Bioline International

JOURNALS

REPORTS

NEWSLETTERS

BOOKS

registration

prices

about

help

Insect Science and its Application

[Search all documents for](#)

Insect Science and its Application, Vol. 21, No. 2, 2001, 103-111

Bioline code: *ti01013*

Price of single document: US\$ 13.00

Incidence and distribution of the sorghum head bug, *Eurystylus oldi*^[SP] Poppius (Heteroptera: Miridae) and other paniclepests of sorghum in West and Central Africa

O. Ajayi, H. C. Sharma, R. Tabo, A. Ratnadass and Y. O. Doumbia

ABSTRACT

The incidence and distribution of the sorghum head bug, *Eurystylus oldi*^[SP] Poppius (Heteroptera: Miridae), and other panicle pests of sorghum in research stations and farmers' fields in West and Central Africa (WCA) were assessed from 1985 to 1994. Maximum head bug abundance was observed during the dough stage. Head bug abundance was greater on improved cultivars, while the local guineense sorghums with long glumes were less susceptible, both at the research stations and the farmers' fields. Grain damage was moderate to severe, although farmers were mostly unaware of this insect and its damage potential, because it remains hidden inside the panicle. Sorghum midge (*Stenodiplosis sorghicola*^[SP] Coq.) damage was very high on farmer's fields in Burkina Faso, Niger, and Nigeria. The shootfly *Atherigona soccata*^[SP] Rond., stemborer *Busseola fusca*^[SP] Fuller, grasshoppers, spittle bug *Locris rubens*^[SP] Erichson, *Campylomma*^[SP] spp., *Creontiades pallidus*^[SP] Ramb., *Agonoscelis*^[SP] spp., head caterpillars *Helicoverpa armigera*^[SP] Hub., *Pyroderces simplex*^[SP] Wlsm. and *Eublemma gayneri*^[SP] Roths., were other insect pests damaging sorghum in the areas

surveyed. It is proposed that future efforts in sorghum improvement for WCA should focus on developing cultivars with resistance to sorghum head bugs.

Keywords: sorghum, insect pests, head bug, Eurystylus oldi, West Africa

RÉSUMÉ

L'incidence et la distribution de la punaise du sorgho, *Eurystylus oldi* Poppius (Heteroptera : Miridae), et des autres ravageurs du panicule du Sorgho ont été évaluées de 1985 à 1994 en stations de recherches et en parcelles paysannes, en Afrique de l'Ouest et Centrale (AOC).

L'abondance maximale du miride a été observée pendant le stade pâteux. L'abondance du miride était plus importante sur les cultivars améliorés que sur les sorghos guinéens locaux à longues glumes, aussi bien en stations de recherches qu'en parcelles paysannes. Les dégâts sur graines étaient modérés à sévères bien que les fermiers ignoraient la plupart du temps ces insectes et leurs dégâts potentiels car ils restent cachés dans les panicules. Les dégâts provoqués par le moucheron du Sorgho (*Stenodiplosis sorghicola* Coq.) étaient très importants dans les parcelles paysannes au Burkina Faso, au Niger et au Nigéria. La mouche du sorgho *Atherigona soccata* Rond., le foreur des tiges *Busseola fusca* Fuller, les criquets, le cercopide *Locris rubens* Erichson, *Campylomma* spp., *Creontiades pallidus* Ramb., les chenilles de la noctuelle *Helicoverpa armigera* Hub., *Pyroderces simplex* Wlsm. et *Eublemma gayneri* Roths étaient également des ravageurs responsables de dégâts sur sorgho dans la zone prospectée. On suggère que les futures investigations pour l'amélioration de la culture du Sorgho en OAC pourraient porter sur le développement de cultivars résistants au miride du sorgho.

Mots Clés sorgho, insectes ravageurs, miride, Eurystylus oldi, Afrique de l'Ouest

© Copyright 2001 - The International Centre of Insect Physiology and Ecology