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, 361-368

Bioline code: *ti01044*

Price of single document: US\$ 13.00

THE CHEMICAL ECOLOGY OF HOST LOCATION BY PARASITIDS OF AFRICAN STEM BORERS

LINNET S. GOHOLE AND ADELE J. NGI-SONG

ABSTRACT

During foraging, parasitoids of insect herbivores are aided by chemical compounds generally termed 'infochemicals', to locate their hosts. The origin of the infochemicals varies; they may be derived from the herbivore itself or activities related to the biology of the herbivore, the host plant, or from interactions between the plant and the herbivore. This paper reviews the status of research in this area, and presents an account of the infochemicals used by African stem borer parasitoids during foraging, as well as recommending possible areas for further investigation. The information generated has potential for application in behaviour modification of parasitoids species in biological control programmes.

Keywords: infochemicals, volatiles, parasitoids, stem borers, foraging behaviour

RÉSUMÉ

Lors de la recherche de l'hôte les parasitodes des insectes herbivores s'orientent grâce à certains composés chimiques volatiles appelés

'infochemicals'. L'origine de ces composés chimiques est variable. Ils proviennent soit de l'hôte lui-même, soit des activités en relation avec la biologie de l'hôte, de la plante hôte, ou de l'interaction entre les deux. Cet article revise le statut des recherches dans ce domaine. Il présente une liste des composés chimiques utilisés par les parasitodes des foreurs africains lors de la recherche de l'hôte et suggère des thèmes de recherches futures. Les informations générées ici ont un potentiel d'application dans les programmes de lutte biologique dans le cadre de la modification des comportements des espèces de parasitodes.

Mots Clés infochemicals, volatiles, foreurs, comportement

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

[FREE PAPERS](#)

[SUPPLIERS](#)

[FORUM](#)

[BULLETIN BOARD](#)

[NEWS](#)

[BIOLINE MAIL](#)

[HOME](#)

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