

Referenties

- CARLSSON, G., 1962. - Studies on Scandinavian black flies (Diptera, Simuliidae). *Opusc. ent., Suppl.*, 21: 1-279.
- DAVIES, L., 1968. - A key to the British species of Simuliidae (Diptera) in the larval, pupal and adult stages. *Scient. Publ. Freshwat. biol. Ass.* 24, 1-126.
- DINULESCU, G., 1966. - *Fauna Republicii Socialite Romania, Insecta. Vol. XI, 8, Diptera, Fam. Simuliidae* (Mustele columbace). 602 pp., Acad. Rep. Soc. Romania, Bukarest.
- EDWARDS, F.W., 1928. - Diptera, *Encycl. ent.* (B), 4: 175.
- GRENIER, P., 1953. - Simuliidae de France en d'Afrique du Nord. Systématique, Biologie, Importance médicale, *Encycl. Ent., Ser. A.*, Paris, 29: 1-170.
- KNOZ, J., 1965. - To identification of Czechoslovakian black-flies (Simuliidae). *Folia fac. sci. nat. Univ. purk. brunensis*, 6: 1-54.
- RUBZOV, I.A., 1959-1964. - *Simuliidae (Melusinidae)*. In Lindner E. "Die Fliegen der Palearktischen Region", B. III, 4, 1-689.
- TONNOIR, A., 1921. - *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 61: 32-33.
- VAN DEN NEUCKER, D., 1985a. - Bijdrage tot de faunistiek en systematiek van de Belgische Simuliidae (Diptera). Licenciaatsverhandeling, U.I. Antwerpen, 129 pp.
- VAN DEN NEUCKER, D., 1985b. - Bijdrage tot de faunistiek en systematiek van de Belgische Simuliidae (Diptera). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 121: 491.
- USSOVA, Z.V., 1961. - *Fauna moshok Karelii Murmanskoi oblasti (Simuliidae)*. Moskva-Leningrad (An SSSR). 286 pp. Trans. IPST, Jerusalem, 1964.
- ZWICK, H., 1974. - *Faunistisc-ökologische und taxonomische Untersuchungen an Simuliidae (Diptera), unter besonderer Berücksichtigung der Arten des Fulda-Gebietes*. Abh. Senckenberg. Naturforsch. Ges., Frankfurt, 533: 1-116.
- ZWICK, H., 1978. - *Simuliidae* in Illies J. *Limnofauna Europaea*: 396-403.

* * * * *

Dendrocerus phallocrates sp. n., d'Amérique du Sud (Hymenoptera Ceraphronoidea Megaspilidae)

par Paul DESSART¹

Résumé

Description des deux sexes de *Dendrocerus phallocrates*, espèce nouvelle de Megaspilidae, connue du Brésil et du Pérou, hyperparasite de pupariums de *Paratheresia claripalpis* (Wulp, 1895) (Diptera Dixiidae), parasite de la pyrale de la canne à sucre *Diatraea saccharalis* Fab., 1794 (Lepidoptera Pyralidae).

Dendrocerus phallocrates sp. n. (figs 1 à 7)

Diagnose: tête à sillon préoccipital et à sillon facial (figs 1 et 2), lunule préoccipitale à peine indiquée, dépression supraclypéale limitée à une vague dépression triangulaire, carène préoccipitale anguleusement coudée (non régulièrement arrondie) de part et d'autre du tiers médian; antennes du mâle (fig. 4) à peine dentées de profil, avec le scape gros et trapu, antennes de la femelle (fig. 3) avec des sensilla particuliers à la face ventrale de 7 derniers flagellomères; angles antérieurs du mésoscutum très marqués, angles postérieurs du propodéum légèrement dentiformes; genitalia mâles (figs 6 et 7) à phallobase énorme, représentant plus de la moitié de la longueur de l'organe. Tête et mésosoma noirs, métasoma brun foncé, pattes claires, moitié basale des hanches antérieures, les hanches médianes et postérieures sombres; antennes de la femelle avec les articles I à III clairs, IV intermédiaire, les 7 suivants sombres; celles du mâle éclaircies sur le scape seulement; ailes presque hyalines, avec trace de la "basale" et un vague liseré enfumé autour du radius. Espèce assez voisine de *D. rodhaini* (BEQUAERT, 1913) mais pratiquement dépourvue de carènes transversales sur la face et à genitalia mâles radicalement différents.

