

TABANIDAE (DIPTERA) DU PACIFIQUE SUD

Par I. M. MACKERRAS et J. RAGEAU

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	673
COMPOSITION DE LA FAUNE	675
CLASSIFICATION	678
Pangoniinæ.	
<i>Philoliche</i> Wied.	678
Tabaninæ.	
<i>Tabanus</i> L.	678
<i>Cydistomyia</i> Taylor	680
<i>Dasybasis</i> Macq.	681
ARC MÉLANÉSIEN	682
Clé des espèces	682
<i>Tabanus ceylonicus</i> Schin.	683
<i>T. innotabilis</i> Walk.	684
<i>T. cf. lenticulatus</i> Oldr.	686
<i>T. leveri</i> sp. n.	686
<i>T. expulsus</i> Walk.	687
<i>Dasybasis melliccallosa</i> sp. n.	689
<i>D. anomala</i> sp. n.	691
<i>Cydistomyia ratcliffei</i> sp. n.	692
<i>C. nana</i> sp. n.	694
<i>C. solomensis</i> (Ric.)	695
<i>C. lorentzi</i> (Ric.)	697

20 DEC. 1984
O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : 16.285ex1
Cpte : B

NOUVELLE-CALÉDONIE ET LOYAUTÉ	698
Clé des espèces de <i>Philoliche</i>	698
<i>Philoliche neocaledonica</i> (Mégn.)	699
<i>P. verventi</i> sp. n.	703
<i>P. buxtoni</i> sp. n.	703
Clé des espèces de Tabaninæ	706
<i>Dasybasis rubricallosa</i> (Ric.)	708
<i>Cydistomyia risbeci</i> sp. n.	711
<i>C. kunia</i> sp. n.	715
<i>C. cohici</i> sp. n.	715
<i>C. caledonica</i> sp. n.	716
<i>C. massali</i> sp. n.	719
<i>C. toumanoffi</i> sp. n.	721
<i>C. bugnicourti</i> sp. n.	722
<i>C. grenieri</i> sp. n.	723
<i>C. roubaudi</i> sp. n.	724
<i>C. colasbelcouri</i> sp. n.	725
<i>C. diasi</i> sp. n.	727
<i>C. lifuensis</i> (Bigot)	728
FIDJI	729
Clé des espèces	729
<i>Tabanus expulsus fijianus</i> Ric.	730
<i>Cydistomyia veitchi</i> (Bezzi)	732
<i>C. limbatella</i> (Bezzi)	734
<i>C. pacifica</i> (Ric.)	735
<i>C. bezzii</i> sp. n.	737
<i>C. sp.</i>	739
SAMOA	739
<i>Tabanus samoensis</i> Ferg.	739
BIBLIOGRAPHIE	741

INTRODUCTION

Iyengar (1955) a constaté, dans son étude des moustiques, que la région couverte par le présent travail pouvait être divisée en quatre sous-régions. Nous avons d'abord pensé suivre sa disposition, car la distribution des *Tabanidæ* est, en gros, similaire. Cependant, la faune des Tabanides est moins importante, moins largement distribuée et moins bien connue que celle des Culicides. En outre, les publications les concernant sont d'inégale importance : la Nouvelle-Guinée, par exemple, qui a été bien étudiée par Oldroyd (1947, 1949), est encadrée à l'ouest et à l'est par des territoires dans lesquels les *Tabanidæ* n'ont pas été récoltés extensivement, ni étudiés selon des méthodes modernes.

Nous avons donc décidé de nous limiter à la région située à l'est de la Nouvelle-Guinée et d'adopter un plan basé principalement sur la commodité d'exposition. Les divisions sont d'étendue et d'importance inégales et les noms employés pour les désigner sont purement descriptifs. Ce sont :

L'ARC MÉLANÉSIEN : la chaîne d'îles s'étendant de Manus aux Nouvelles-Hébrides (fig. 1).

NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES (îles Loyauté, île des Pins, etc...).

FIDJI.

SAMOA.

