CERATOPOGONIDAE DE NOUVELLE-CALÉDONIE

II. Genre *Monohalea* (Diptera, Nematocera)

J. CLASTRIER*

RÉSUMÉ. Six espèces nouvelles de *Monohalea* sont décrites de Nouvelle-Calédonie, d'où le genre est mentionné pour la première fois.

Ceratopogonidae from New Caledonia. II. Genus *Monohalea* (Diptera, Nematocera).

SUMMARY. Six new species of the genus *Monohalea* are described from New Caledonia, whence this genus is reported for the first time.

Quarante-deux espèces du genre *Monohalea* Kieffer, 1917 sont connues de la région australasienne (Debenham, 1979), mais en l'absence de toute prospection, aucune n'est signalée de la Nouvelle-Calédonie. Les six espèces nouvelles, qui sont décrites ci-dessous, constituent donc la première mention du genre pour cette île. Elles viennent de diverses captures de Cératopogonidés faites localement par MM. L. Matile (Muséum national d'Histoire naturelle) et J. Chazeau (Centre O.R.S.T.O.M. de Nouméa), à qui nous adressons nos très sincères remerciements.

Toutes les conventions adoptées dans différentes publications antérieures sont conservées. Toutes les dimensions sont exprimées en microns, sans que cette unité de mesure soit nécessairement rappelée. Pour l'aile, elles concernent successivement et dans l'ordre la longueur, la largeur, la longueur de la costa ; pour les griffes des femelles, elles sont données pour chacune des paires à la suite des mensurations habituelles. Les holotypes sont conservés au Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle.

* Muséum National d'Histoire Naturelle, Entomologie, 45 rue Buffon, F 75231 Paris Cedex 05.

Accepté le 14 novembre 1984.

Monohalea impunctatipennis n. sp.

Mâle

Antenne (fig. 1, B) et panache bruns, les articles du flagelle étant marqués d'une petite tache claire à la base des soies et sensilles. Pour les soies du panache, disposées en 2 rangées sur III et 1 seule au-delà jusqu'à XI, la coalescence de ces taches forme une étroite bande jaunâtre. Articles IV-XI nettement plus gros sur leur moitié basale que sur leur moitié distale, avec un changement marqué de forme à hauteur de l'implantation du panache ; XII cylindrique ; XIII-XIV subcylindriques, grossis au niveau du verticille ; XV acuminé. Sur la petite surface du tégument où le panache est interrompu, on observe 1 fort sensillum trichodeum sur III-IV, et 1 autre plus faible de III à X ; aucun sur XI. L'article XII est seulement pourvu de 2 s. *basiconica* en position apicale. Le verticille de XIII est composé de 6 s. *chaetica* : 4 d'entre eux vigoureux, de valeurs très inégales, les 2 autres beaucoup plus courts, grêles, et moins pigmentés. Un verticille de 6 vigoureux s. *chaetica* sur XIV, de 5 à 6 s. *trichodea* médiocres sur XV, plus 1 s. *chaeticum* subapical sur le dernier. Pubescence présente jusqu'à XII sur le seul côté du flagelle où le panache est interrompu, et sur la totalité des articles au-delà. Mensurations (IV-XV) : 32, 28, 28, 28, 30, 30, 32, 26, 22, 70, 66, 83.

Yeux nus ; séparés sur toute leur hauteur par un intervalle en forme de V. *Palpe* brun ; déformé et mal orienté des deux côtés sur la préparation ; se présentant de la même façon que sur la figure 5, F. *Clypéus* deux fois aussi large que haut ; portant de chaque côté, près du bord latéral, un alignement de 3 soies.

Mésonotum entièrement, uniformément brun sombre. Soies latérales au nombre de 1 antérieure, 5 à 6 postérieures, dont 4 à 5 sont alignées dorsalement, la dernière isolée ventralement. *Scutellum* brun sombre ; 1 soie latérale forte de chaque côté, et 2 autres groupées au milieu, plus 2 soies faibles entre chacune des latérales et le groupe des médianes, et 1 seule entre ces deux dernières. *Pleures* du même brun sombre que le mésonotum.

