

**C5 – POSTER**

**Incidence des mouches des fruits (Diptera, Tephritidae) en cultures maraîchères dans la zone des Niayes au Sénégal**

**AUTEURS**

Abdrahamane Dia<sup>1</sup>, Thierry Brévault<sup>2,3</sup>, Mambodj Fall<sup>1</sup>, Karamoko Diarra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UCAD, Département de Biologie Animale, Dakar, Sénégal, abdadiaba86@hotmail.fr

<sup>2</sup>BIOPASS, ISRA-UCAD-IRD, Dakar, Sénégal

<sup>3</sup>CIRAD, UPR AIDA, Montpellier, France

**RESUME**

Les cultures maraichères 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, en particulier les mouches des fruits (Tephritidae). L'étude présentée ici 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.

Le suivi a été réalisé dans quatre secteurs de la zone des Niayes : Dakar, Niayes-Sud, Niayes-Centre et Niayes-Nord, entre novembre 2012 et juin 2014. Dans chaque secteur, les dégâts des mouches des fruits dans les parcelles de Cucurbitacées et de Solanacées 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. Des pièges (cue-lure) ont été placés dans les quatre secteurs.

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. Les espèces collectées des fruits de Cucurbitacées sont, par ordre d'importance : *Dacus ciliatus*, *Bactrocera cucurbitae*, *D. vertebratus*, et *D. frontalis*. Les trois premières espèces sont rencontrées sur tous les fruits échantillonnés (pastèque, concombre, courgette et margose sauvage). *D. vertebratus* n'est rencontrée que sur concombre et pastèque. Seule la mouche méditerranéenne des fruits, *Ceratitis capitata*, a été obtenue des fruits de Solanacées observés (poivron et piment). L'espèce invasive *B. dorsalis* n'a été trouvée ni dans les fruits collectés, ni dans les pièges.