

Glossines d'Afrique centrale

III. Espèces rares du groupe *Palpalis*

par L. MAILLOT (suite)*

Glossina newsteadi Austen, *Glossina caliginea* Austen et *Glossina pallicera* Bigot sont des espèces rares ou très rares en Afrique centrale. Toutes trois sont des espèces de forêt, mais *G. newsteadi* la plus fréquente se trouve en général aux limites du massif forestier équatorial, elle existe au Mayumbe en Angola (7), au Cabinda (31), au Congo-Léopoldville au sud de la forêt équatoriale (2), elle a été déterminée au Gabon (districts de Kango et de Mayumba), au Congo : dans le Mayumbe (district de M'Vouti), dans la Sangha-Likouala (districts d'Ewo, de Kellé, d'Ouessou et de Souanké), dans la Likouala (district de Dongou) ; en R.C.A. : dans la Haute-Sangha (district de Nola) ; *G. caliginea* et *G. pallicera* sont beaucoup plus rares, on ne les trouve qu'au nord du Gabon et en Haute-Sangha (11).

Des trois espèces *G. newsteadi* est la moins hygrophile (11). En Afrique Centrale, *G. caliginea* et *G. pallicera* semblent être, comme *G. medicorum*, à la limite extrême méridionale de leur zone d'expansion. C'est sans doute la raison pour laquelle *G. pallicera* n'y a été que si rarement identifiée (ROUBAUD - 14 -, GALLIARD - 30 -). On pourrait par ailleurs considérer que c'est une espèce en voie de disparition et il me paraît peu probable qu'elle ait pu très souvent être confondue avec *G. newsteadi* ; par contre cette dernière espèce a, en certains cas, été cataloguée comme une forme aberrante de *G. pallicera* (cf. HEGH et MACHADO - 7 -).

Dans les régions où ces trois espèces ont été rencontrées le régime pluviométrique est le suivant :

pour *G. pallicera* en moyenne de 1 500 à 1 750 mm de pluie par an avec une saison sèche de 2 à 3 mois ;

pour *G. caliginea* en moyenne de 1 500 à 2 500 mm de pluie par an avec pas de saison sèche ou une saison sèche d'une durée maximum de 2 à 3 mois ;

pour *G. newsteadi* en moyenne de 1 400 mm à 2 500 mm de pluie par an avec pas de saison sèche ou une saison sèche au maximum de 4 mois.

DÉTERMINATION

Ces trois espèces quelquefois signalées dans la même région sont très voisines par certains caractères de la morphologie extérieure, taille, couleur (39). *G. pallicera* est cependant facilement différenciée par la forme générale du 3^e segment de l'antenne et la longueur des poils du liseré antennaire.

Ce sont en outre les examens des *genitalia* qui permettront la différenciation de ces espèces, les principaux caractères sont les suivants : pour *G. caliginea* la forme des cerques chez le mâle (fig. I), la forme des plaques anales (en aile de papillon) chez la femelle (fig. III) ; pour *G. pallicera* et pour *G. newsteadi* chez le mâle la forme des gonopodes est distincte (fig. IV et VI), chez la femelle pour ces deux espèces les plaques anales les différencient bien des femelles de *gl. palpalis* et de *G. fuscipes* ; ces plaques (fig. V et VII) sont d'aspects piriformes mais paraissent assez souvent plus courtes et plus sphériques chez *G. newsteadi* ; dans cette dernière espèce les plaques dorsales sont peu élevées et présentent d'une façon constante une encoche ou espace clair à l'angle inféro-interne.

La comparaison de l'ensemble de ces caractères justifie la nouvelle classification de MACHADO (7), qui ramène *G. newsteadi* au rang de sous-espèce : *G. pallicera newsteadi*, *G. pallicera* prenant l'appellation de *G. pallicera pallicera*.

* Voir Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1961, 14 (4) : 439-43
Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1962, 15, n° 1.
Reçu pour publication ; Avril 1962.



Fig. I. — *G. caliginea*, mâle, cerques, Kango, fleuve Como, Gabon.

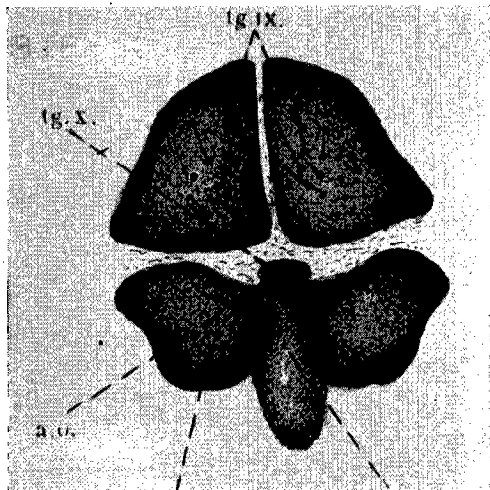


Fig. III. — *G. caliginea*, femelle, plaques génitales d'après Patton.