Principales mensurations: (en μm , sauf évidemment les rapports; succession éventuelle: longueur, largeur, hauteur).

Holotype femelle: tête: 490; mésosoma: 1080; métasoma: 1495.

Allotype mâle: tête: 375; mésosoma: 945; métasoma: 1335.

Paratype femelle: tête: 390/675/565; tempe: 100; joue: 150; fossette buccale: 400; écart entre les côtés externes des toruli: 255; distance faciale interoculaire minimale: 325 (48%

Manuscrit accepté le 3 septembre 1986.

¹Entomologie, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles.

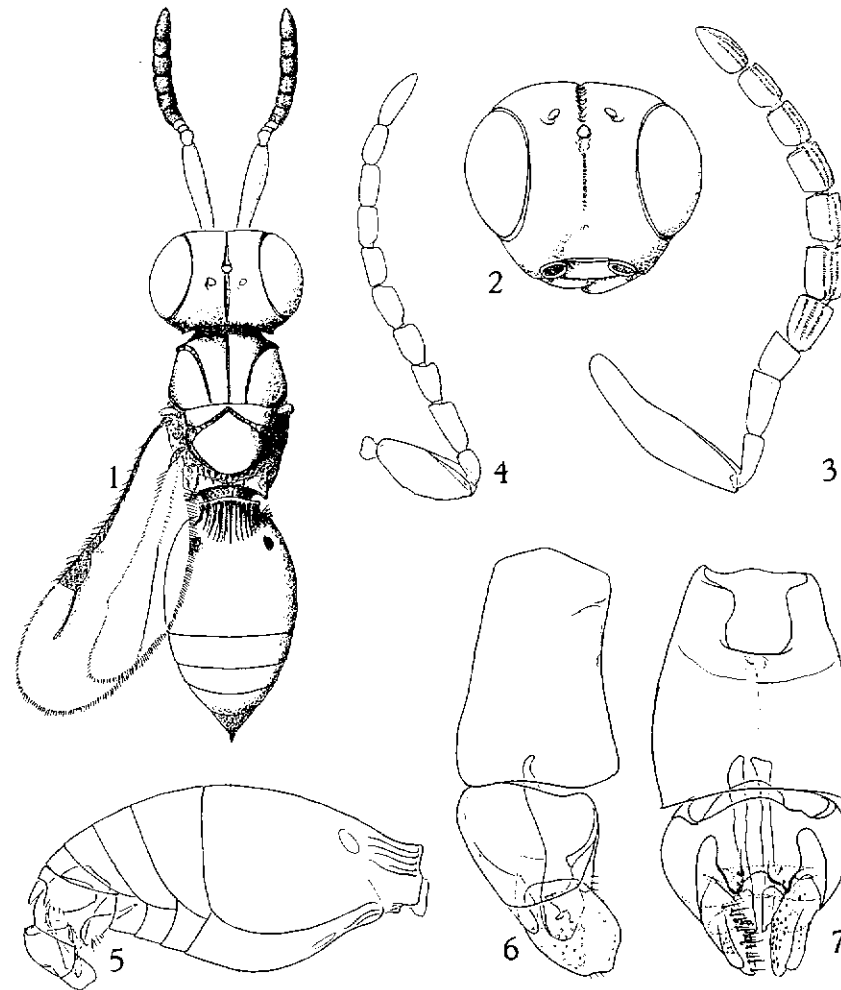
de la largeur de la tête); yeux: grand axe et petit axe: 380 et 295; POL/LOL/OOL: 130/60/80; mésosoma: 795/570/540; mésoscutum: 290/470-570; trait axillaire + scutellum: 310; scutellum: 285/340; métanotum + propodéum dorsal: 40; métanotum + propodéum total: 110; métasoma: 1015/620/475; largeur du col: 270; grand tergite: 610 (60% du gaster), cannelure: 150 (25% du grand tergite); scape: 391; aile antérieure: 1350.