Aile (fig. 1, A) amputée de sa partie basale des deux côtés ; dépourvue de toute tache et à peine brunie dans son ensemble. Nervures basales larges, un peu plus sombres que le limbe ; les distales linéaires, à peine visibles. Aucune soie sur la partie du complexe radial qui est conservée. Pas de macrotriches ; microtriches extrêmement ténues et peu pigmentées. *Balancier* à tige brunâtre, et bouton de la même teinte que les nervures basales de l'aile.

Pattes. Hanches, trochanters, fémurs et tibias brun sombre, à l'exception des genoux franchement jaunâtres, et aussi, d'une façon à peine perceptible et peut-être variable, à la base des fémurs et à l'apex des tibias. Tarses brun clair aux deux paires antérieures, plus sombres sur la paire postérieure. Tous les articles étroits et cylindriques aux 2 paires antérieures. Sur la paire postérieure : fémur et tibia légèrement grossis ; basitarse fortement coudé à la base ; le reste cylindrique. Soies bulbeuses des tarsomères. P1 : 3 rangées sur I, 2 rangées sur II et III. P2 : 1 rangée sur I-III.

FIG. 1. — *Monohelea impunctatipennis* n. sp., ♂. A : partie de l'aile conservée. B : articles antennaires XI-XV. C : dististyle isolé en vue ventrale. D : pince génitale, sans les dististyles ni les paramères, en vue ventrale. E : paramères isolés, en vue ventrale. F : pince génitale en vue latérale. Échelles : A : 1 (500) ; B-F : 2 (100).

P3 : 2 rangées sur I, 2 sur II et III, 1 sur IV. Spinules. P1 : 1 basale et 1 apicale sur I, 1 apicale faible sur II et III. P2 : 1 paire apicale sur I-IV. P3 : 1 très forte épine basale et 1 apicale sur I, 1 paire apicale sur II et III. Grand peigne tibial postérieur à 6 dents. Aux 2 paires antérieures : soies tactiles apicales de IV légèrement modifiées en S très ouvert, avec l'apex grossi (fig. 4, E) ; griffes petites, simples, égales. Sur la paire postérieure : pas de soies tactiles ; griffe unique, de grande taille (70 μ), simple. Empodium trifurqué partout. Mensurations :

346	348	170	80	57	44	53
392	370	186	82	57	38	58
465	388	172	84	57	60	61

Pince génitale (fig. 1, C-F) noire ; de structure complexe. Le sternite IX présente postérieurement un lobe médian arrondi, légèrement proéminent, sur lequel sont

implantées 2 soies ; il porte également une large bande de pubescence qui respecte ce lobe, et, au-delà de celui-ci, l'édéage. Chacun des angles latéro-postérieurs du tergite IX est longuement prolongé sous la forme d'un appendice vigoureux, coudé dans sa partie médiane, et muni de 2 soies à son extrémité. Dististyle articulé sur la face dorsale du coxite, extrêmement long, étroit, et fortement recourbé. L'édéage comprend 2 parties, l'une ventrale, l'autre dorsale. La partie ventrale est formée de 2 sclérites plus ou moins triangulaires allongés, et progressivement rétrécis postérieurement. La partie dorsale se présente sous la forme d'une gouttière large basalement, étroite à l'apex, et dont les bords latéraux seraient grossis et fortement pigmentés. Paramères entièrement soudés en un corps unique, massif, présentant à la base 4 branches courtes et trapues, muni de chaque côté d'un appendice long, étroit et cylindrique, rapidement rétréci à son extrémité, dont chacun des bords est recourbé en forme de bec.

Matériel examiné. Monts Koghis (altitude 500-600 m) ; 15.XI.1983 ; pris au filet-fauchoir, 1 ♂ holotype (L. Matile).

Par la conformation de la pince génitale, *M. impunctatipennis* se sépare de toutes les espèces à aile non tachetée dont le mâle est connu. Celles qui ont été décrites d'après la seule femelle s'en séparent par l'un au moins des caractères suivants : coloration du mésonotum non uniforme, mais présentant à la fois des plages claires et des plages sombres ; fémurs et tibias plus ou moins marqués de bandes brunes sur un fond clair ; tous les genoux assombrés.

Monohelea ornatissima n. sp.

