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. 4, 2001, 281-287

Bioline code: *ti01034*

Price of single document: US\$ 13.00

CEREAL STEMBORER DISTRIBUTION AND ABUNDANCE, AND INTRODUCTION AND ESTABLISHMENT OF *COTESIA FLAVIPES* SP CAMERON (HYMENOPTERA: BRACONIDAE) IN MOZAMBIQUE

D. CUGALA AND C. O. OMWEGA

ABSTRACT

Field surveys carried out in Mozambique showed that two indigenous cereal stemborers, *Busseola fusca* SP Fuller (Lepidoptera: Noctuidae), *Sesamia calamistis* SP Hampson (Lepidoptera: Noctuidae) and one exotic stemborer, *Chilo partellus* SP (Swinhoe) (Lepidoptera: Pyralidae), are the main pests of maize and sorghum in the country. *Busseola fusca* was abundant at high altitudes (> 800 m) and *Ch. partellus* was abundant at low altitudes (< 800 m). *Sesamia calamistis* occurred at all elevations but in low numbers. Of the three stemborers, *Ch. partellus* was the most widespread and abundant pest of maize followed by *B. fusca*. Therefore, a programme was initiated to introduce the exotic parasitoid *Cotesia flavipes* SP Cameron (Hymenoptera: Braconidae) to increase natural suppression of *Ch. partellus* populations. *Cotesia flavipes* was introduced into southern Mozambique for the first time in November 1996. Additional releases were subsequently carried out in several places in southern and central Mozambique from 1998 - 2000. The parasitoid was recovered from all localities sampled 1 to 3 years after its introduction, indicating that this exotic parasitoid had established in the

southern and central regions of Mozambique.

Keywords: stemborers, parasitoids, Cotesia flavipes, biological control, establishment, Mozambique

RÉSUMÉ

Des enquêtes menées sur le terrain au Mozambique ont montré que les foreurs des tiges de céréales indigènes *Busseola fusca* ^{SP} Fuller (Lepidoptera: Noctuidae) et *Sesamia calamistis* ^{SP} Hampson (Lepidoptera: Noctuidae) et un foreur des tiges exotique, *Chilo partellus* ^{SP} (Swinhoe) (Lepidoptera: Pyralidae), sont les principaux ravageurs du maïs et du sorgho dans le pays. *Busseola fusca* est abondant à hautes altitudes (> 800 m) and *Ch. partellus* est abondant à basses altitudes (< 800 m). *Sesamia calamistis* est présent à toutes les altitudes mais en faible nombre. Parmi les trois foreurs des tiges, *Ch. partellus* est le ravageur le plus largement répandu et le plus abondant suivi par *B. fusca*. Aussi, un programme a été lancé pour introduire le parasitoïde exotique *Cotesia flavipes* ^{SP} Cameron (Hymenoptera: Braconidae) afin d'augmenter la régulation naturelle des populations de *Ch. partellus*. *Cotesia flavipes* a été introduit dans le sud du Mozambique pour la première fois en novembre 1996. Des lâchers supplémentaires ont été par la suite réalisés dans plusieurs localités du sud et du centre du Mozambique entre 1998 et 2000. Le parasitoïde a été retrouvé dans toutes les localités échantillonnées 1 et 3 ans après son introduction, indiquant qu'il s'est établi dans les régions du sud et du centre du Mozambique.

Mots Clés foreur des tiges, parasitoïde des, Cotesia flavipes, lutte biologique, acclimatation, Mozambique

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

[FREE PAPERS](#)

[SUPPLIERS](#)

[FORUM](#)

[BULLETIN BOARD](#)

[NEWS](#)

[BIOLINE MAIL](#)

[HOME](#)

powered by <XML>@CRIA