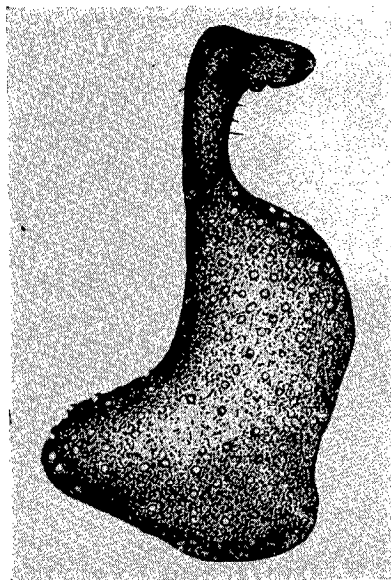


Fig. IV. — *G. newsteadi*, mâle gonopode, d'après Patton.

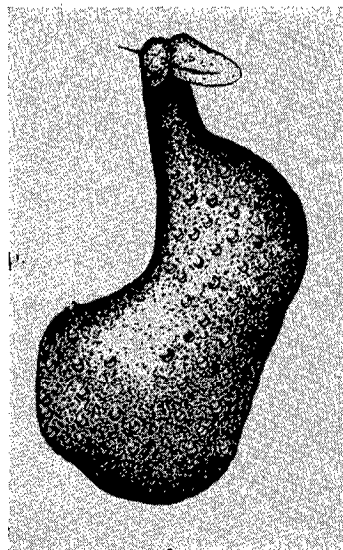


Fig. VI. — *G. pollicera*, mâle, gonopode, d'après Patton.

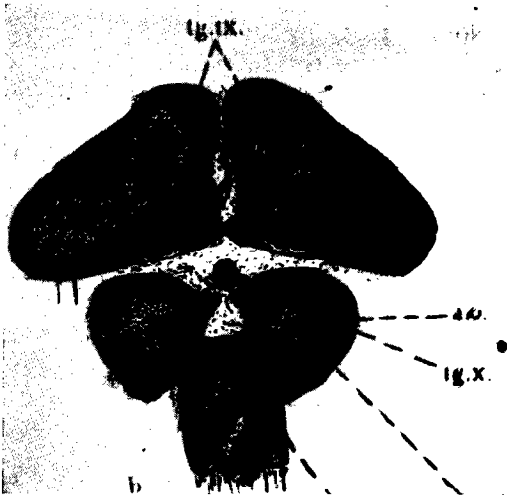


Fig. V. — *G. newsteadi*, femelle, plaques génitales, d'après Patton.

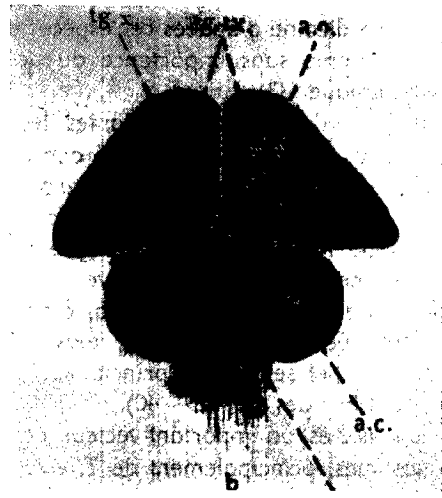


Fig. VII. — *G. pallicera*, femelle, plaques génitales, d'après Patton.

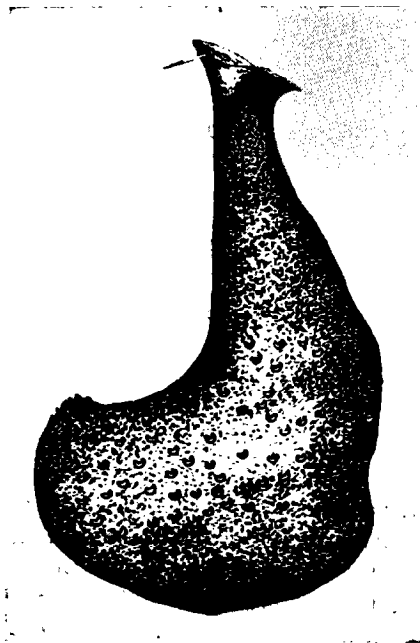


Fig. II. — *G. caliginea*, mâle, gonopode d'après Patton.

RÔLE VECTEUR

Il y a une dizaine d'années ces espèces étaient réputées comme sans importance du point de vue économique (33).

En dehors des espèces courantes les chercheurs du W.A.I.T.R. * ont montré que d'autres espèces du groupe *fusca* et *G. pallicera* pouvaient avoir un rôle d'agent vecteur quelquefois important. En 1958, NASH (28, p. 23) souligne que cette dernière espèce est nettement un vecteur de trypanosomiase animale. En Nigeria, cette tsé-tsé a été trouvée souvent infectée, exclusivement par *T. vivax*, et se nourrit principalement aux dépens des bovidés (28 - 29 - 40).

