

Description d'une espèce nouvelle du genre *Liancalus* LOEW, 1857 (Diptera, Dolichopodidae) du Zaïre

par O.P. NEGROBOV, P. GROOTAERT et B. COULIBALY

Résumé

Liancalus dytei sp.n. est décrit du Zaïre. Une clé est donnée pour les espèces afrotropicales.

Mots-clefs: Taxinomie, Dolichopodidae afrotropicales.

Summary

Liancalus dytei sp.n. is described from Zaïre. A key to the afrotropical species is given.

Key-words: Taxonomy, afrotropical Dolichopodidae.

L'étude des Dolichopodidae de la collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique nous a permis de reconnaître une nouvelle espèce du genre *Liancalus* LOEW, 1857 du Zaïre. Dans son étude sur ce genre, DYTE (1967) donne la clé la plus récente, après celles de BECKER (1917), CURRAN (1926) et PARENT (1939), pour les mâles des espèces de l'Ancien Monde et les femelles de la région afrotropicale.

Comme le nombre d'études faites sur le genre *Liancalus* devenait important, il a fallu élargir les caractères génériques, notamment la présence ou l'absence des acrosticales ainsi que l'absence de suture sur la face. En outre, l'étude des genitalia est venue contribuer de façon déterminante dans les recherches sur ce genre. La nouvelle espèce décrite ci-dessous est dédiée au Dr DYTE.

Liancalus dytei sp.n.

(Figs. 1-2)

Mâle.

Front vert métallique, terni par un poudré brun grisâtre. Face étroite sous les antennes, large vers le bas, sa largeur légèrement supérieure au double de la longueur du troisième article antennaire. Epistome vert sombre, métallique, à épais poudré gris sombre, avec une tache médiane, allongée, vert métallique, très distincte en avant, sous les antennes; clypéus blanc argenté, ne dépassant pas le niveau inférieur des yeux,

Hauteur de l'épistome supérieure à la hauteur du clypéus (4,5 : 3,7). Palpes à poudré blanc argenté et à pilosité brune, approximativement aussi longs que larges. Trompe courte, brune. Antennes noires; article 1 nu sur le bord dorsal; article 3 arrondi. Arista dorsale. Cils postoculaires nombreux, les supérieurs et les favoris noirs, les inférieurs pâles.

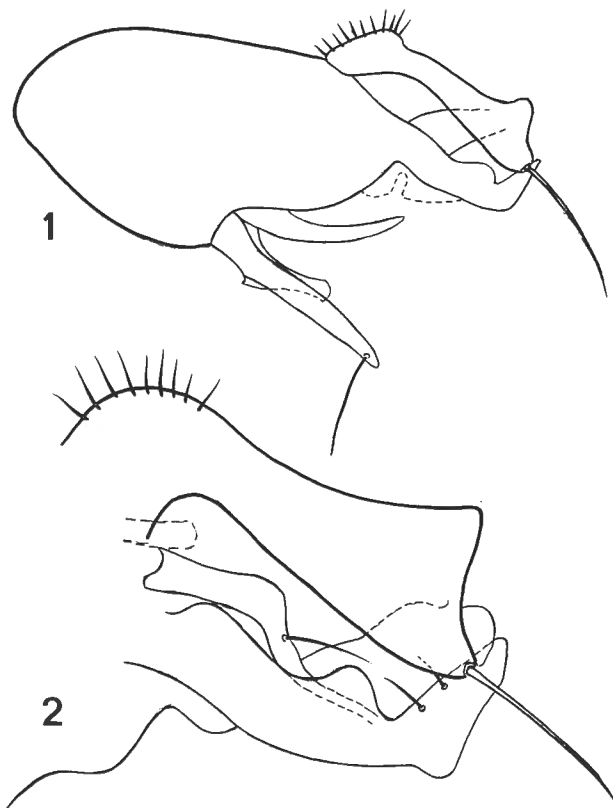
Thorax vert métallique mais mat, à poudré gris, avec des bandes longitudinales sur les rangées acrosticales et dorso-centrales, les bandes entre ces rangées d'un noir mat. Propleures avec deux touffes de poils jaunes. Six paires de fortes dorso-centrales; acrosticales unisériées, bien développées sur les deux tiers antérieurs du mésonotum; les postérieures approximativement aussi longues que la distance séparant les acrosticales des dorso-centrales. Un chête sutural, deux supraalaires, deux notopleuraux. Sternopleures et métaépimères sans poils fins. Scutellum avec 6 à 9 soies marginales.