Mâle

Cette espèce est décrite comparativement à la précédente. Les caractères qui leur sont communs ne sont donc pas repris, et restent sous-entendus à défaut d'information contraire nettement exprimée.

Antenne (fig. 2, A). Torus brun jaunâtre ; articles III-XII et panache uniformément d'un jaune pâle ; XIII-XV légèrement et irrégulièrement brunis, XIII et XIV étant en outre assombrés au niveau de l'insertion du verticille. Articles IV-X plus ou moins ovoïdes ; XI et XII cylindriques. Sur la surface d'interruption du panache, on observe 1 s. trichodeum sur les articles III-V, et 1 s. chaeticum isolé, assez court et légèrement incurvé, sur III-X. Le verticille de XIII-XIV est formé de 7 à 8 s. chaetica ; celui de XV de s. trichodea seulement. Mensurations (III-XV) : 82, 32, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 18, 12, 52, 42, 58.

Mésonotum brun, marqué latéralement de plages claires ou sombres à limites imprécises, représentées sur la figure 2, C. Pubescence relativement grêle et concolore sur les parties claires ; d'autant plus forte sur le reste que la pigmentation est plus intense, jusqu'à prendre l'aspect de petites écailles noires ; 4 soies latérales postérieures, réparties en 2 groupes de 2 soies, superposés. *Pleures* du même brun que le

mésnotum ; éclaircies dans leur partie médiane, approximativement entre le bord latéral du mésnotum et la base des hanches pro- et mésothoraciques.

Aile (fig. 2, B). Ornementation et répartition des macrotriches représentées sur la figure, toutes les taches étant peu marquées. Une seule soie sur le complexe radial, près de l'arculus. Mensurations : 690, 260, 460. *Pattes*. Partout, hanches brunes, trochanters brun clair. Coloration des fémurs et des tibias représentée sur la figure 2, D ; genoux jaune pâle. Tarses des 2 paires antérieures jaunâtres. Basitarse postérieur d'un brun léger, II-IV un peu plus clairs, V jaunâtre. Soies bulbeuses des tarsomères.

FIG. 2. — *Monohalea ornatissima* n. sp., ♂. A : articles antennaires X-XV. B : aile. C : coloration des faces latérales du mésnotum. D : coloration des fémurs et des tibias pro-, méso- et métathoraciques (de gauche à droite). E : pince génitale, sans les paramères, en vue ventrale. F : paramères isolés en vue ventrale. Échelles : A : 1 (100) ; B-C : 2 (300) ; D : 3 (300) ; E-F : 4 (100).

P1 : 2 rangées sur I-III. P2 : 1 rangée sur I-III. P3 : 2 rangées sur I-IV. Spinules. P1 : 1 apicale sur I-III. P2 : 1 paire basale sur I, 1 paire apicale sur I-IV, la dernière étant très faible. P3 : 1 basale et 1 apicale fortes sur I, 1 apicale faible sur II et III. Grand peigne tibial postérieur à 5 dents. Partout, soies tactiles apicales de IV modifiées ; griffes petites, simples, égales. Mensurations :

268	260	124	50	36	30	44
298	286	150	52	36	28	44
326	302	135	71	52	40	48

Pince génitale (fig. 2, E-F) globuleuse. Sternite IX court, légèrement proéminent sur son bord distal où sont implantées 2 soies, et couvert d'une forte pubescence

qui ne dépasse pas, postérieurement, les deux soies. Bord postérieur du tergite IX rectiligne et transversal ; appendices latéro-postérieurs subglobuleux, munis de 4 petites soies. Dististyle extrêmement court, massif, à extrémité grossie et arrondie. Édéage paraissant formé des seuls sclérites triangulaires et allongés habituellement observés dans le genre. Paramères largement séparés basalement, où chacun d'eux se présente sous la forme de 3 branches déliées ; soudés distalement pour former une seule tige, brève, fortement grossie à l'apex.

Matériel examiné. Environs de Yaté, forêt côtière, 8.XII.1983, pris au filet-fauchaie sur le bord d'un ruisseau, 1 ♂ holotype (L. Matile).

