

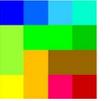
Incidence des mouches des fruits (Diptera : Tephritidae) en cultures maraîchères au Sénégal

A. Dia¹, T. Brévault^{2,3}, M. Fall¹, K. Diarra¹

¹UCAD, Département de Biologie Animale, Dakar, Sénégal

²BIOPASS, ISRA-UCAD-IRD, Dakar, Sénégal

³CIRAD, UPR AIDA, Montpellier, France



Introduction

Les cultures maraîchères de la famille des Cucurbitacées et des Solanacées, occupent une place importante dans l'économie agricole du Sénégal. Cependant, leur production se heurte aux attaques d'insectes ravageurs, dont les mouches des fruits (Tephritidae).

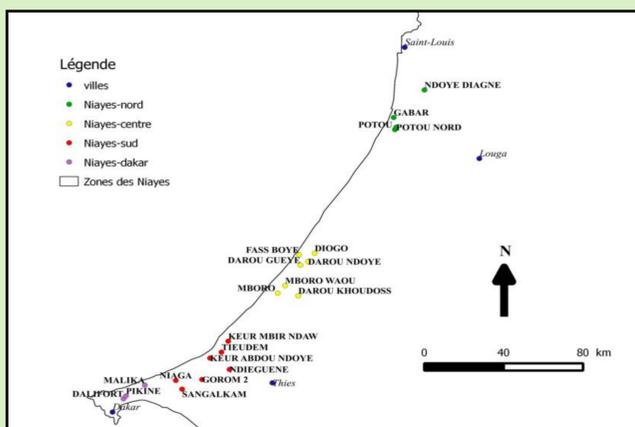
L'étude avait pour objectif d'évaluer l'incidence des différentes espèces de Tephritidae dans la zone maraîchère des Niayes, et d'identifier les plantes hôtes auxquelles elles sont associées.



Dégâts de Tephritidae sur courgettes (Cucurbitaceae)

Matériel et méthodes

Le suivi a été réalisé dans quatre secteurs de la zone des Niayes, entre novembre 2012 et juin 2014.



Les dégâts des mouches des fruits ont été évalués en comptant le nombre de fruits piqués sur un échantillon de trente (30) fruits pris au hasard. Des fruits piqués ont été collectés sur les parcelles et suivis au laboratoire pour déterminer le nombre et l'espèce des mouches de fruits.



Résultats

Dégâts

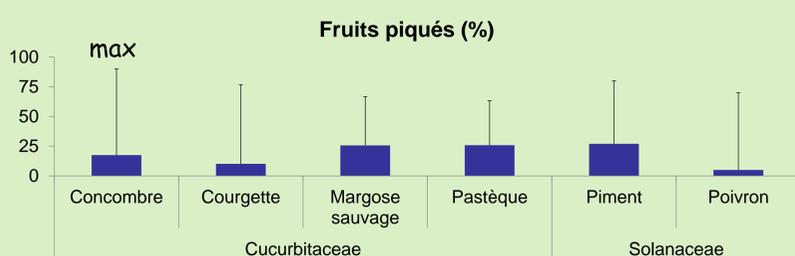


Figure 1. Incidence des Tephritidae sur différents fruits hôtes.

Espèces de Tephritidae rencontrées

sur Cucurbitaceae



sur Solanaceae



Espèces associées aux fruits récoltés

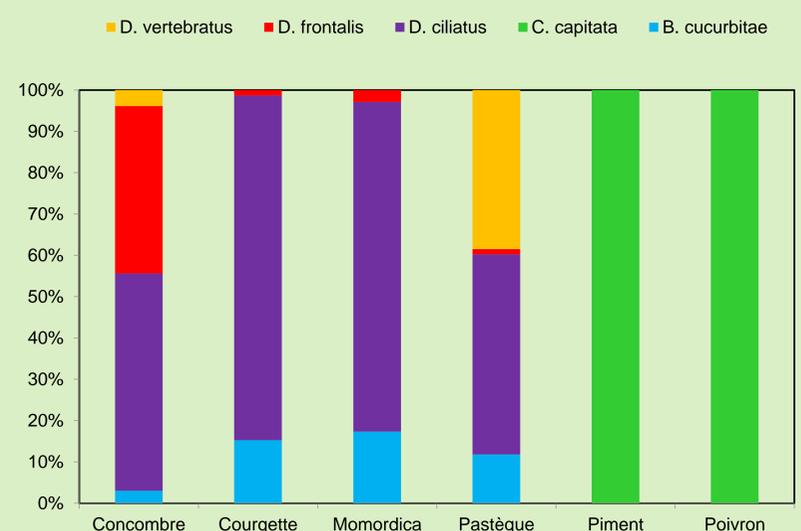


Figure 2. Distribution des espèces de Tephritidae émergées des fruits échantillonnés.

Conclusion

Les dégâts occasionnés par les mouches des fruits aux cultures de Cucurbitacées et de Solanacées sont importants, avec en moyenne de 5 à 27% de fruits attaqués selon la culture, et de 0 à 90% de fruits attaqués selon les parcelles observées. Quatre espèces de Tephritidae ont été identifiées sur Cucurbitacées, tandis qu'une seule espèce a été collectée des Solanacées. On note une augmentation de la prévalence de *B. cucurbitae*, espèce non signalée par Badji (1998) lors d'un diagnostic sur les Tephritidae sur cucurbitacées. L'espèce invasive *B. dorsalis* n'a été trouvée ni dans les fruits collectés, ni dans les pièges.