Antenne d'un autre paratype femelle: scape: 406/95 (100/23) 4,27; pédicelle: 122/52 (30/13) 2,35; III: 130/63 (32/16) 2,06; IV: 90/73 (22/18) 1,23; V et VI: 122/91 (30/22) 1,34; VII: 116/91 (29/22) 1,27; VIII: 116/84 (29/21) 1,38; IX: 105/74 (26/18) 1,42; X: 105/70 (22/17) 1,50; XI: 140/63 (34/16) 2,22.

Autre paratype mâle: tête: 295/555/430; mésosoma: 675/485/475; métasoma: 865/540/365.

Biologie: la plus ancienne série a été obtenue, au Pérou, de pupariums de *Paratheresia claripalpis* (WULF, 1895); ce diptère dixiidé est connu comme parasite de la pyrale de la canne à sucre, *Diatraea saccharalis* FAB., 1794. L'autre série, du Brésil, a été obtenue d'élevages de la même pyrale, qui ont aussi fourni le même diptère. On est en droit de considérer *Dendrocerus phallocrates* comme hyperparasite de *Paratheresia claripalpis*, parasite primaire de *Diatraea saccharalis*.

Affinités: l'espèce fait partie de celles que l'on est tenté de classer parmi les *Dendrocerus* RATZBURG, 1852, au vu des femelles, mais que les antennes quasi cylindriques des mâles éloignent de la majorité des espèces, en suggérant plutôt une appartenance au genre *Conostigmus* DAHLBOM, 1858. C'est d'ailleurs dans ce genre que fut primitivement décrit *D. rodhaini* (BEQUAERT), l'espèce morphologiquement la plus proche de *D. phallocrates*, mais qui en diffère radicalement par les genitalia mâles. Or, même si FERGUSON (1980) a rejeté les subdivisions subgénériques de *Dendrocerus* comme trop artificielles, il existe des groupes d'espèces caractérisées par divers types de genitalia mâles: par exemple, le plus banal [*D. halidayi* (CURTIS, 1829), *D. carpenteri* (CURTIS, 1829), etc.] et celui de l'ex-genre *Basoko* RISBEC, 1958, pour ne citer que ceux-là. Mais à côté de ceux-ci, on observe toute une série de types vraiment très particuliers. Les genitalia de la présente espèce sont extraordinaires par la longueur de la phallobase et ceux de l'espèce apparemment la plus voisine, *D. rodhaini*, à phallobase banalement courte, par la brièveté des plaques volsellaires. Dès lors, il semble vain d'espérer un regroupement généralisé des espèces sur la seule base des genitalia mâles... On remarquera d'ailleurs que les autres espèces "déroutantes" par les antennes du mâle ont également des genitalia très variés. *D. propodealis* DESSART, 1973, a les paramères orientés presque perpendiculairement aux plaques volsellaires; les paramères de *D. noumeae* DESSART, 1967, dépassent relativement peu les *laminae laterales* et les soies des plaques volsellaires sont assez distantes de l'apex; ceux de *D. wollastoni* (DODD, 1920) sont courts et paraissent ankylosés avec les *laminae laterales*; mais leurs plaques volsellaires sont banales, avec une seule soie apicale. Chez *D. spissicornis* (HELLÉN, 1966) (qu'on isole aussi dans le genre *Creator* ALEKSEEV, 1980), les genitalia évoquent plutôt ceux des espèces satellites des "*Basoko*" (données non publiées). Nous avons exprimé ailleurs (DESSART, 1974) que les caractères ayant servi à définir *Trichosteresis* FOERSTER, 1856, étaient assez précaires et que nous ne maintenions ce genre distinct des *Dendrocerus* qu'à cause de l'aspect très spécial des genitalia mâles, à paramères cintrés... Il ne faut pas craindre de le répéter: la systématique des *Dendrocerus* requiert encore beaucoup de recherches!