Par la forme du dististyle et des paramères d'une part, la présence d'une tache noire dans la cellule R5, et d'une autre occupant les deux quarts médians de la cellule M2 d'autre part, l'espèce nouvelle se sépare de toutes celles dont le mâle est connu, ainsi que de celles qui ont été décrites d'après la seule femelle.

Monohelea chazeau n. sp.

Femelle

Antenne brune ; à peine éclaircie à la base des articles d'une façon progressivement décroissante en étendue et intensité, de IV à X ; marquée de petites taches claires à la base des sensilles de XI-XV, où leur coalescence forme un anneau mal défini à hauteur du verticille. L'article I présente 3 à 4 soies sur son bord interne. De IV à X (*fig. 3, H*), on observe 2 s. trichodea majeurs vigoureux, rectilignes. La petite face est munie de 2 s. chaetica un peu plus longs que les s. trichodea majeurs. La grande face porte basalement 3 s. chaetica semblables aux précédents, et distalement 2 s. trichodea mineurs, l'un rectiligne, l'autre recourbé en arc de cercle (*fig. 3, I*) ; VIII et IX présentent en outre 1 s. basiconicum apical, et X un groupe de 2 à 3 s. basiconica, plus 1 élément isolé, largement séparé des précédents. Un verticille composé de 6 s. chaetica vigoureux à la base de XI-XV, des s. trichodea épars ainsi que des s. basiconica très longs, étroits et cylindriques sur le corps, plus 1 s. chaeticum subapical pour le dernier. Pubescence très clairsemée ; pour IV-X présente sur toute la hauteur de la petite face, et au-dessous des 2 s. trichodea mineurs de la grande face ; pour XI-XV présente à la base, dépassant légèrement le verticille. Mensurations (III-XV) : 46, 32, 35, 36, 32, 34, 36, 38 — 56, 56, 64, 62, 80.

Yeux nus ; contigus ventralement sur la valeur de 2 facettes environ, étroitement séparés dorsalement (*fig. 3, B*). *Vertex* : nombre et disposition des soies représentés sur la *figure 3, B*. *Palpe* (*fig. 3, G*) brun. Article III légèrement grossi sur sa moitié distale ; fossette sensorielle arrondie, large, peu profonde. Mensurations : 22, 35, 52, 30, 50. *Clypéus* semblable à celui des mâles. *Mandibule* armée de 9-10 dents étroites, bien découpées.

Mésonotum brun noirâtre, présentant 5 plages claires mal délimitées : 1 plage dorsale et médiane couvrant le tiers postérieur, et 2 latérales de chaque côté, situées en avant de la suture transverse et de valeurs très inégales, la moins étendue se trou-

vant en avant de la plus grande. Pubescence forte ; noire sur les parties sombres, concolore sur les parties claires. *Scutellum* du même brun noirâtre que le mésonotum au milieu, de la même teinte que les plages claires sur les côtés. Nombre et disposition des soies comme chez les mâles. *Pleures* brun noirâtre comme le mésonotum, avec une tache claire en sablier dans la partie médiane.

Aile (fig. 3, A) presque hyaline sur chacun de ses quarts latéraux, et légèrement brunie sur ses deux quarts médians. Nervures basales larges, les distales linéaires, toutes concolores sur les parties claires, brunes sur les parties pigmentées ; M2 interrompues à la base. Une seule tache, à l'extrémité de la 2^e cellule radiale, et des plages ou traînées sombres représentées sur la figure. De 10 à 12 soies sur la nervure radiale et le bord antérieur de la cellule R1, 2 autres sur le bord postérieur de la cellule R2. Répartition des macrotriches représentée sur la figure. Microtriches ténues, bien pigmentées. Alula nue. Mensurations : 890, 365, 700.

FIG. 3. — *Monohalea chazeau* n. sp., ♀. A : aile. B : écartement des yeux et disposition des soies du vertex. C : partie postérieure de l'abdomen en vue ventrale. D : sclérifications des sternites VIII et IX à un grossissement supérieur. E : spermathèques. F : 2 derniers tarsomères métathoraciques et griffes. G : palpe gauche en vue ventrale. H : articles antennaires III-X vus par leur petite face (à gauche), et forme des articles XI-XV (à droite). I : article antennaire X isolé, vu par sa grande face. Échelles : A : 1 (500) ; B-C : 2 (200) ; D-I : 3 (100).

