

✓ ***Lissocephala carayoni* nouvelle espèce centrafricaine**
(Diptera, Drosophilidae)

Léonidas TSACAS & Marie-Thérèse CHASSAGNARD

Laboratoire de Biologie et Génétique Évolutives du CNRS, F-91190 Gif-sur-Yvette.
Muséum National d'Histoire Naturelle, Laboratoire d'Entomologie, LA 42 du CNRS,
45, rue Buffon. F-75005 Paris

Le genre *Lissocephala* Malloch est un des éléments les plus intéressants de la faune drosophilidienne de la région afrotropicale par sa spécialisation sur les figues (Lachaise, 1977; Lachaise *et al.*, 1982), sa radiation explosive (Tsacas & Chassagnard, 1981), son ancienneté et sa position dans l'arbre phylgénétique de la famille (Throckmorton, 1975).

Il est réparti sur tout le continent africain, au sud du Sahara, et déborde sur les îles du Cap Vert vers l'ouest et l'île de la Réunion vers l'est. 17 espèces africaines sont déjà nommées. Plusieurs attendent encore d'être décrites et beaucoup plus nombreuses sont certainement celles qui restent à découvrir.

La nouvelle espèce décrite ci-dessous se singularise par la morphologie très originale de ses génitalia, épandrium et plaques anales. Elle est dédiée très amicalement au Pr J. Carayon.

✓ ***Lissocephala carayoni*, n. sp.** (Fig. 1-4)

Espèce proche de *L. disjuncta* par la forme de la tache alaire; aile plus étroite et pleures légèrement rembrunis. Facilement reconnaissable par la forme des plaques anales, visibles même sur les spécimens non disséqués.

Mâle. *Tête* : front avec une large bande inférieure jaune; face grise, carène triangulaire, large, peu proéminente. Palpes avec une longue soie apicale accompagnée de nombreux chétules marginaux. Antennes jaunes, arista avec 5 cils supérieurs et 3 inférieurs en plus de la courte fourche terminale. Tous les poils de la tête bruns.

Mésonotum jaune roussâtre, poils bruns, 8-10 rangées d'ac. Scutellum de même couleur, sa face inférieure et le mésophragme bruns. Pleures plus sombres que le mésonotum à l'exception du sternopleure. Pattes entièrement jaunes. Ailes étroites avec la tache apicale semblable à celle de *L. disjuncta*, mais plus variable, rembrunissement de la nervure costale plus faible; nervures d'un jaune pâle. Indice costal de l'aile = 1,20; longueur : largeur de l'aile = 2,70. Balanciers jaunâtres.

Abdomen brun luisant avec des reflets d'un jaune-verdâtre.

Femelle : semblable au mâle. Abdomen plus effilé. Indice costal de l'aile = 1,20; longueur : largeur de l'aile = 2,70.

Mâle : longueur du corps 2,5 mm, longueur de l'aile 2,5 mm.

Femelle : longueur du corps 2,8 mm, longueur de l'aile 2,5 mm.

Organes périphalliques : les plaques anales de cette espèce constituent les structures les plus frappantes, elles sont uniques parmi les espèces connues du genre; en vue latérale elles sont étroites, allongées et recouvertes de nombreuses soies plus courtes sur le côté ventral. Elles se prolongent ventralement par une étroite languette portant à son apex 6 à 9 courtes soies.

L'épandrium dans sa moitié inférieure est plus large et porte de fortes et longues soies. Il présente au milieu de son bord postérieur une légère expansion. Les forceps, en position pratiquement verticale, sont bordés d'une douzaine de dents disposées en S et suivies par 4 fortes soies; sur leur côté interne existent 3 ou 4 longues et fines soies.

Organes phalliques : hypandrium allongé sans séparation nette entre le novasternum et son phragme; les soies paramédianes sont très éloignées du centre. Paramères antérieurs allongés à apex tronqué portant une rangée d'environ 9 spinules. Paramères postérieurs étroits en vue ventrale et peu courbés dorsalement. Phallapodème dépassant peu l'hypandrium.