Figures 1 à 7. *Dendrocerus phallocrates* sp. n.

1. Femelle, habitus (x 25). 2. Idem, tête vue de face (x 46). 3. Idem, antenne droite, partiellement tordue (x 55). 4. Mâle, antenne droite (x 55). 5. Idem, métasoma, profil droit (x 46). 6. Genitalia mâles, profil droit (x 142). 7. Idem, face ventrale (x 142).

Etymologie: du grec phallos (phallus) et kratys (fort).

Localisation et types: holotype femelle, allotype mâle, 6 paratypes femelles, Peru, Tucuman-Chiclayo, 7.VII.1967, coll. S. H. RISCO (dans les collections du U. S. national Museum, à Washington); 17 paratypes femelles, 9 paratypes mâles (et des individus fragmentaires): Brazil, Sao Paulo State, Araras, 13.V.1980, coll. P. S. M. BOTELHO (dans les collections de l'I.R.S.N.B.).

Nous remercions vivement nos collègues Bob WHARTON, Texas A & M University, et Fred BENNETT, University of Florida, pour le don des matériaux d'origine brésilienne.

References

- DESSART, P., 1974. Les Mégaspilides européens [Hym. Ceraphronoidea] parasites des Diptères syrphides avec une révision du genre *Trichosteresis*. *Ann. Soc. ent. France, N. S.*, 10/2: 395-448, 42 figs, 83 réfs.
- FERGUSON, N., 1980. A revision of the British species of *Dendrocerus* RATZBURG (Hymenoptera: Ceraphronoidea) with a review of their biology as aphids hyperparasites. *Bull. Brit. Mus. (nat. Hist.), Ent.*, 41/4: 255-314, 64 figs, 142 réfs.

* * * * *

A new *Tachydromia* species from Papua New Guinea (Diptera, Empidoidea, Hybotidae)

by P. GROOTAERT °

The genus *Tachydromia* MEIGEN, 1803 is the best known in the Palearctic region (CHVÁLA, 1970) with some 45 species. According to DYTE (1975) only two species are known from the Oriental region while none are reported yet from Papua New Guinea. The taxa described from New Guinea, Sumatra and Java as *Tachydromia* are now considered as *Platypalpus*.

CHVÁLA (1970) distinguished two natural groups within the palearctic *Tachydromia*: on one hand those species with a silvery grey dusting on the prothorax combined with a straight radial vein (vein r2+3), on the other hand species with a shining prothorax and a radial vein being slightly arched in its middle. The present new species is probably most related to the first group. However, the silvery dusted patch is very small and confined only to the anterior part of the prothorax above the front coxae. Further it is quite peculiar with its very small cerci. A thorough study of material from adjacent regions is needed to establish its affinities with any known species.

The species described below was caught during the beginning of the dry season in the lowland of the Madang province at the North East coast of Papua New Guinea. It seemed to be rather rare although much attention was paid to the Tachydromiinae.

Tachydromia papuana sp. n.

A medium-sized *Tachydromia* species with a partly dusted prothorax and a straight radial vein. Palpi black. All legs simple. Second and third tarsal segment of front and middle leg whitish; other segments yellowish brown to black.

Male: Frons shining black; in front narrower than second antennal segment; parallel sided. Face linear; eyes touching over the whole length. Vertex and occiput shining black except for a triangular patch behind the vertical bristles towards the neck. A pair of long black ocellar bristles and two slightly longer, crossed vertical bristles. Behind the verticals

Accepted for publication: 4th February 1987.

° Afdeling Entomologie, Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Vautierstraat 29, B-1040 Brussels.