Pattes. Les 4 premiers articles brun noirâtre, à l'exception de la base des fémurs jaunâtre, et de quelques éclaircissements légers : une étroite bande apicale sur le seul fémur antérieur, et une étroite bande sub-basale, plus une autre apicale sur tous les tibias. Les 4 tarses antérieurs jaunâtres, le basitarse étant assombri à la base ; basitarse postérieur brun, le reste du tarse brun très clair. Tous les articles étroits et cylindriques aux 2 paires antérieures ; fémur et tibia postérieurs grossis, basitarse coudé à la base, le reste cylindrique. Soies bulbeuses des tarsomères. P1 : 3-4 rangées sur I, 2-3 sur II et III. P2 : 2 rangées sur I-III. P3 : 2 rangées sur I, 4 sur II-V. Spinules. P1 : 1 apicale forte sur I-III. P2 : 2 basales, 8 médianes sur I, 1 paire apicale sur I-III. P3 : 1 forte épine basale et 1 apicale sur I, 1 paire de fortes épines apicales sur II-III, 1 paire submédiane sur IV (*fig. 3, F*). Grand peigne tibial postérieur à 5 dents. Soies tactiles apicales du tarsomère IV modifiées aux 2 paires antérieures, absentes sur la paire postérieure (*fig. 4, E-F*). Griffes des 2 paires antérieures sub-égales, munies d'un petit denticule basal interne semblable à celui de l'espèce suivante (*fig. 4, E*). Griffes postérieures très inégales, simples (*fig. 3, F*). Empodium trifurqué partout (*fig. 4, E*). Mensurations :

400	422	194	94	60	46	78	—	46
434	430	220	88	56	44	68	—	41
560	520	225	120	70	78	82	—	122, 48

Abdomen brun, assombri sur les segments VIII et IX, très éclairci sur X. Le sternite VIII porte de chaque côté (*fig. 3, C-D*) un alignement de 8 à 12 soies longeant d'abord l'orifice génital, puis se dirigeant latéralement jusqu'à la limite du sclérite. En profondeur et dans sa partie médiane se trouve une petite formation pigmentée plus ou moins arrondie, dont la moitié distale est compacte, et la moitié proximale composée d'un ensemble de petites taches dispersées. Sur le segment IX se voient 2 grandes plaques génitales dont le bord interne, très large, est doublement incurvé dans le même sens, et forme, à son extrémité antérieure, un petit appendice saillant et noir. Deux spermathèques majeures déformées, paraissant piriformes, subégales (54×45 environ), à col court, plus une 3^e spermathèque rudimentaire.

Matériel examiné. Forêt de Thy, prises au piège Malaise, 9.III.1981, 1 ♀ holotype ; 16.III.1981, 1 ♀ (J. Chazeau). Environs de Yaté, forêt côtière, 8.XII.1983, prise au filet-fauchaie sur le bord d'un ruisseau, 1 ♀ (L. Matile). Adio (Poya), en forêt, près de la grotte, 8-15.III.1984, prise au piège Malaise, 1 ♀ (J. Chazeau). Cette espèce est très cordialement dédiée à notre collègue, M. J. Chazeau, du Centre O.R.S.T.O.M. de Nouméa.

Aucune espèce connue ne possède une seule tache sur l'aile, localisée à l'extrémité de la 2^e cellule radiale.

Monohalea scutofasciata n. sp.

Femelle

Cette espèce est décrite comparativement à la précédente. Tous les caractères qui leur sont communs ne sont donc pas repris, et restent sous-entendus, en l'absence d'information contraire nettement exprimée.

Antenne brun clair ; les 5 derniers articles à peine éclaircis à la base des sensilles ; 3 s. chaetica sur chacune des faces de IV-X ; en outre, sur la plus grande, 1 s. trichodeum mineur long et très étroit, plus 1 s. basiconicum apical sur IX et 2 sur X (fig. 4, G). Pubescence présente sur toute la hauteur du flagelle et des articles. Mensurations (III-XV) : 52, 34, 36, 38, 38, 38, 38, 36 — 50, 50, 57, 52, 78. *Yeux* contigus sur la valeur de 2 facettes basalement, largement séparés dorsalement (fig. 4, B). *Vertex* et *occiput* d'un jaune brunâtre très clair ; soies du vertex représentées sur la figure 4, B. *Palpe* (fig. 4, H) brun très clair ; article III globalement grossi ; fossette grande, arrondie, peu profonde. Mensurations : 15, 26, 32, 18, 32. *Mandibule* armée de 7 à 8 dents.

