

C27 – PRESENTATION ORALE

Effets de la fumure minérale et des prédateurs sur la dynamique de population du puceron *Aphis gossypii* Glover, 1877 (Homoptera : Aphididae) sur culture cotonnière au Togo

AUTEURS

Pikassalé komlan Akantetou¹, Koffi Koba², Pali Kilimou¹, Bassarou Ayeva¹, Bèdibètè Bonfoh¹, Wiyao Poutouli³, Komla Sanda²

¹ITRA, Centre de recherche Agronomie de la Savane Humide, Kolokopé, pakantetou@yahoo.fr

²UL, Unité de Recherche sur les Agroressources et la Santé Environnementale, Ecole Supérieure d'Agronomie, danielkkoba@yahoo.fr

³UL, Laboratoire de Biologie Animale et de Zoologie, Faculté des Sciences, poutouliwiyao@yahoo.fr

RESUME

Aphis gossypii est un ravageur du cotonnier en recrudescence au Togo. Plusieurs facteurs seraient favorables à son développement. Ses infestations engendrent des pertes de production de coton-graine et la qualité de la fibre. Afin de contribuer à l'élaboration d'une stratégie de gestion intégrée d'*A. gossypii* en culture cotonnière, les effets de la fumure minérale, des prédateurs et des facteurs climatiques sur la dynamique de population de ce dernier ont été étudiés.

L'infestation des plants de cotonniers par *A. gossypii* dans cette étude a varié dans le temps. Elle est caractérisée par deux pics au cours du cycle du cotonnier : (i) le premier pic a été observé à partir du 40^{ème} jour après semis (jas) et (ii) le deuxième pic à partir de 100 jas selon les traitements. Les niveaux de pullulations ont corrélé avec l'augmentation de la dose de fumure minérale. Le nombre des prédateurs a augmenté en fonction de l'augmentation des infestations des plants par le puceron sans effet régulateur sur la population de ce dernier. Les facteurs climatiques n'ont pas été très variables et n'ont pas affecté négativement la dynamique de population du puceron, à l'exception du vent qui a entraîné la baisse des infestations.

Ces résultats montrent qu'en conditions favorables au développement d'*A. gossypii*, ses infestations constituent un problème phytosanitaire en culture cotonnière au Togo. L'utilisation optimale des engrais minéraux peut contribuer à la gestion intégrée des fortes infestations, afin de réduire l'utilisation des produits chimiques de synthèse utilisés contre ce ravageur.