

C1 - PRESENTATION ORALE

La teigne du chou, *Plutella xylostella* (Lepidoptera, Plutellidae), ravageur clé dans la zone maraîchère des Niayes au Sénégal

AUTEURS

Babacar Labou¹, Thierry Brévault^{2,3}, Alima Niang Fall¹, Karamoko Diarra⁴

¹Doctorant à l'école doctorale EDSEV (UCAD), babslabou@yahoo.fr

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

³CIRAD, UPR AIDA, Montpellier, France

⁴UCAD, Département de Biologie Animale, Dakar, Sénégal, karamoko.diarra@ucad.edu.sn

RESUME

Au Sénégal, le maraîchage constitue une composante essentielle du développement durable. L'amélioration de la production est cependant souvent limitée par les dommages causés par les bioagresseurs des cultures. L'objectif de cette étude était (i) d'établir un diagnostic des principaux insectes ravageurs des cultures de chou dans la zone maraîchère des Niayes, (ii) d'en évaluer la variabilité spatio-temporelle, et (iii) d'identifier les ennemis naturels intervenant dans la régulation des populations des principaux ravageurs.

Un total de 116 parcelles de chou, réparties selon un gradient Sud-Nord de la zone des Niayes, a été suivi sur quatre cycles de culture, d'octobre 2012 à mai 2014. Toutes les trois semaines, du repiquage à la récolte, les insectes ravageurs ou leurs dégâts ont été observés sur 24 plants de chou par parcelle. Pour chaque parcelle, un échantillon de larves des principaux insectes ravageurs a été collecté pour effectuer un suivi du parasitisme au laboratoire.

Le diagnostic montre que la teigne du chou, *Plutella xylostella* (Lepidoptera, Plutellidae), est de loin le ravageur le plus important des cultures de chou. Son incidence est la plus forte dans la zone sud des Niayes, et en deuxième partie de saison sèche. Le borer du chou, *Hellula undalis* (Lepidoptera, Pyralidae), est un ravageur secondaire, davantage présent en début de saison sèche, et dans la zone nord des Niayes. Au total, 5 espèces de parasitoïdes des larves de *P. xylostella* ont été recensées, dont les principaux sont *Oomyzus sololowski* (Hymenoptera, Eulophidae) et *Apanteles litae* (Hymenoptera, Braconidae). Le taux de parasitisme (12%) varie de façon importante entre les parcelles (0-50%), la zone (9-14%) et la période de l'année (6-15%).

Ces résultats sont discutés dans le cadre d'une étude plus large visant à identifier les conditions favorables à la régulation des populations de la teigne du chou par les ennemis naturels, pour la conception de stratégies de gestion intégrée du ravageur.