Holotype mâle, sur fruits de *Ficus mucoso*, forêt, 11-XI-1967, La Maboké, près M'Baiki, République Centrafricaine; **paratypes**, 3 femelles mêmes indications;

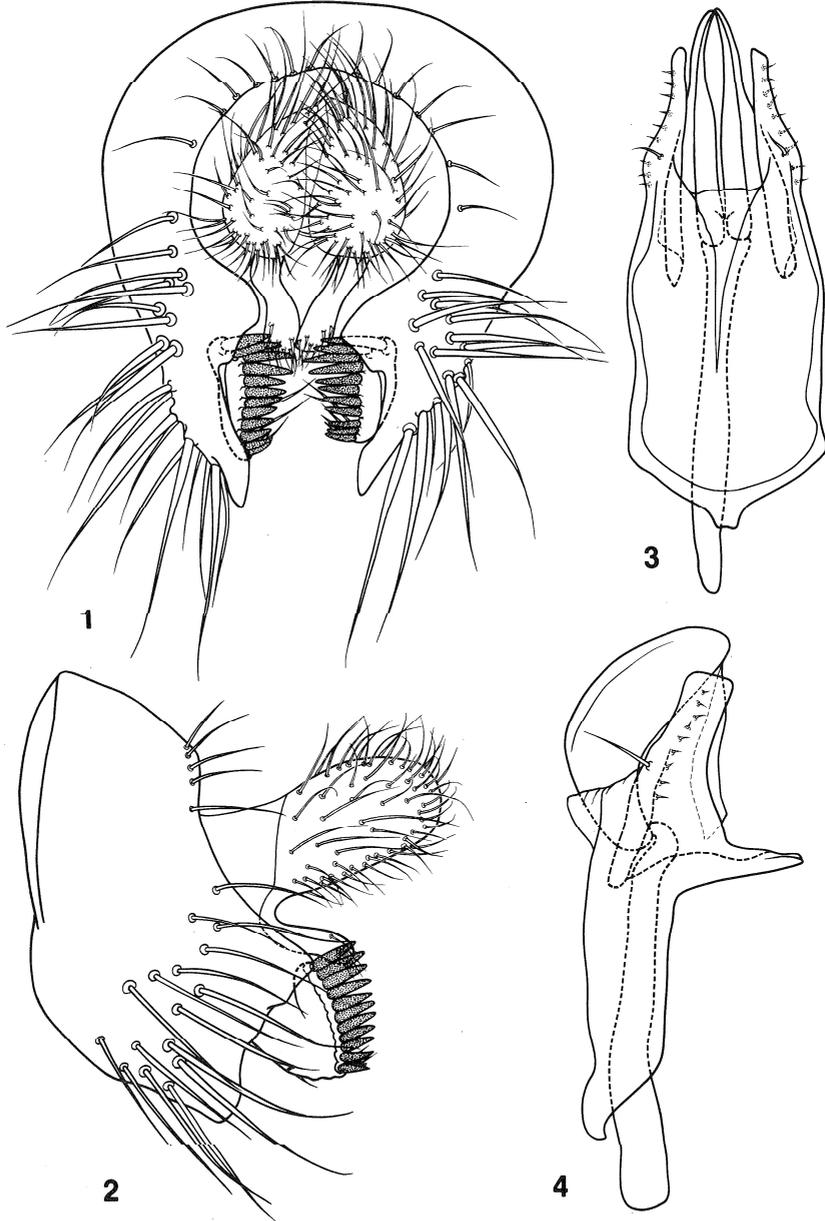


Fig. 1 à 4, *Lissocephala carayoni*, n. sp., holotype. — 1 et 2, épandrium et organes annexes en vues caudale et latérale; 3 et 4, phallus et organes annexes en vues caudale et latérale.