G. caliginea est un important vecteur de divers trypanosomes, principalement de *T. vivax*, également de *T. congolense*, rarement de trypanosomes du groupe *brucei-gambiense* (Cameroun - 34 - 35 - 36 - 37 - 38) ; il n'existe que des présomptions (Nigeria - 32) que cette espèce joue un rôle

dans la transmission de la maladie du sommeil à *T. gambiense*.

Nous n'avons aucun renseignement sur son rôle vecteur de *G. newsteadi*. L'on peut seulement présumer qu'en particulier dans certaines régions limites de différents massifs forestiers où elle semble assez fréquente elle puisse contribuer à la diffusion de certaines trypanosomiasés animales, comme on l'a observé chez *G. pallicera* en Afrique occidentale.

En Afrique centrale les espèces mentionnées ne jouent donc comme vecteur des différentes trypanosomiasés qu'un rôle vraisemblablement médiocre étant donné, ou leur rareté, ou leur répartition géographique restreinte.

Institut d'élevage et de médecine
vétérinaires des pays tropicaux :
Laboratoire d'entomologie
(Alfort, Seine).

SUMMARY

In central Africa three species of the palpalis group, *Glossina pallicera* Bigot, *Glossina newsteadi* Austen and *Glossina caliginea* Austen are very scarce or strictly limited to certain areas. These species, therefore, seemed to be of very slight importance in these countries.

RESUMEN

En Africa Central tres especies del grupo *palpalis* : *glossina pallicera* Bigot, *glossina newsteadi* Austen y *glossina caliginea* Austen, tienen una distribución muy restringida. De acuerdo con su rareza su papel como vectores de tripanosomiasis aparece en estas regiones muy débil.

BIBLIOGRAPHIE (suite) **

30. GALLIARD (H.). — **Glossines du Gabon occidental.** *Ann. Parasit. hum. comp.*, 1933, 11 (2) : 81-92.
31. MACHADO (A. DE BARROS). — **Nouvelles contributions à l'étude systématique et biogéographique des Glossines (Diptera).** *Comp. Diam. Angola. Publ. Cultural*, 1959, 46 : 1-90.
32. NASH (T.A.M.). — **The effect of different types of man-fly contact upon the distribution of *T. gambiense* sleeping sickness in Nigeria** (L'effet de différentes modalités du contact homme-tsé-tsé sur la distribution de la maladie du sommeil à *T. gambiense* en Nigeria). *C.C.T.A. Publ.*, 41 : 191-96.
33. PATTON (W.S.). — **Studies on the higher dipter of medical and veterinary importance : a revision of the species of the genus *Glossina* Wiedmann based on a comparative study of the male and female genitalia** (Etudes des principaux diptères d'importance médicale et vétérinaire : une révision des espèces du genre *Glossina* Wiedmann basée sur une étude comparative des genitalia du mâle et de la femelle). *Ann. Trop. Med. Parasit.*, 1936, 30 : 305-30.

* West African Institute for Trypanosomiasis Research Nigeria.

** Voir Maillot in Rev. Elev. Med. vet. Pays trop., 1961, 14, (4) : 439-42.

34. ROUBAUD (E.). — Etude d'une infection mixte transmise à Paris par *Glossina caliginea*. *Bull. Soc. Path. exo.*, 1951, **44** : 343.
35. ROUBAUD (E.) et BOURDIE (M.). — Essais sur l'action curative et préventive de l'antrycide sur les trypanosomiasés animales. *Bull. Soc. Path. exo.*, 1950, **43** : 552-6.
36. ROUBAUD (E.) et MAILLOT (L.). — Les modalités de l'infection cyclique trypanosomienne observées chez les *Glossina caliginea* des gîtes à palétuviers de Douala. *Bull. Soc. Path. exo.*, 1952, **45** (2) : 228-35.
37. ROUBAUD (E.), MAILLOT (L.) et RAGEAU (J.). — Infection naturelle de *Glossina caliginea* Austen dans les gîtes à palétuviers de Douala (Cameroun français). *Bull. Soc. Path. exo.*, 1951, **44** (5-6) : 309-13.
38. ROUBAUD (E.), MAILLOT (L.) et RAGEAU (J.). — Infection naturelle de *Glossina caliginea* dans les gîtes à palétuviers de Douala (Cameroun français). *Bull. Soc. Path. exo.*, 1952, **45** (2) : 206-8.
39. VANDERPLANK (F.L.). — Experiments in cross breeding tsetse flies. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 1948, **42** : 131-52.
40. West African Institute for Trypanosomiasis Research Annual, Report 1959.