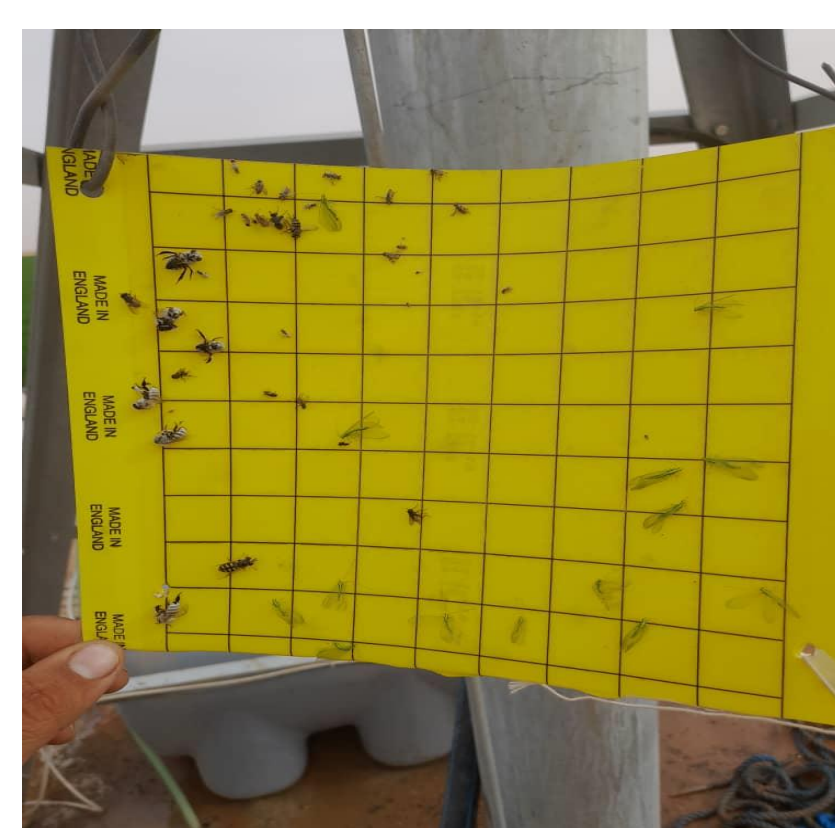
- Récolte de plants infestés pour la collecte de larves et pupes;
- Élevage de masse de cet insecte en milieu contrôlé avec une alimentation artificielle;
- Irradiation au stade pupale de cet insecte (stérilisation complète au ⁶⁰Cobalt);
- Lâcher de ces insectes stériles pour concurrencer les mâles de la nature

ETUDE DE LA DYNAMIQUE DE CETTE ESPÈCE

- Mise en place d'un protocole d'échantillonnage pour la collecte de l'entomofaune :



Bassine jaunes



Pièges jaunes englués



Filet fauchoir



Loupe binoculaire

RÉSULTATS

L'échantillonnage a montré la présence de deux espèces de mouche grise, il s'agit de *Delia coarctata* (Photo 6) et *Hydrellia griseola* (Photo 7)

