

DESCRIPTION D'UN GENRE NOUVEAU DE KEROPLATIDAE DE L'OUEST  
NORD-AMÉRICAIN (DIPTERA: MYCETOPHILOIDEA)

LOÏC MATILE

Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris

J. R. VOCKEROTH

Institut de Recherche Biosystématique, Agriculture Canada, Ottawa K1A 0C6

**Résumé**

*Can. Ent.* 112: 545-548 (1980)

*Robsonomyia reducta*, genre nouveau et espèce nouvelle, est décrit à partir de mâles récoltés en Colombie Britannique et en Californie. Les caractères diagnostiques séparant ce genre des autres Macrocerinae sont discutés.

**Abstract**

*Robsonomyia reducta*, new genus and new species, is described from males collected in British Columbia and California. Characters distinguishing it from other genera of Macrocerinae are discussed.

Le nouveau genre décrit ci-dessous appartient sans aucun doute aux Macrocerinae tels qu'ils ont été définis par Matile (1972). Il se distingue des autres genres du groupe par la terminaison de Sc sur la radiale au lieu de la costale; il diffère des deux genres néarctiques *Macrocera* Meigen et *Hesperodes* Coquillett par l'absence de R4 et de la section basale de M, ainsi que par la présence, sur le phragme occipital, d'un sillon débutant de part et d'autre de la région ocellaire et s'étendant en arrière jusqu'au foramen occipital. Les Macrocerinae des genres *Chiasmoneura* de Meijere (oriental et afrotropical) et *Angazidzia* Matile (Madagascar et Comores) sont eux aussi dépourvus de la nervure R4, mais leur phragme occipital ne présente pas de sillon sagittal. Par contre, les espèces du genre *Paramacrocera* Edwards que nous avons pu examiner (*P. brevicornis* Edwards, de Nouvelle Zélande, *P. anomala* Freeman, du Chili, et plusieurs espèces inédites, l'une néotropicale, les autres australiennes) portent un sillon sagittal post-ocellaire. Cependant, *Paramacrocera* se distinguera par son phragme occipital incomplet (et non absent comme le disent Edwards, 1927, et Freeman, 1951).

Enfin, il existe chez *Robsonomyia* un caractère remarquable, la grande surface membraneuse présente entre le phragme occipital et le front. L'un de nous (Matile, 1979) a déjà discuté ce caractère en décrivant le genre fossile *Kelneria*; il est aussi partagé par un genre inédit de Sri Lanka. Ce caractère peut être considéré comme fortement apomorphe, et sa présence chez les trois taxa en cause indique qu'ils forment, au sein des Macrocerinae, un sous-groupe monophylétique.

***Robsonomyia*, nouveau genre**

Espèce type: *Robsonomyia reducta*, nouvelle espèce.

**Tête** (fig. 1-3) plus large que longue. Phragme ocellaire grand, subcirculaire, faiblement échancré en arrière et pourvu d'un sillon sagittal médian; fortement saillant au-dessus au front. Trois ocelles subégaux, chacun sur un calus peu saillant. Phragme couvert de courtes soies dispersées, les post-ocellaires à peu près de même longueur que les autres. Phragme séparé du front par une large surface membraneuse, des sclérites orbitaux par une membrane plus étroite, l'espace membraneux prolongé en arrière, en se rétrécissant, entre l'occiput et les yeux. L'œil régulièrement émarginé au-dessus de l'insertion antennaire. Front réduit, un sillon médian émoussé. Antenne courte, scape et pédicelle globuleux, petits, flagellomères un peu plus longs que larges, pas de macrochètes visibles. Face étroite, réduite à une bandelette transversale. Clypeus petit, un peu plus large que haut. Palpes courts, de 1-4 articles, le deuxième palpomère avec un crypse sensorielle bien développée, les 3 et 4 pas plus longs que le précédent. Trompe courte.