FIG. 4. — *Monohlea scutofasciata* n. sp., ♀. A : aile. B : disposition des yeux et des soies du vertex. C : partie postérieure de l'abdomen en vue ventrale. D : spermathèques. E : tarsomères prothoraciques IV (spinules apicales, soies tactiles modifiées), V (empodium), grandes griffes, et l'une des petites griffes isolée. F : tarsomères métathoraciques IV (épines sub-médianes), V et griffe. G : articles antennaires X-XI (en bas) vus par leur grande face, et XV (en haut). H : palpe droit en vue ventrale. Échelles : A : 1 (500) ; B : 2 (200) ; C-H : 3 (100).

Mésnotum brun très clair ; marqué dorsalement d'une bande sombre médiane raccourcie en arrière, et latéralement d'une bande sombre prenant naissance juste en arrière de la suture transverse, et se dirigeant obliquement vers la bande dorsale sans l'atteindre. Pubescence grêle et concolore sur les parties claires, plus ou moins en forme d'écailles et noire sur les bandes sombres ; 6 soies latérales postérieures, disposées en 2 rangées de 3 superposées. *Scutellum* jaune pâle. *Pleures* (et paratergite) noirâtres, sauf dans leur partie postérieure qui est claire.

Aile (fig. 4, A) à peine brunie. Toutes les nervures concolores, peu visibles ; M2 interrompue à la base ; 15 soies environ sur la radiale et R1, 5 à 7 sur R2 + 3. Répartition des taches, plages sombres et macrotriches représentée sur la figure. Mensurations : 690, 270, 510. *Balancier* d'un blanc sale. *Pattes*. Hanches, trochanters, base des fémurs et apex des tibias légèrement et brièvement brunis aux 2 paires antérieures, plus fortement et plus largement sur la paire postérieure ; le reste d'un jaune brunâtre léger. Soies bulbeuses des tarsomères. P1 et P2 : 1 rangée sur I-III. P3 : 2 rangées sur I-IV. Spinules. P1 : 1 apicale sur I, 1 paire apicale sur II-IV (fig. 4, E). P2 : 1 paire basale et 2 à 4 médianes sur I, 1 paire apicale sur I-IV. P3 : 1 forte épine basale et 1 autre apicale sur I ; 1 paire apicale sur II-III, submédiane sur IV (fig. 4, F). Mensurations :

342	352	168	68	44	38	76	—	58
420	414	235	71	45	38	72	—	52
472	450	248	120	60	62	58	—	76

Abdomen blanchâtre dorsalement, ainsi que sur les 4 premiers sternites et les cerques ; à peine brunie sur le reste. Soies du sternite VIII au nombre de 6 de chaque côté (fig. 4, C) ; pas de plaque médiane pigmentée. Plaques du segment IX rapidement rétrécies de la base à l'apex ; leur extrémité interne, étroite, se présente sous la forme de 2 becs superposés.

Matériel examiné. Mont Panié (altitude 260 m), 11-16.XII.1983, prises au piège Malaise, 2 ♀, dont l'une est désignée comme holotype (L. Matile).

Par la teinte pâle de l'occiput, associée à la contiguité des yeux, l'ornementation du mésonotum, celle de l'aile qui ne présente aucune tache dans les cellules R4 et R5, ainsi que dans la partie médiane de la cellule M2, la base du fémur et l'apex du tibia partout brunis, *M. scutofasciata* se sépare de toutes les espèces connues.

Monohelea dorsotaeniata n. sp.

Femelle

Cette espèce est décrite comparativement à *M. chazeaui*, dans les mêmes conditions que la précédente.

