

Dynamique de vol et incidence des populations de la mineuse de l'épi de mil, *Heliocheilus albipunctella* (Lepidoptera, Noctuidae)

Bayo Ly¹, Cheikh Thiaw^{1,2}, A. Sow², Thierry Brévault^{2,3}
¹ISRA, Centre National de Recherche Agricole, Bambey, Sénégal
²BIOPASS, ISRA-UCAD-IRD, Dakar, Sénégal
³CIRAD, UPR AIDA, Montpellier, France

Introduction

La mineuse de l'épi de mil, *Heliocheilus albipunctella* de Joannis (Lepidoptera, Noctuidae), est le ravageur le plus important des épis de mil au Sénégal. Pourtant, on connaît encore mal les facteurs qui impactent la dynamique de ses populations.



Matériel et méthodes

La dynamique de vol a été suivie par la pose de quatre pièges lumineux le long d'un axe Bambey-Nioro.

L'infestation des épis de mil (œufs et larves) et les dégâts ont été estimés par l'observation de 50 épis par parcelle, sur un réseau de 45 parcelles dans la zone de Bambey.

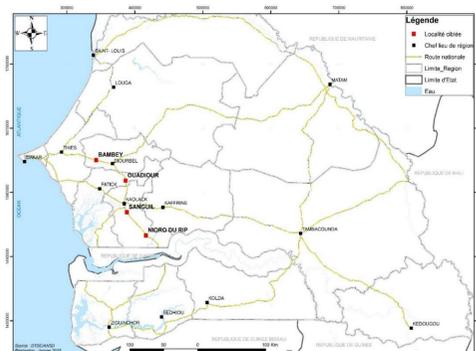


Figure 1. Localisation des pièges.



Figure 2. Piège lumineux



Figure 3. Zone d'étude (Bambey)



Figure 4. Larve sur un épi.

Résultats

Les premières captures du ravageur sont survenues environ 40 jours après la première pluie utile (> 20 mm).

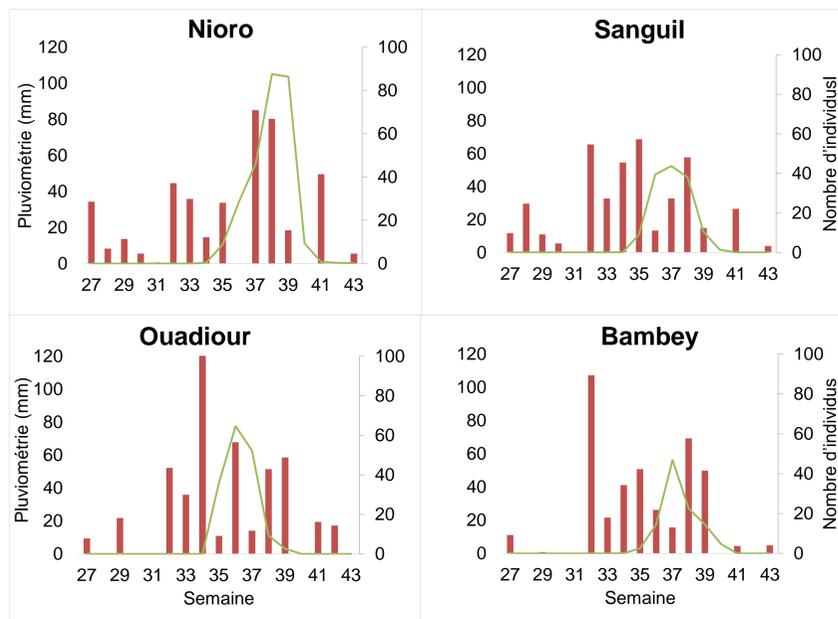


Figure 5. Dynamique de piégeage de *Heliocheilus albipunctella* et cumul hebdomadaire de la pluviométrie.



Figure 6. Nombre moyen d'œufs par épi en fonction du stade de l'épi.

La ponte a lieu préférentiellement sur les épis à l'initiation florale (IF) et lors de la floraison femelle (FF).



Figure 7. Fréquence d'épis infestés.

Forte incidence du ravageur, mais forte variabilité entre parcelles.

Conclusion

Il conviendra de préciser l'effet des pratiques culturales et du contexte paysager sur l'abondance des populations du ravageur et les dégâts occasionnés, en vue d'améliorer le contrôle de la mineuse de l'épi de mil dans les agroécosystèmes sahéliens.