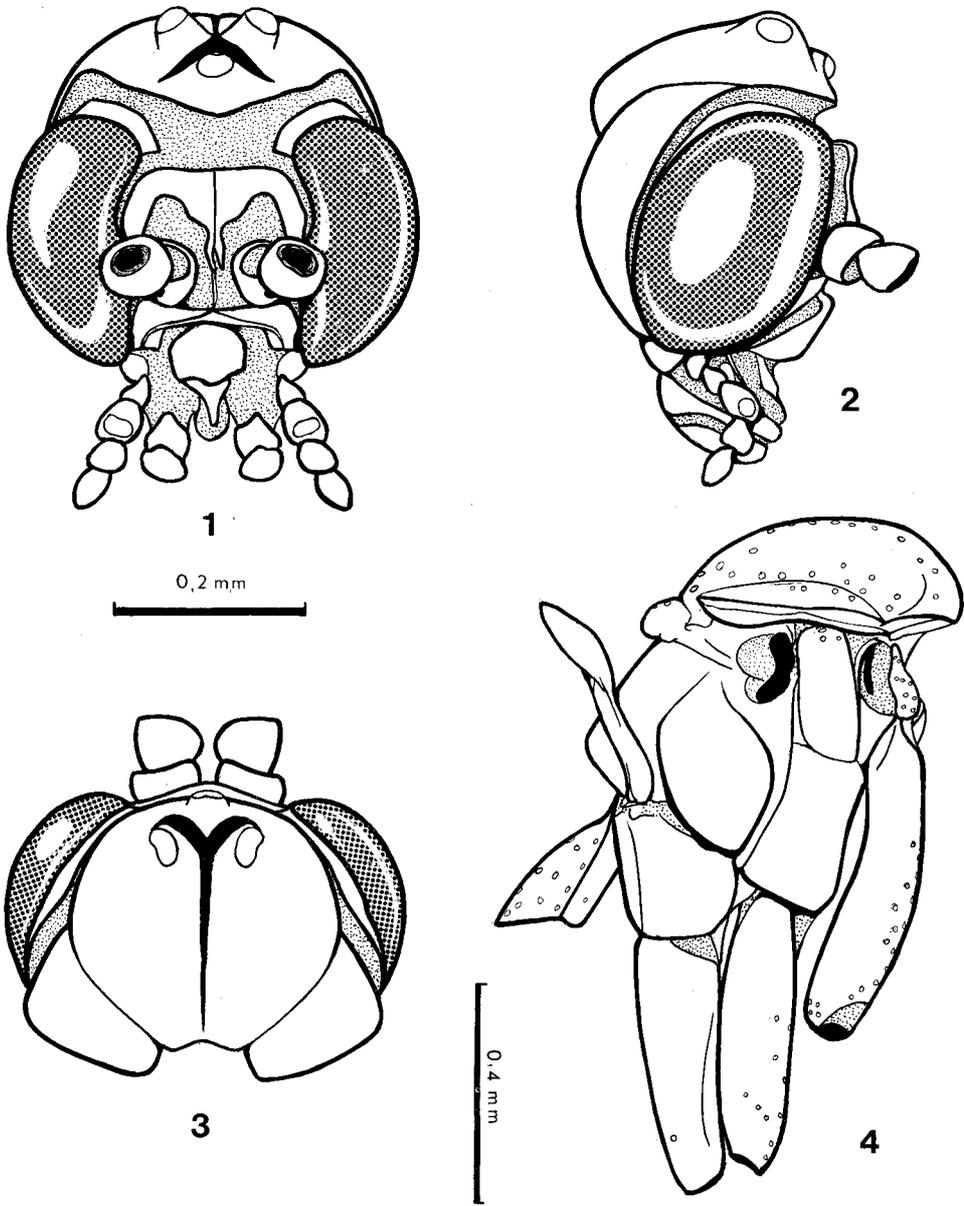


FIG. 1-4. *Robsonomyia reducta* n. sp., paratype ♂. 1, tête, vue frontale; 2, tête, vue latérale; 3, tête, vue dorsale; 4, thorax, vue latérale.