Antenne semblable à celle de *M. scutofasciata*, les articles VII et VIII portant aussi 1 s. basiconicum apical (fig. 5, C). Mensurations (IV-XV) : 28, 32, 32, 32, 34, 34, 32 — 45, 48, 51, 52, 60. *Yeux* (fig. 5, B) très largement séparés sur toute leur hauteur. *Vertex* et *occiput* d'un jaune brunâtre très pâle ; nombre et disposition des soies du vertex représentés sur la figure 5, B. *Palpe* brun très clair ; déformé des deux côtés et représenté (fig. 5, F) tel qu'il apparaît sur la préparation.

Mésonotum d'un brun très clair ; marqué dorsalement d'une bande sombre médiane progressivement et légèrement élargie sur ses deux premiers tiers, puis brusquement rétrécie et se poursuivant jusqu'au scutellum ; la pubescence est grêle et concolore sur les parties claires, plus ou moins en forme d'écailles et noire sur la

bande sombre. On observe également de chaque côté, à cheval sur la suture transverse, une plage noirâtre qui ne doit sa couleur qu'à la seule pubescence, sur le fond clair du tégument. Soies latérales postérieures au nombre de 7 : 5 disposées en ligne, plus 1 ventrale proche de la suture, et 1 dorsale située à l'autre extrémité. *Scutellum* légèrement assombri au milieu. *Pleures* comme chez *M. scutofasciata*.

Aile (fig. 5, A) à peine brunie ; toutes les nervures concolores et difficilement visibles ; 15 soies environ sur la radiale et le bord antérieur de la cellule R1, 5 sur le bord postérieur de la cellule R2. Répartition des taches et des macrotriches représentée sur la figure. Mensurations : 745, 315, 550. *Pattes*. Hanches noirâtres comme les pleures ; trochanter prothoracique jaune brunâtre ; les méso- et métathoraciques noirâtres. Le reste comme chez l'espèce précédente. Soies bulbeuses des tarsomères. P1 et P2 : 1 rangée sur I-III. P3 : 2 rangées sur I-IV. Spinules. P1 : 1 apicale sur I-IV (fig. 5, D). P2 : 1 paire apicale sur I-IV. P3 : 1 épine basale et 1 apicale sur I, 1 paire de spinules apicales sur II-III, 1 paire d'épines submédianes sur IV (fig. 5, E). Mensurations :

295	290	148	60	42	34	64	—	37
340	320	166	64	42	33	58	—	35
380	360	170	78	52	48	48	—	58

Abdomen brun clair ; cerques jaunâtres. Sternite VIII portant de chaque côté 6 soies groupées dans sa partie médiane, et 1 latérale ; couvert postérieurement d'une légère pigmentation. Plaques du sternite IX rapidement rétrécies depuis la base ; en forme de bec vigoureux à leur extrémité.

FIG. 5. — *Monohalea dorsotaeniata* n. sp., ♀. A : aile. B : disposition des yeux et des soies du vertex. C : article antennaire VII vu par sa grande face. D : tarsomères prothoraciques IV, V et griffes. E : tarsomères métathoraciques IV, V et griffe. F : palpes droit et gauche déformés, en vue ventrale. G : spermatheques. H : partie postérieure de l'abdomen en vue ventrale. Échelles : A : 1 (500) ; B : 2 (200) ; C-H : 3 (100).

Matériel examiné. Adio (Poya), en forêt, près de la grotte, 8-15.III.1984, prise au piège Malaise, 1 ♀ holotype (J. Chazeau).

Par la teinte jaunâtre de l'occiput, associée à l'écartement des yeux, l'ornementation du mésonotum, celle de l'aile, dont la plus grande partie de la cellule M2 est assombrie, la base du fémur et l'apex du tibia partout brunis, *M. dorsotaeniata* se différencie de toutes les espèces connues.

Monohalea minuscula n. sp.

Femelle

Spécimen en mauvais état, décrit comparativement à *M. chazeaui*, dans les mêmes conditions que les deux espèces précédentes.