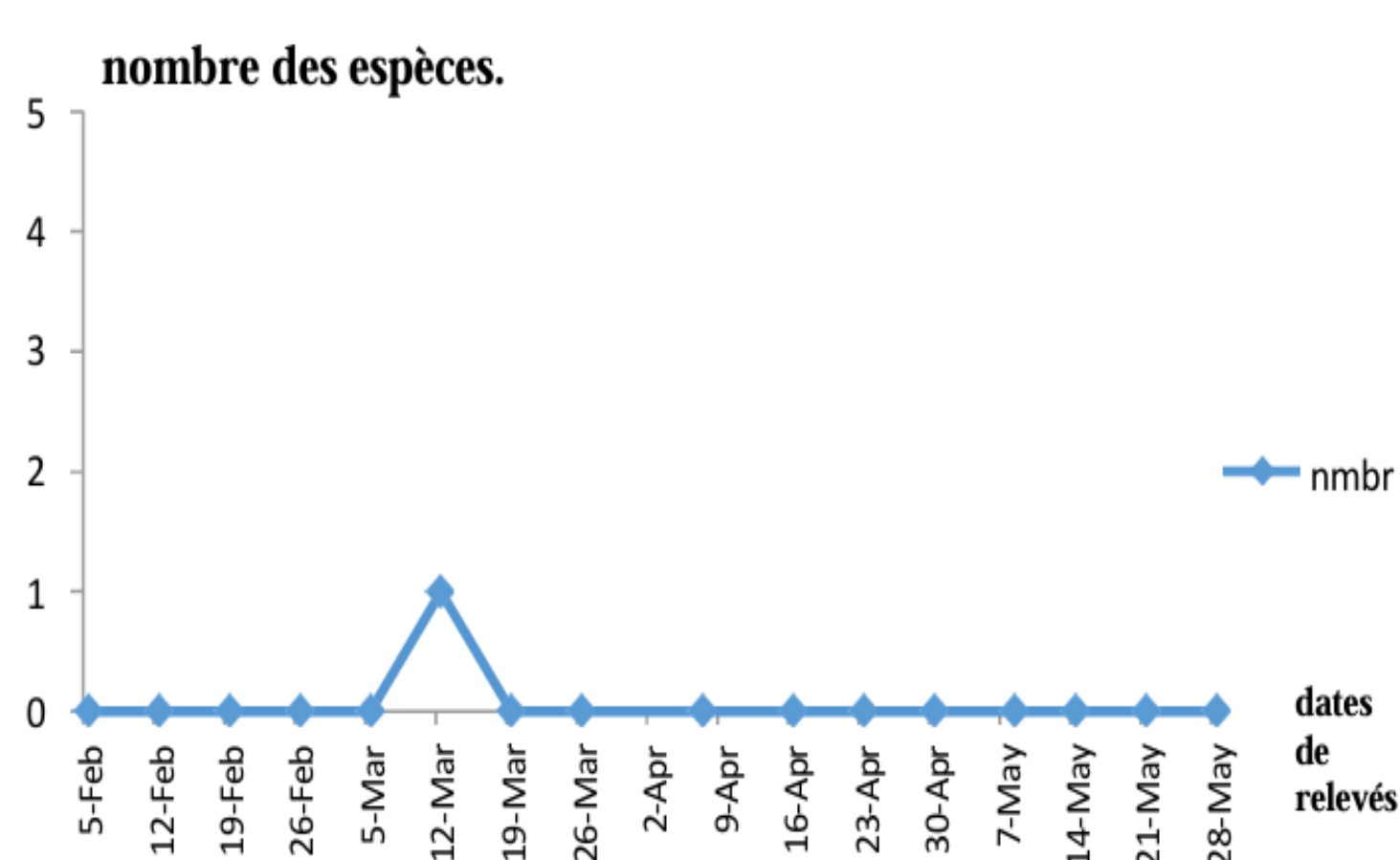


Photo. 6: *Delia coarctata*

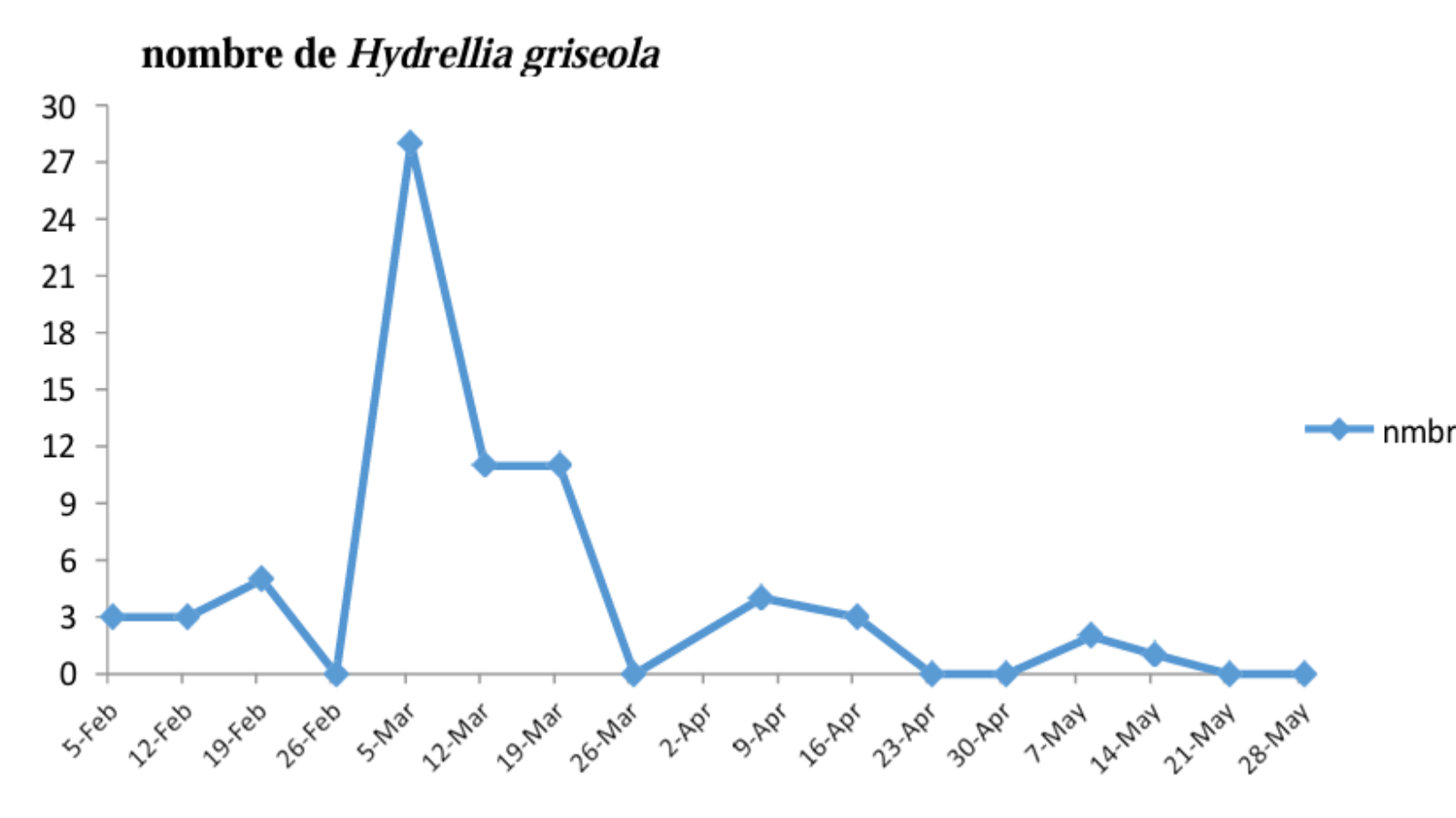


Photo. 7: *Hydrellia griseola*

L'échantillonnage nous montre une différence dans l'importance du nombre d'individus par population d'espèce, sur cette base nous avons pu tracer les courbes 1 et 2 qui correspondent aux fluctuations des deux populations et connaître ainsi la dynamique de ces populations dans ce site.



Courbes 1 : évolution de la population de *Delia coarctata*



Courbes 2 : évolution de la population de *Hydrellia griseola*