

BULLETIN

MEDEDEELINGEN

DU

VAN HET

Musée royal d'Histoire  
naturelle de Belgique

Koninklijk Natuurhistorisch  
Museum van België

Tome XIV, n° 16.  
Bruxelles, avril 1938.

Deel XIV, n° 16.  
Brussel, April 1938.

DESCRIPTION

D'UN *MICROSANIA* NOUVEAU D'AUSTRALIE  
(DIPTERA : PLATYPEZIDAE),

par A. COLLART (Bruxelles).

J'ai eu l'occasion de signaler la présence du genre *Microsania* en Australie (1) d'après l'examen d'une seule femelle capturée par M. G. F. HILL, à Tautawangalo, le 30-XI-1934. En l'absence du sexe mâle, il était impossible de dire si l'insecte se rapportait à l'espèce néo-zélandaise *M. Tonnoiri* mihi, ou à une forme distincte.

Depuis lors, j'ai reçu, grâce à l'aimable intervention de M. A. L. TONNOIR, plusieurs séries de *Microsania* australiens composées en majeure partie de mâles.

Deux individus préparés à sec, sont étiquetés : Brindabella F. C. T., 3-I-1937, A. J. NICHOLSON, in smoke. M. TONNOIR m'apprend en outre que cette localité est située « dans les montagnes » à environ 25 milles de Canberra » et il ajoute que les mouchettes « firent leur apparition dans la fumée du feu de camp alors que celui-ci était presque éteint. Elles étaient très nombreuses... »

Une quarantaine de spécimens en alcool, tous mâles, portent la mention : In smoke of camp fire, Ulpine Creek, N. S. Wales, G. F. HILL, 1/2/37, seen from 7 a.m.-dusk. Cet endroit serait situé

(1) COLLART (A.), 1936. — Le genre *Microsania* au Congo Belge: *M. Ghesquierei* n. sp. (Dipt.: *Clythiidae*). (*Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 2<sup>e</sup> série, fasc. 3, pp. 553-557.)

à une altitude de 3,500 pieds et à une centaine de milles de Canberra.

Enfin, une série d'exemplaires furent récoltés par M. A. L. TONNOIR, à Macquarrie Pass., 2 et 23-XII-37, région montagneuse située également à une centaine de milles de Canberra. Ce lot comporte seulement deux femelles sur une quarantaine d'individus. Les insectes furent observés « dansant au-dessus d'une » souche contre laquelle des bûcherons avaient fait un feu pendant la journée; il n'y avait plus de fumée, mais une très forte odeur de bois brûlé ».

Remarquons que dans toutes les récoltes de *Microsania* les femelles se présentent toujours en nombre infime. Dans la nature, elles sont peut-être aussi nombreuses que les mâles et une observation de F. W. EDWARDS, réalisée en Angleterre (2), au sujet du *M. pectinipennis* MEIGEN, a montré que les femelles de cette espèce se tiennent au ras du sol. Un coup de filet donné à une certaine hauteur, dans l'essaim, ne fournira donc que des mâles. Il est possible que la plupart des espèces de *Microsania* possèdent de semblables habitudes.

L'étude de l'organe génital mâle de l'espèce australienne montre qu'il s'agit d'une forme distincte de toutes celles connues jusqu'à présent. On trouvera ci-après sa description, sous le nom de :

### *Microsania australis* n. sp.

*Mâle*: tête un peu plus large que le thorax (spécimens en alcool); entièrement noire, excepté les parties buccales qui sont brunâtres (jaunâtres chez les exemplaires en alcool). Antennes noires; arista noire à brun-noirâtre, un peu plus longue que la moitié de la largeur de la tête à hauteur des ocelles. Triangle ocellaire proéminent, noir, portant deux petites soies noires dressées, à peine divergentes. Soies postoculaires noires, quelques péristomales blanchâtres.