Les sous-régions Moluque et Papoue, de Célèbes et Timor à l'ouest jusqu'aux îles Trobriand à l'est, ne seront pas considérées, sauf dans la discussion zoogéographique du paragraphe suivant. A notre connaissance, aucun *Tabanidæ* n'a été signalé de Micronésie, sauf une observation de Gressitt (1954), mentionnant qu'« un gros taon (*Tabanus*) existe à Palau et qu'un autre a été trouvé récemment à Guam », et sa référence à la description de l'espèce de Palau par Takahashi (1944). La limite orientale connue de cette famille se situe aux Samoa, l'espèce suivante étant exclue de la liste des *Tabanidæ* du Pacifique :

Tabanus insularis Walker, 1848. — Type femelle au British Museum (Natural History) ; provenance indiquée : îles Sandwich. Ferguson a signalé que les insectes des Hawaï avaient fait l'objet de récoltes extensives, mais qu'aucun *Tabanidæ* n'y a été trouvé par

tenant à l'American Museum of Natural History, New-York), du Dr. Cornelius B. Philip, Hamilton, Montana (U.S.A.) ; du matériel de toutes les régions du Pacifique a été reçu de l'Ecole de Santé Publique et de Médecine Tropicale (School of Public Health and Tropical Medicine), Université de Sydney ; de la Division d'Entomologie du C.S.I.R.O. (1). Canberra, et du Macleay Museum, Université de Sydney ; des *Tabanidæ* de Fidji proviennent de Mr. B. A. O'Connor, Mr. T. G. Campbell et la Colonial Sugar Refining Company. Nous exprimons notre profonde reconnaissance à ces collecteurs et à ces institutions pour leur coopération. Nos sincères remerciements vont également à Mr. Oldroyd pour la comparaison des exemplaires avec les types et pour sa précieuse assistance.

Le matériel du British Museum a été examiné par le Dr. J. Bequaert mais il n'en a pas achevé l'étude. Nous avons utilisé deux de ses noms manuscrits dans la présente publication.

COMPOSITION DE LA FAUNE

La moitié occidentale de la région pacifique est une zone de transition et de fusion de deux faunes principales, l'une s'étendant vers l'est à partir de la région orientale, l'autre vers le nord et surtout vers l'est à partir de l'Australie. Ni l'une, ni l'autre n'est complètement représentée, car les *Haematopotini* orientaux ne dépassent pas Java et les *Pangoniini* australiens finissent à l'île Moa dans le détroit de Torrès. La distribution des tribus représentées est exposée dans le tableau I.

La sous-région Moluque nous intéresse principalement comme un corridor pour les *Tabanus* et *Chrysops* orientaux, comme le seul point connu de la distribution de *Philoliche* entre la Nouvelle-Calédonie et Ceylan, et comme limite occidentale des *Cydistomyia* australiens à Célèbes. C'est également la patrie de certains *Tabaninæ* particuliers.

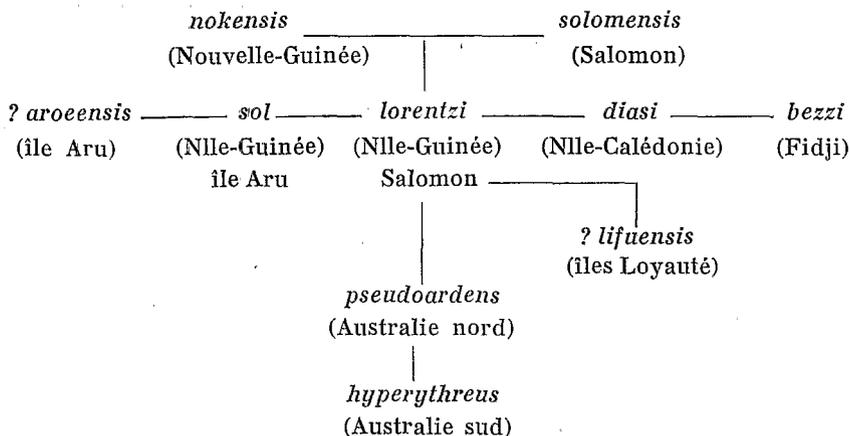
La grande masse continentale de la Nouvelle-Guinée constitue la vraie zone de mélange. Ses *Scionini*, *Bouvieromyiini*, *Diachlorini* et certains de ses *Tabanus* sont d'origine australienne ; le reste de ses *Tabanus* et son unique *Chrysops* viennent de la région orientale. Elle a été le centre d'une vigoureuse évolution. Presque toutes les espèces sont endémiques ; les groupes importants, en particulier *Tabanus* et *Cydistomyia*, se sont développés en « éléments papous » suffisamment distincts pour être bien reconnaissables lorsqu'ils se sont étendus en dehors de l'île. Quelques genres et sous-genres ont évolué localement. L'un d'entre eux, *Neobolbodimya* Ric., a prêté

(*) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization.

à confusion, car des éléments hétérogènes lui ont été ajoutés, y compris *N. veitchi*, de Fidji, qui sera discuté plus loin. La diffusion s'est faite dans trois directions : vers l'ouest jusqu'à Java et Bornéo (*Eucompsa*), vers le sud, en retour vers l'Australie, et vers l'est à travers le Pacifique.