**Thorax** (fig. 4): prothorax réduit, prosternum nu. Scutum large, peu bombé, dénudé sauf les soies acrosticales courtes, bisériées sur le tiers antérieur, les dorsocentrales, plus longues, accompagnées de quelques petites soies satellites, et les longues soies latérales. Scutellum petit, semi-circulaire, bordé de soies apicales courtes et portant deux paires de soies plus longues à insertion plus dorsale. Postscutum dénudé, largement saillant au-dessous du scutellum, anguleux à l'apex. Pleurotergite nu; quelques soies courtes à la marge dorsale de l'anépisternite, le reste des pleures nus. Suture médiopleurale non anguleuse, une fosse médiopleurale nette.

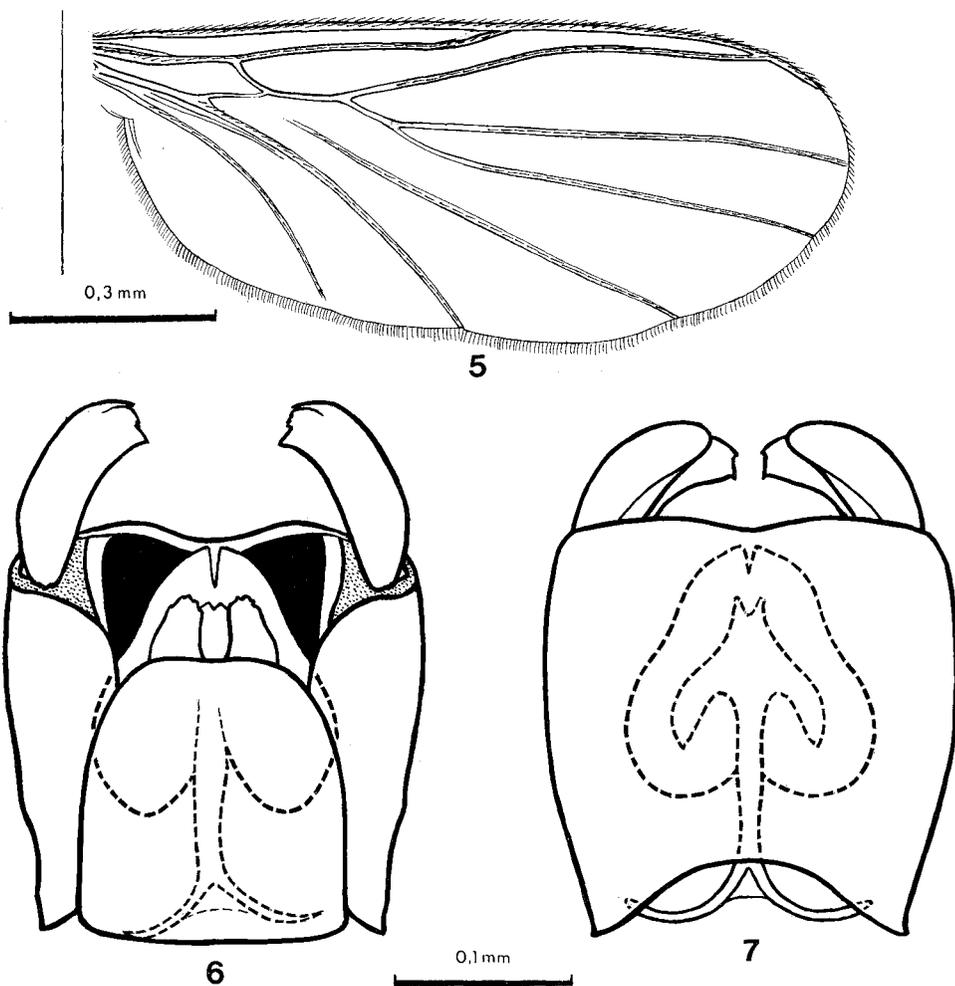


FIG. 5-7. *Robsonomyia reducta* n. sp., paratype ♂. 5, aile; 6, hypopyge, vue dorsale; 7, hypopyge, vue ventrale.