Pattes simples, en grande partie vert métallique. Toutes les hanches à pilosité jaune, avec quelques soies noires à l'apex des hanches antérieures. Fémurs antérieurs sans renflement, avec, sur la face externe, une longue pilosité brune (la longueur des soies à peu près égale au double de la largeur du fémur) et, sur la face antéro-ventrale, une pilosité courte. Tibias antérieurs avec 5 à 6 antéro-dorsales, 4 à 6 postéro-dorsales et 3 à 5 externes. Rapports de la longueur du tibia et des articles du tarse (I à V) de la patte antérieure: 14,1; 8,0; 2,9; 2,3; 2,1; 1,5. Fémurs médians avec, sur les faces extérieure et postérieure, une pilosité noire aussi longue que la largeur du fémur; pilosité antéro-ventrale noire, plus dense et bien développée en avant, plus espacée à la base; quelques courtes soies jaunes, ventrales, à la base; apex avec une forte soie apicale. Tibias médians avec 4 antéro-dorsales et 4 à 5 postéro-dorsales. Protarse médian sans fortes soies. Rapports de la longueur du tibia et des articles du tarse de la patte intermédiaire: 19,6; 17,7; 5,7; 2,7; 1,7; 1,6. Fémurs postérieurs avec un préapical. Tibias postérieurs avec de courtes soies tant sur les faces antérieure et postéro-dorsale que sur la face antéro-ventrale. Rapports de la longueur des

articles du tarse de la patte postérieure: 10,8; 7,7; 2,6; 1,8; 1,5. Tous les tarses avec des pulvilles réduits. Ailes enfumées, avec une tache brune à l'apex, les nervures brunes. Rapport des longueurs des segments costaux R2+3 - R4+5 et R4+5 - M1+2: 6,1; 2,1. R4+5 et M1+2 brusquement convergentes dans la moitié apicale, mais faiblement divergentes à l'apex de l'aile. Segment apical de M1+2 faiblement recourbé. Rapport des longueurs des segments basal et apical de M1+2: 17,7; 6,7. Transverse postérieure faiblement courbée. Rapport des segments basal et apical de M3+4 et de la transverse postérieure: 13,2; 0,9; 5,7. Nervure anale n'atteignant pas le bord de l'aile. Alule faiblement développée. Angle postérieur de la base de l'aile obtus. Balanciers jaunes, à pédoncule brun.

Abdomen vert métallique, terni par un poudré gris, à pilosité noire, présentant six segments bien visibles de l'extérieur. Cinquième tergite bien développé sur les côtés, avec quelques appendices aplatis élargis à l'apex. Segment VIII en forme de grande écaille, à pilosité noire sombre. Hypopyge sessile, en grande partie sombre avec les cerques (lamelles extérieures), les gonopodes (brides) et les surstyles jaunes; cerques avec un appendice assez grand sur la face apico-dorsale leur conférant une forme élargie, et portant à l'apex une soie longue et fine (Figs. 1, 2).

Figs. 1-2. *Liancalus dytei* sp.n. 1. vue latérale du hypopyge; 2. vue latérale des cerques.



Femelle.

Face vert métallique, ternie par un poudré brun particulièrement dense sur l'épistome. Hauteur du clypéus à peine supérieure à celle de l'épistome (3,8; 3,5). Epistome à peu près aussi long que large. Largeur de la face, au niveau de la suture clypéo-épistomale, valant plus de 2,5 fois la hauteur du troisième article antennaire. Clypéus recouvert d'un poudré brun. Palpes à poudré blanc argenté. Pilosité des fémurs antérieurs et intermédiaires courte, de longueur inférieure ou à peine supérieure à la largeur du fémur. Ailes généralement enfumées, sans tache apicale.