Thorax bombé, entièrement d'un noir luisant, à soies noires, même les humérales. Région pleurale nue, luisante. Ecusson avec quatre soies marginales, les apicales longues. Balanciers noirs; en partie blanchâtres (décolorés) chez les exemplaires en alcool. Pattes noirâtres à brunâtres; fémurs et tibias postérieurs avec

(2) EDWARDS (F.W.), 1934. — *Microsania pectinipennis* Mg. (Dipt., *Platypezidae*) attracted to bonfire-smoke. (*Journ. Soc. Brit. Ent.*, 1, pp. 31-32.)

une rangée de soies jaunâtres. Une longue soie apicale noire au bord interne des tibias médians; les fémurs postérieurs avec une longue soie noire subapicale. Pas d'éperon recourbé à l'extrémité interne des tibias postérieurs. Protarses III très élargis sur les spécimens conservés à sec. Ailes hyalines à reflets irisés; nervure costale jusqu'à sa rencontre avec la première longitudinale, nervures sous-costale et première longitudinale, brunâtres; les autres, décolorées. Stigma bien visible, brun-noirâtre. Soies costales clairsemées et peu apparentes entre la transverse humérale et l'embouchure de la sous-costale; un peu plus fortes et plus nombreuses sur la partie comprise entre l'embouchure de la sous-costale et de la première longitudinale. Poils écailleux de l'alule et du lobe anal jaunâtres.

Abdomen d'un noir très luisant, comme tout le reste du corps, à poils noirs, relativement longs. Hypopyge très caractéristique, recourbé vers la face ventrale de l'abdomen.

Longueur: 1.70 à 2 mm., d'après des spécimens conservés à sec (hypopyge recourbé sous l'abdomen).



*Microsania australis* n. sp.  
Hypopyge, vu par la face ventrale.

*Femelle*: yeux largement séparés (ils sont entièrement contigus au-dessus des antennes chez le mâle). Bande frontale d'un noir luisant, à pruinosité grise et à bords très divergents; sa largeur, immédiatement au-dessus des antennes, égale au tiers environ de la largeur de la tête et à la moitié de cette même largeur, à hauteur des ocelles. Antennes noires. Parties buccales brunes à brun-noirâtre. Yeux avec un groupe de facettes un peu élargies, à hauteur des antennes. Toutes les soies sont noires.

Thorax d'un noir luisant, à pruinosité grise et à soies noires,

même les humérales. Ecusson avec quatre soies marginales noires, les apicales longues. Balanciers noirs. Pattes et ailes comme chez le mâle.

Abdomen noir, luisant, — ce dernier caractère moins prononcé que chez le mâle —, couvert d'une pruinosité grisâtre et d'une pilosité noire, couchée et plutôt courte. Assez large à la base, l'abdomen s'atténue un peu vers l'extrémité qui paraît tronquée et qui n'est pas recourbée sous le corps.

Longueur : 1.80 à 2.10 mm. d'après deux exemplaires desséchés. Un spécimen conservé en alcool mesurait 1.90 mm.

Type : un mâle provenant d'une série de 37 spécimens capturés par M. A. L. TONNOIR à Macquarrie Pass. (N. S. W.) en XII-1937.

Paratypes : une femelle en alcool, étiquetée Tautawangalo, 30-XI-1934 (G. F. HILL) ; 2 mâles préparés à sec : Brindabella F. C. T., 3-I-1937 (A. J. NICHOLSON) ; 38 mâles en alcool : Ulpine Creek, N. S. W., 1-II-1937 (G. F. HILL) ; 36 mâles et 2 femelles à sec : Macquarrie Pass., N. S. W., 2 et 23-XII-1937 (A. L. TONNOIR).

Un paratype femelle et quelques paratypes mâles seront déposés dans les collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique ; le reste ayant été retourné à M. A. L. TONNOIR.

Par son hypopyge à crochets supérieurs allongés, c'est peut-être de *M. Ghesquièrei* m. que l'espèce australienne paraît se rapprocher le plus. En l'absence de l'examen hypopygial, il sera cependant facile de séparer les deux insectes, car la pilosité thoracale et abdominale est entièrement noire chez *M. australis* n. sp., tandis que chez *M. Ghesquièrei* m., la soie humérale antérieure est souvent jaunâtre et la pilosité abdominale est blanchâtre.

Créé pour une espèce européenne, le genre *Microsania* s'est retrouvé quelque temps après en Amérique, où il est actuellement connu depuis le Panama jusque l'Alaska ; j'ai notamment vu un spécimen femelle indéterminable, appartenant au British Museum et étiqueté : from Punta Gorda, British Honduras, probably Termitophilus. Il a été ensuite observé en Nouvelle-Zélande, en Afrique équatoriale (Congo belge) et en Australie. Il est presque certain que des espèces inédites se rencontreront un jour en Amérique du Sud et sur le continent asiatique.