**Pattes:** coxa I plus longues que la coxa II, celle-ci un peu plus longue que la coxa III. Coxa I ciliée à la face antérieure et le long du bord antérieur de la face externe. Coxa II avec quelques soies externes, plus nombreuses vers l'apex, où elles s'étendent sur la face antérieure. Coxa III avec 1-2 soies externes sub-apicales et une interne apicale. Fémurs normaux, à ciliation de taille moyenne, dispersée, à peine plus longue le long du bord ventral; une bande dénudée sub-ventrale. Tibias courts et relativement épais; tibia I avec une large zone sensorielle ovale, pas de peigne visible. Microchètes tibiaux irrégulièrement disposés, serrés et couchés. Une rangée irrégulière de macrochètes dorsaux sur la moitié apicale du tibia III, et aussi, sur ce même tibia 1-2 macrochètes antéro-ventraux peu distincts. Eperons 1:2:2, celui du tibia I un peu plus long que la largeur apicale du tibia, les autres bien plus longs que la largeur apicale des tibias correspondants: au tibia III, éperon externe plus du double de la largeur apicale, interne près du triple. Basitarses plus courts que les tibias, et relativement épais. Griffes simples, pulvilles aussi longues que les griffes.

**Aile** (fig. 5) relativement large, angle anal très ouvert. Pas de macrotriches en dehors des nervures. Costale prolongée presque jusqu'à l'apex de l'aile. Sc très courte, se terminant sur la radiale, Sc<sub>2</sub> absente. R<sub>1</sub> courte, se terminant un peu après le milieu de l'aile. R<sub>4</sub>

absente.  $R_3$  peu courbée, se jetant sur la costale bien avant l'apex de l'aile. Pétiole de la fourche médiane court, fusion radiomédiane atteignant le double de sa longueur.  $M_3$  largement effacée à la base. Cellule basale petite.  $Cu_2$  courte; anale peu sclérifiée, mais longue et prolongée presque jusqu'au bord de l'aile. Ciliation, face dorsale:  $R_1$ ,  $R_5$ ,  $M_1$  et  $M_2$  sauf à la base,  $M_3$ ,  $Cu_1$  et An. Face ventrale: toutes les nervures nues.

**Abdomen** ( $\delta$ ) subcylindrique à la base, aplati à partir du segment IV. Segment I petit, II-III longs, les suivants de longueur décroissante. Les huit segments pré-génitaux visibles, le dernier en partie télescopé dans le VII.

**Genitalia**  $\delta$  (fig. 6-7): hypopyge presque aussi haut que long. Tergite IX plus long que large, en demi cylindre un peu rétréci à l'apex. Segment X petit. Sternite IX invisible, gonocoxopodites fusionnés, complètement soudés ventralement. Style court, simple, bilobé à l'apex mais sans sclérisation apicale plus prononcée que le reste. Édéage relativement grand, légèrement prolongé en arrière des gonocoxopodites.

Femelle et biologie inconnues.

### ***Robsonomyia reducta* nouvelle espèce**

Fig. 1-7

**Mâle.** Brun, légèrement brillant, et les pattes (sauf les tarsi) jaune terne. Longueur de l'aile: environ 2, 1 mm.

**Femelle** inconnue.

**TYPES.** Holotype  $\delta$ , Canada: Robson, Colombie Britannique, 3.VII.1947 (H. R. Foxlee). Au CNC, Ottawa; Type No. 16078. Paratype  $\delta$ , U.S.A.: Smith R., Rowdy B., Californie, 11.VII.1930 (J. M. Aldrich). Au USNM, Washington.

### **Bibliographie**

- Edwards, F. W. 1927. Voyez Tonnoir et Edwards, 1927.  
 Freeman, P. 1951. Mycetophilidae, in *Diptera of Patagonia and South Chile*, 3. London, British Museum (Natural History), 138 p., 49 pl.  
 Matile, L. 1972. Note sur les Macrocerini (stat. nov.), et description d'un genre et de sept espèces de la région éthiopienne (Diptera, Mycetophilidae). *Bull. Inst. fond. Afr. noire* 34(A): 593-610.  
 ——— 1979. Un nouveau genre de Keroplatidae de l'ambre oligocène de la Baltique (Diptera: Mycetophiloidea). *Revue fr. Ent. (N.S.)* 1: 36-41.  
 Tonnoir, A. L. et F. W. Edwards. 1927. New Zealand fungus gnats (Diptera, Mycetophilidae). *Trans. N.Z. Inst.* 57: 747-878, pl. 58-80.

(Reçu le 30 avril 1980)