Taille: 4,7-6,7 mm; longueur des ailes: 6,8-7,1 mm. Holotype: ♂, Chutes de la Rutshuru, 8.1.1938, sur les pierres au bord de l'eau (leg. J. Ghesquière; I.R.S.N.B. I.G. n° 10.482).

Paratypes: 1 ♂ et 6 ♀♀, mêmes lieu et date de capture.

Table des espèces africaines du genre *Liancalus* LOEW, 1857

I. MÂLES

1. Lamelles hypopygiales externes filiformes. Cx1 souvent avec des épines noires à l'apex 2
- Lamelles hypopygiales externes non filiformes, élargies à l'apex, avec une longue et fine soie. Cx1 sans épines apicales. Ailes sans lobe apical. 6 à 9 scutellaires *dytei* sp.n.
2. Ailes sans lobe apical, ou avec un lobe moins prononcé. 6 scutellaires 3
- Ailes avec un lobe apico-postérieur fortement prononcé, portant au moins 2 longs cils à l'apex. 4 scutellaires *quadrisetus* DYTE, 1967
3. Deuxième article du tarse médian plus court que le troisième. Ailes avec une tache blanche, brune ou hyaline distincte 4
- Deuxième article du tarse médian plus long que le troisième, avec un peigne de courtes soies sur la face ventrale. Front et face d'un blanc brillant *glaucus* BECKER, 1908
4. Ailes avec une tache blanche ou hyaline à l'apex 5
- Ailes avec une tache brune à l'apex *adenensis* DYTE, 1967
5. Griffes normales, celles des pattes médianes égales à moins de la moitié du cinquième article du tarse 6
- Griffes hypertrophiées, celles des pattes médianes égales aux trois quarts du cinquième article du tarse . *peringueyi* CURRAN, 1926

6. Pas d'acrosticales. Coloration sombre de l'aile réduite à une surface adjacente à la tache apicale *vaillanti* DYTE, 1967
 – Acrosticales présentes. Coloration sombre de l'aile s'étendant à plus des deux cinquièmes apico-antérieurs *virens* (SCOPOLI, 1763)

2. Présence d'acrosticales sur le mésonotum 3
 – Pas d'acrosticales sur le mésonotum *vaillanti* DYTE, 1967
 3. M1+2 rectiligne dans sa partie apicale *quadrisetus* DYTE, 1967
 – M1+2 fortement incurvée juste avant l'apex *adenensis* DYTE, 1967

II. FEMELLES

1. Griffes de toutes les pattes moins longues que la moitié du dernier article du tarse 2
 – Griffes de toutes les pattes environ égales aux deux tiers du cinquième article du tarse *peringueyi* CURRAN, 1926

Remerciements

Les auteurs remercient M.G. COULON pour le soin apporté à la revision du manuscrit.

Références

- BECKER, Th., 1917. Dipterologische Studien. Erster Teil. *Nova Acta Acad. Caesar. Leop. Carol.*, 102: 113-361.
 CURRAN, C.H., 1926. The Dolichopodidae of the South African Museum. *Annls S. Afr. Mus.*, 23: 377-416.
 PARENT, O., 1939. Diptères Dolichopodides de la Région Ethiopienne. *Revue Zool. Bot. afr.*, 32: 256.
 DYTE, C.E., 1967. The genus *Liancalus* LOEW (Diptera: Dolichopodidae) in the Ethiopian Region. *Proc. R. ent. Soc. Lond. (B)*, 36 (7-8), pp. 123-127, 3 figs.

O.P. NEGROBOV,
 Faculté des Sciences biologiques
 de l'Université de Voronesh,
 Voronesh, U.R.S.S.

P. GROOTAERT,
 Institut royal
 des Sciences naturelles
 de Belgique,
 29 rue Vautier, B-1040 Bruxelles.

B. COULIBALY,
 Faculté de Biologie de l'Université
 G. Abdul Nasser, Conakry,
 Rép. de Guinée.