Les *Tabanidæ* du Pacifique ont une triple origine. L'élément le plus ancien est le genre éthiopien-oriental *Philoliche*, qui a une distribution australasienne discontinue et n'a été trouvé jusqu'à présent qu'à Timor et Amboine à l'ouest et la Nouvelle-Calédonie à l'est. Les espèces occidentales ressemblent apparemment à leurs parentes de l'Inde et Ceylan, mais celles de Nouvelle-Calédonie forment un sous-groupe assez distinct qui suggère un long isolement et une évolution locale.

L'élément de loin le plus important provient du centre papou d'évolution, bien que pour deux espèces (*Tabanus ceylonicus* de la région orientale et *T. innotabilis* du nord de l'Australie), qui atteignent les îles Salomon, la Nouvelle-Guinée a constitué plutôt un corridor qu'une patrie originelle. *Cydistomyia lorentzi* existe à la fois en Nouvelle-Guinée et aux îles Salomon, apparemment avec une faible différenciation, mais c'est également un maillon dans une chaîne d'espèces voisines, la plupart allopatriques, ainsi :



De même, *C. risbeci* et *C. kuniaë* de Nouvelle-Calédonie et île des Pins appartiennent au groupe papou-australien *laeta* et *D. anomala* de Bougainville au groupe papou-australien *clavicallosa*. Localement, le sous-genre *Parabolbodimyia* a été trouvé en Nouvelle-Guinée, aux Salomon et Fidji ; *C. imitans* et *C. colasbelcourii* assurent la liaison entre Nouvelle-Guinée et Nouvelle-Calédonie ; les deux

sous-espèces de *Tabanus expulsus* unissent Nouvelles-Hébrides et Fidji. *Cydistomyia limbatella* de Fidji et *Tabanus samoensis* de Samoa ne peuvent être situés avec précision, mais ni l'un, ni l'autre ne serait déplacé dans la sous-région papoue.

Le troisième élément dans la faune pacifique semble dériver plus directement d'Australie. *Dasybasis mellicalloso*, qui existe depuis Manus jusqu'aux îles Santa-Cruz, et *D. rubricalloso*, de Nouvelle-Calédonie et des îles Loyauté, ont comme plus proche parent *D. oraria*, de l'est de la Nouvelle-Galles du Sud, et il est intéressant de noter que *D. oraria* et *D. rubricalloso* ont, comme gîtes larvaires, le

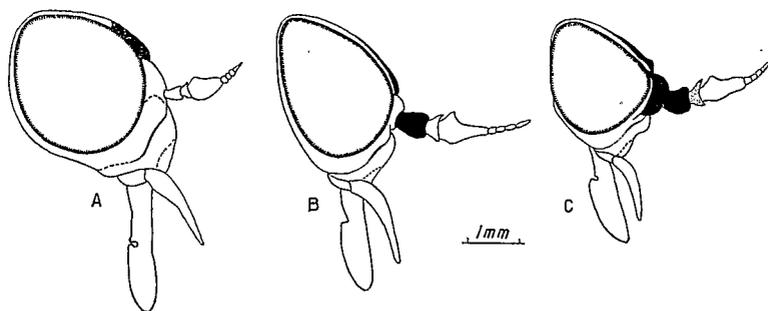


FIG. 2. — Têtes des femelles de : A) *Dasybasis rubricalloso* (Ric.) ; B) *Cydistomyia* (*Parabolbodimyia*) *rateliffei* sp. nov. ; C) *Cydistomyia* (*Parabolbodimyia*) *veitchi* (Bezzi).

sable des plages. De même, *Cydistomyia caledonica* et ses alliés (*massali*, *toumanoffi*, *bugnicourti*, *grenieri* et *roubaudi*), en Nouvelle-Calédonie, semblent plus étroitement apparentés aux espèces côtières et montagnardes d'Australie orientale qu'à aucun des groupes papous actuellement connus. Il semblerait qu'il a pu y avoir un arc de répartition qui ne passait pas par la Nouvelle-Guinée, mais des collections plus intensives et une connaissance plus précise des relations de parenté seraient nécessaires pour étayer cette hypothèse.

Les *Tabanidæ* de Nouvelle-Zélande ne sont pas inclus dans cette discussion, car ils ne sont pas étroitement apparentés à ceux des îles situées plus au nord. Ils forment une langue « antarctique » se projetant vers le nord, dans le Pacifique, et ont des relations avec l'Amérique du Sud et le sud de l'Australie plutôt qu'avec la Mélanésie et la Polynésie (Mackerras, 1957).

CLASSIFICATION

Nous ne traiterons pas ici de la classification de la famille, mais nous passerons brièvement en revue les genres pour éviter des répétitions ultérieures. La synonymie des genres ne sera pas donnée et celle des espèces ne sera mentionnée qu'en ce qui concerne la région du Pacifique Sud.

