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. 3, 2001, 219-223

Bioline code: *ti01025*

Price of single document: US\$ 13.00

FIELD OBSERVATIONS ON THE APPEARANCE OF ACRIDIDS AND THEIR NATURAL ENEMIES IN THE GAMBIA

SIDI SANYANG

ABSTRACT

A 1994 field survey of Sahelian grasshoppers and locust populations in natural vegetation, millet and rice fields in The Gambia determined the period between mid-August and early September to be the optimal time for applying oil-formulated conidia of the entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae* SP var *acridum* to control the acridids. Locust and grasshopper cadavers were also examined for fungus infection. *Metarhizium anisopliae* was absent from cadavers of natural grasshopper populations, while the entomopathogenic fungus *Entomophaga* SP sp. was recovered on *Hieroglyphus daganensis* SP cadavers and the nematode *Hexamermis* SP sp. from *Kraussaria angulifera* SP. The predatory cattle egret fed on swarming adult desert locusts.

Keywords: grasshoppers, locusts, entomopathogenic fungus, *Metarhizium anisopliae* var *acridum*, *Entomophaga* sp., predation, Gambia

RÉSUMÉ

Une enquête de terrain a été menée en 1994 en Gambie sur des

populations sahéliennes de sauterelles et de criquets, en milieu naturel et dans les champs de mil et de riz. Elle a permis de déterminer que la période optimale pour l'application de la formule huileuse des conidies du champignon entomopathogène *Metarhizium anisopliae* SP var *acridum*, utilisée dans la lutte contre les acridiens, se situait de mi-août à début septembre. L'identité de l'infection fongique a été vérifiée sur des cadavres de criquets et de sauterelles. L'entomopathogène, *Metarhizium anisopliae* n'a pas été retrouvé sur les cadavres des populations naturelles de sauterelles. Par contre, on a trouvé un autre agent fongique entomopathogène *Entomophaga* SP sp. sur les cadavres de *Hieroglyphus daganensis* SP et, le nématode *Hexamermis* SP sp. sur *Kraussaria angulifera* SP. Enfin, nous avons constaté que le héron garde-boeuf est responsable d'une prédation importante des criquets grégaires adultes.

Mots Clés sauterelles, champignon entomopathogène, *Metarhizium anisopliae* var *acridum*, *Entomophaga* sp., prédation, Gambie

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

[FREE PAPERS](#)

[SUPPLIERS](#)

[FORUM](#)

[BULLETIN BOARD](#)

[NEWS](#)

[BIOLINE MAIL](#)

[HOME](#)

powered by [<XML>@CRIA](#)