Antenne brune, marquée d'une tache claire à la base des sensilles de XI-XV. Tous les articles relativement gros, sans ébauche de rétrécissement en forme de goulot à l'apex (*fig. 6, F*) ; 1 s. trichodeum mineur long mais très étroit sur la grande face, plus 1 à 2 s. basiconica en position apicale sur VII-X. Pubescence extrêmement clairsemée. Mensurations (IV-XV) : 21, 21, 22, 22, 23, 23, 23 — 30, 32, 34, 34, 46. *Yeux* contigus sur la valeur d'une facette environ basalement ; très largement séparés dorsalement (*fig. 6, A*). *Vertex* : disposition des soies représentée sur la *figure 6, A*. *Palpe* déformé des deux côtés, et mal orienté sur la préparation. *Mandibule* armée de 8 dents.

FIG. 6. — *Monohalea minuscula* n. sp., ♀. A : disposition des yeux et des soies du vertex. B : aile. C : tarsomères métathoraciques IV, V et griffe. D : partie postérieure de l'abdomen en vue ventrale. E : spermathèques. F : articles antennaires IV-X vus par leur petite face (à gauche) et forme des articles XI-XV (à droite). Échelles : A : 1 (200) ; B : 2 (500) ; C-F : 3 (100).

Mésonotum brun noirâtre, marqué de taches claires qu'il n'est pas possible de décrire sur ce spécimen ; rappelant dans une certaine mesure celui de *M. ornatissima* (fig. 2, C). *Aile* (fig. 6, B) très légèrement brunie dans son ensemble. Toutes les nervures, à l'exception de la radiale, concolores et peu visibles ; M2 non interrompue à la base ; 9 soies environ sur la radiale et le bord antérieur de la cellule R1, 1 seule sur le bord postérieur de la cellule R2. Répartition des taches sombres qui recouvrent la plus grande partie du limbe, et des macrotriches, représentée sur la figure 6, B. Mensurations : 640, 298, 440. *Pattes*. Les 4 premiers articles noirâtres, à l'exception des genoux jaune pâle ; tous les tarses d'un jaune brunâtre léger. Soies bulbeuses des tarses. P1 et P2 : 1 rangée sur I-III. P3 : 1 rangée sur I, 2 sur II-IV. Spinules. P1 : 1 apicale sur I-IV. P2 : 1 basale sur I, 1 paire apicale sur I-IV. P3 : 1 épine basale claire sur I ; aucune épine ou spinule visible sur les articles suivants, chez ce spécimen. Grand peigne tibial à 5 dents ; 1 seule griffe relativement longue, simple (fig. 6, C). Mensurations :

218	222	94	42	31	24	42	—	23
250	248	120	48	36	30	46	—	22
275	248	110	42	37	38	38	—	47

Abdomen brun, fortement chargé en pigments sur les côtés, et d'observation difficile. Sternite VIII (fig. 6, D) portant de chaque côté 6 soies réparties sur toute sa largeur, et présentant dans sa partie médiane, entre les 2 groupes de soies, une étroite plage pigmentée triangulaire, à base concave et sommet obtus. Plaques du sternite IX très rapidement rétrécies ; allongées, étroites et en forme de bec à leur extrémité. Deux spermathèques vues ; l'une, partiellement cachée par la masse de pigments, ne diffère pas de celles des espèces précédentes ; l'autre, de plus petite taille (26 × 12 environ), longuement piriforme et déformée, à col très long, filiforme, presque rectiligne.

Matériel examiné. Forêt inférieure du mont Mou (altitude 200-250 m), 16.XI.1983, prise au filet-fauchoir sur le bord d'un ruisseau, 1 ♀ holotype (J. Chazeau et L. Matile).

Par sa petite taille, les yeux brièvement contigus, l'ornementation du mésonotum, l'aile presque entièrement couverte de taches sombres, les pattes noirâtres à l'exception des genoux jaunâtres, l'absence de spinules apicales sur le tarse postérieur, *M. minuscula* se sépare de toutes les espèces connues.

BIBLIOGRAPHIE

- DEBENHAM M. L. : An annotated checklist and bibliography of Australasian region Ceratopogonidae (Diptera, Nematocera). *Monograph Series, Entomology Monograph* n° 1, 1979, 1-XIV et 1-671. *School Publ. Health Trop. Med.*, Univ. Sydney.
- KIEFFER J. J. : Chironomides d'Amérique conservés au Musée national Hongrois de Budapest. *Ann. Mus. Nat. Hungarici*, 1917, 15, 292-364.