1 mâle, 1 femelle mêmes indications mais sur fruits de « Mobiele » (1), (*L. Tsacas*).
Muséum de Paris.

Par sa morphologie *L. carayoni*, n. sp. ne peut être classée dans aucun des deux groupes d'espèces définis (Tsacas & Lachaise, 1979). Les individus connus ont été récoltés en République Centrafricaine sur fruit de *Ficus mucoso* et de *Ficus* sp., par terre. Il est donc probable que *L. carayoni* soit associé à ces deux *Ficus*. Comme la première de ces deux espèces est largement répandue en Afrique, il est bien possible que *L. carayoni*, n. sp. ait également une vaste répartition.

AUTEURS CITÉS

- LACHAISE D., 1977. — Niche separation of African *Lissocephala* within the *Ficus* Drosophilid Community. — *Oecologia*, 31 : 201-214.
- LACHAISE D., TSACAS L. & COUTURIER G., 1982. — The *Drosophilidae* associated with tropical african figs. — *Evolution*, 36 : 141-151.
- THROCKMORTON L.H., 1975. — The Phylogeny, Ecology and Geography of *Drosophila*: Vol. III: 421-469. In R.C. KINGS (ed.), Handbook of Genetics, Plenum Publishing Corporation, New York.
- TSACAS L. & CHASSAGNARD M.T., 1981. — Nouvelles espèces de *Lissocephala* Malloch de la forêt de Taï, Côte-d'Ivoire (*Diptera, Drosophilidae*). Diagnose préliminaire. — *Annls Soc. ent. Fr.*, (N.S.), 7 : 259-264.
- TSACAS L. & LACHAISE D., 1979. — Radiation africaine des *Lissocephala* inféodés aux *Ficus* (*Diptera, Drosophilidae*). — *Annls Soc. ent. Fr.* (N.S.), 15 : 589-603.
- (1) Nom local en Isongo d'un *Ficus* non déterminé.

Annls Soc. ent. Fr. (N.S.) 1986, 22 (2) : 291-299, 29 fig., 6 réf.

Les *Strobiderus* Afrotropicaux et description d'une espèce nouvelle : *Strobiderus carayoni*, n. sp. (*Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae*)

Nicole BERTI

Muséum National d'Histoire Naturelle, Laboratoire d'Entomologie, 45, rue Buffon, F-75005 Paris

Les *Strobiderus* qui font l'objet de la présente étude proviennent des collections du Laboratoire d'Entomologie du Muséum, à Paris (MNHNP), du Zoologisk Museum, København (ZMK), du Zoologisches Museum, à Berlin (ZMB), du Musée hongrois d'Histoire naturelle, à Budapest (MHB).

Quatre espèces afrotropicales ont été décrites : *Str. brunneus* Allard, *Str. aequatorialis* Allard, *Str. jacobyi* Weise et *Str. impressus* Laboissière. La révision de ces entités me permet de préciser leur répartition et de nommer une espèce nouvelle, que je dédie à M. le Professeur J. Carayon.

***Strobiderus brunneus* Allard**

Strobiderus brunneus Allard, 1889, *C. R. Ann. Soc. ent. Belg.*, 33 : 110.

Type examiné :

L'Holotype mâle porte les étiquettes suivantes : Vieux Calabar, ex Museo

E. Allard 1899 / *Strobiderus brunneus* All. Vieux Calabar «étiquette manuscrite de l'auteur» / holotype «étiquette rouge», Muséum Paris ex Coll. R. Oberthur 1952. Conservé dans les Collections du Laboratoire d'Entomologie du Muséum, à Paris.

Observations : Le dimorphisme des mâles est peu marqué, ce qui permet de différencier aisément cette espèce des quatre autres. J'ai ainsi constaté l'absence de fossette sur la partie sternale de l'abdomen; seul le bord antérieur du dernier segment est normalement bilobé.

