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, 113-122

Bioline code: *ti01014*

Price of single document: US\$ 13.00

Habitat Preferences and Activity Patterns of *Glossina swynnertoni* Austen (Diptera: Glossinidae) in Aitong, Masai Mara, Kenya

Paul N. Ndegwa, Steve Mihok and Florence A. Oyieke

ABSTRACT

The habitat preferences and activity patterns of *Glossina swynnertoni* Austen were studied using Siamese traps, electrified screens and vehicle patrols in Aitong, southwestern Kenya in three habitats: large thicket, wooded grassland and an *Acacia* community. Except in the *Acacia* community, *G. swynnertoni* occurred in association with *Glossina pallidipes* Austen. Apparent density varied significantly among the three habitats, being highest in the *Acacia* community, intermediate in wooded grassland and lowest in large thickets. Density also varied seasonally, with higher densities occurring in the rainy season than in the dry season in all three areas. Vehicle patrol was a more effective and rapid method for sampling *G. swynnertoni* than either Siamese traps or electrified screens. However, vehicle patrol catches were strongly biased in favour of males (4:1). Diurnal activity in the *Acacia* community was unimodal for both sexes, with peaks of activity occurring at 1100-1200 h for males and at 1400-1500 h for females. Both sexes remained active in the afternoon but activity declined rapidly towards dusk (1700-1800h).

Keywords: Glossina swynnertoni, sampling, traps, electrified screens, vehicle patrols, habitat features, eco-distribution, apparent density, activity patterns

RÉSUMÉ

Les préférences d'habitat et les rythmes d'activité de *Glossina swynnertoni* Austen ont été étudiés à l'aide de pièges de Siamese, d'écrans électrifiés et de récoltes (patrouilles) en voiture, à Aitong, dans le Sud-ouest du Kenya dans trois habitats des grands bosquets, de la savane arborée et une forêt d'acacias. A l'exception de la forêt d'acacias, *G. swynnertoni* est rencontrée en association avec *G. pallidipes* Austen. La densité apparente varie significativement entre les trois habitats; elle est la plus forte dans la forêt d'acacias, intermédiaire en savane arborée et plus faible dans les grands bosquets. La densité varie également avec la saison, avec de plus fortes densités observées en saison des pluies par rapport à la saison sèche dans les trois habitats. Les captures réalisées lors des patrouilles en voiture sont plus efficaces et rapides pour l'échantillonnage de *G. swynnertoni* que les pièges de Siamese, et que les écrans électrifiés; ces captures sont cependant fortement biaisées en faveur des mâles (4:1). L'activité diurne dans la forêt d'acacias est unimodale pour les deux sexes, avec des pics d'activité entre 1100-1200 h pour les mâles et 1400-1500h pour les femelles. Les deux sexes restent actifs dans l'après-midi mais l'activité décline rapidement vers le crépuscule (1700-1800h).

Mots Clés Glossina swynnertoni, pièges, écrans électrifiés, patrouille en véhicule, caractéristiques de l'habitat, eco-distribution, densité apparente, rythme d'activité

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

[FREE PAPERS](#) [SUPPLIERS](#) [FORUM](#) [BULLETIN BOARD](#) [NEWS](#) [BIOLINE MAIL](#) [HOME](#)

powered by @CRIA