

# Note sur la présence de *Thyridanthrax argentifrons* Austen (Dipt. Bombylidae), parasite des pupes de *Glossina tachinoïdes* W dans la région du bas Chari, environs de Fort-Lamy

par J. GRUVEL et J. BALIS

Laboratoire de Farcha-Fort-Lamy Tchad

## RÉSUMÉ

Les Bombylides du genre *Thyridanthrax* sont les seuls Diptères connus parasites pupes de Glossines.

Le parasitisme des pupes de *Gl. tachinoïdes* W. est déjà connu au Ghana et en Nigéria.

Un essai d'élevage de *Gl. tachinoïdes* W., au Laboratoire de Farcha, à partir de pupes sauvages, a mis en évidence l'existence de ce parasitisme. Sept pupes parmi celles récoltées de fin mars à fin avril, ont donné des *Thyridanthrax argentifrons* A.

C'est la première fois que ce parasitisme est signalé dans le bassin du Chari où *Glossina tachinoïdes* abonde.

Bibliographie : 13 références.

Les Bombylides du genre *Thyridanthrax* sont les seuls Diptères dont les larves parasitent les pupes de Glossines. Ils comprennent sept espèces affectant les pupes de *Glossina m. submorsitans* Newstead et *Glossina tachinoïdes* Westwood. Le parasitisme des pupes de *Glossina tachinoïdes* par *Thyridanthrax argentifrons* a déjà été signalé par SIMPSON (1918) au Ghana, par AUSTEN (1929) et par TAYLOR (1932) en Nigéria. Ce dernier auteur observa, à Gadau et aux bords de la rivière Bénoué, des éclosions en juin, à partir de pupes récoltées en avril.

A l'occasion d'un essai d'élevage de *Gl. tachinoïdes* entrepris au Laboratoire de Farcha au printemps 1963, 204 pupes ont été récoltées et placées en incubation dans une pièce d'élevage climatisée (25° C. et 40 p. 100 d'humidité relative). Les éclosions ont eu lieu dans une très forte

proportion et quelques-unes ont libéré des imagoes de *Thyridanthrax argentifrons* Austen.

Les pupes avaient été récoltées dans les gîtes situés à proximité du village de Riggil (rive Camerounaise) en bordure du Chari. Toutes celles qui étaient parasitées par des *Thyridanthrax* avaient été ramassées sur un talus sableux, isolé par un fossé encore plein d'eau à cette époque de l'année (saison sèche) ; la végétation dense à cet endroit, est constituée de *Morelia senegalensis* A. Rich. (Rubiacees), limitant un sous-bois d'une hauteur libre de 70 cm environ.

Les *Thyridanthrax* obtenus provenaient de trois séries de récoltes effectuées de fin mars à fin avril : 22 mars, 9 avril et 25 avril ; les pupes de Glossines avaient toujours été abondantes depuis le début du mois de février jusqu'au 15 mai. Ces trois séries de récoltes représentant un total de

27 pupes ont donné 7 *Thyridanthrax* ; la dernière éclosion ayant eu lieu le 16 mai.

Aucun de ces insectes n'a été observé à l'intérieur ou à proximité des gîtes examinés au cours de l'année.

Il nous a paru intéressant de signaler la rencontre de ce parasitisme au Tchad dans le

bassin du Chari, région où il n'avait pas encore été signalé et où *Glossina tachinoïdes* abonde.

Cette présence de *Thyridanthrax* n'a d'ailleurs rien de surprenant puisque déjà signalée en Nigeria du Nord où les conditions écologiques sont sensiblement les mêmes.

### SUMMARY

**A note on the presence of *Thyridanthrax argentifrons* Austen (Dipt. Bombyliidae) a parasite of the pupa of *Glossina tachinoïdes* Wintheragiær of Bas Chari, around Fort-Lamy**

The Bombyliidae of the genus *Thyridanthrax* are the only Diptera known which are parasitic upon the pupae of *Glossina* species.

This parasitism of the pupae of *Gl. tachinoïdes* W. has already been observed in Ghana and Nigeria

An attempt at breeding *Gl. tachinoïdes* W. at the laboratory at Farcha from collected, wild pupae has revealed the existence of this parasite : seven pupae out of those collected from the end of March to the end of April, have yielded *T. argentifrons* A.

It is the first time that this parasite has been noticed in the Chari basin where *Glossina tachinoïdes* abounds.

Bibliography : 13 references.

### RESUMEN

**Nota sobre la presencia de « *Thyridanthrax argentifrons* A » (Dipt. Bombylido), parásito de las pupas de *Glossina tachinoïdes* W. en la región del Bajo-Chari, alrededores de Fort-Lamy**

Los Bombylidos del genero *Thyridanthrax* son los unicos dípteros conocidos, parásitos de las pupas de glosinas.

El parasitismo de las pupas de *Gl. tachinoïdes* W. es ya conocido en Ghana y Nigeria.

Un ensayo de crianza de *Gl. tachinoïdes* W., en el laboratorio de Farcha, a partir de pupas salvajes, demostró la existencia de este parasitismo. Siete pupas entre las recogidas fin de marzo a fin de abril, dieron los *Thyridanthrax argentifrons* A

Es la primera vez que se señala este parasitismo en la cuenca del Chari donde *Glossina tachinoïdes* abunda.

Bibliografía : 13 referencias.

### BIBLIOGRAPHIE

LAMBORN (W. A.). — A preliminary report on the problem of controlling *Glossina* in Nyasaland. *Bull. Ent. Res.*, 1915, 6 : 59-65.

LAMBORN (W. A.). — Second report on *Glossina* investigations in Nyasaland. *Bull. Ent. Res.*, 1915, 6 : 249-265.

LAMBORN (W. A.). — Third report on *Glossina* investigations in Nyassaland. *Bull. Ent. Res.*, 1916, 7, 29-50.

SIMPSON (J. J.). — Bionomics of tsetse and other parasitological notes in the Gold Coast. *Bull. Ent. Res.*, 1918, 8 : 193-214.

BEZZI (M.). — The Bombyliidae of the Ethiopian region. London. British Museum (Nat. Hist.), 1924.

CHORLEY (J. K.). — The Bionomics of *Gl. morsitans* in the Umniati fly belt ; Southern Rhodesia, 1922-25. *Bull. Ent. Res.*, 1929, 20 : 279-301.

- AUSTEN (E. E.). — The tsetse fly parasites belonging to the genus *Thyridanthrax* with descriptions of new species. *Bull. Ent. Res.*, 1929, 21 : 151-64.
- NASH (T. A. M.). — A contribution to our knowledge of the bionomics of *Gl. morsitans*. *Bull. Ent. Res.*, 1930, 21 : 201-56.
- TAYLOR (A. W.). — Pupal parasitism in *Gl. morsitans* and *Gl. tachinoides* et Gadau, North Nigeria. *Bull. Ent. Res.*, 1932, 23 : 463-67.
- NASH (T. A. M.). — The ecology of *Glossina morsitans* and two possible methods for its destruction. *Bull. Ent. Res.*, 1933, 24 : 107-62 & 163-95.
- JACKSON (C. H. N.). — Some new methods in the study of *Gl. morsitans*. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1937, 1936 : 811-96.
- HESSE (A. J.). — A revision of Bombylides of Southern Africa. *Ann. S. Afr. Mus.*, part III, 1956, 35 : 465-931.
- Mc DONALD (W. R.). — A calliphorid Host of *Thyridanthrax abruptus* in Nigeria (Dipt. Bombyliidae). *Bull. Ent. Res.*, 1957, 48 (3) : 533.