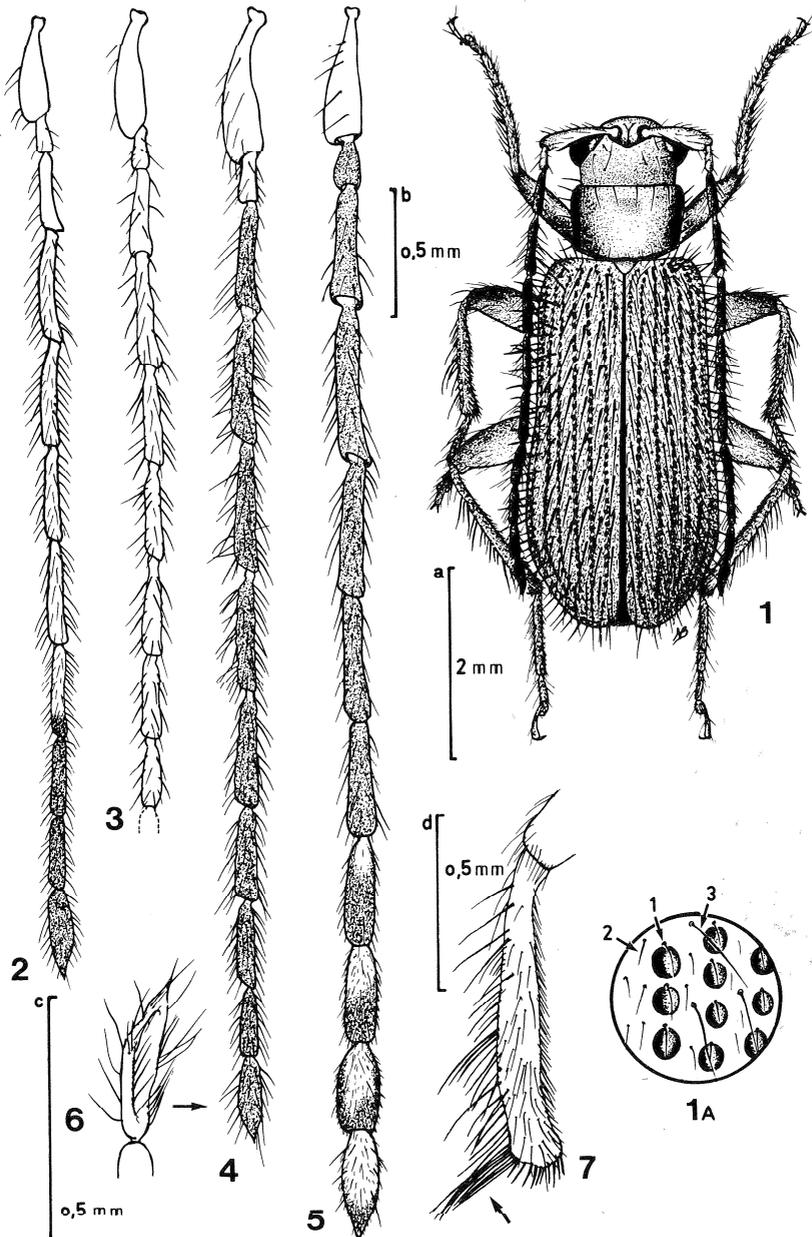


Fig. 1, *Strobiderus carayoni*, n. sp., l'habitus. (Échelle : a). — Fig. 2 à 5, Antennes : 2, *St. aequatorialis* All.; 3, *St. impressus* All.; 4, *St. carayoni*, n. sp.; 5, *St. jacobyi* Wse. (Échelle : b).

Fig. 6, 11^e article antennaire du mâle de *St. carayoni*, n. sp. (Échelle : c).

Fig. 7, *Strobiderus aequatorialis* All. : tibia mésothoracique. (Échelle : d).