Sous-famille *PANGONINÆ*TRIBU *Philolichini*

Genre *Philoliche* Wiedemann, 1828

Génotype : *Tabanus rostratus* Linné, 1765, Afrique du Sud

Troisième article antennaire subulé, 8^e annelé ; tibias postérieurs avec des éperons apicaux. Yeux nus ; ocelles absents ; trompe rigide, avec de petits labelles grêles ; nervure R4 avec un appendice développé. Les espèces de Nouvelle-Calédonie ont la cellule R5 ouverte bien qu'ordinairement rétrécie. Elles rentreraient donc dans la section « *Nuceria* » du genre bien que, comme l'a indiqué Oldroyd (1947), la face ne soit pas fortement protubérante. Sauf la nervation, elles ressemblent assez à certaines espèces africaines de *Stenophara*.

Sous-famille *TABANINÆ*TRIBU *Tabanini*

Genre *Tabanus* Linné, 1758

Génotype : *Tabanus bovinus* Linné, 1758, Europe

Troisième article antennaire avec une plaque basale et un style à quatre annulations ; tibias postérieurs sans éperons apicaux. Se distingue des *Diachlorini* par la présence de nombreuses soies courtes mais fortes sur la basicosta de l'aile, analogues à celles de la costa. Les femelles des espèces du Pacifique Sud sont caractérisées en outre par : yeux nus (avec des poils juste perceptibles chez *T. expulsus fijianus*) ; pas d'ocelles ni de tubercule ocellaire ; front convergent vers le subcallus ; premier article antennaire souvent dilaté et en crochet dorsalement, le troisième avec un angle dorsal aigu ; palpes ordinairement épais à la base, s'effilant jusqu'à l'apex arrondi (fig. 3) ; spiracles thoraciques à lèvres bien développées ; nervure R4 ordinairement sans appendice. Les mâles connus ont de grands yeux nus, à facettes supérieures nettement élargies et bien différenciées des facettes inférieures et latérales petites et sombres ; un petit tubercule ocellaire visible sur le vertex ; palpes relativement forts, en forme de gland.

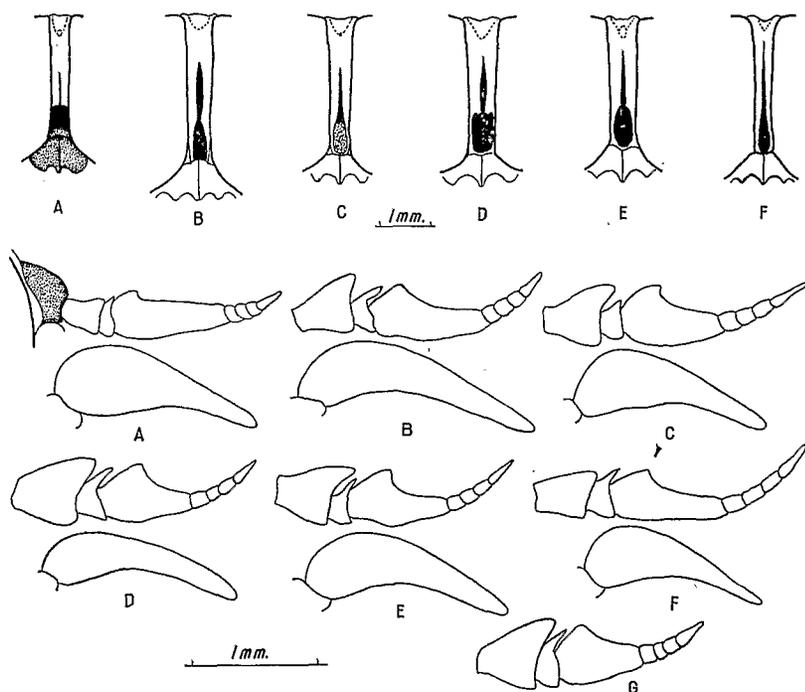


FIG. 3. — Font, antenne et palpe des espèces de *Tabanus* femelle du Pacifique : A) *T. ceylonicus* Schin. ; B) *T. innotabilis* Walk. ; C) *T. leverii*, sp. nov. ; D) *T. expulsus expulsus* Walk. ; E) *T. expulsus fijianus* Ric. ; F) *T. samoensis* Ferg. ; G) antenne de *T. sp.*, cf. *lenticulatus* Oldr., mâle.

Ce genre est remarquablement uniforme en dépit de sa distribution mondiale. *T. ceylonicus* a une position à part, mais on n'a pas trouvé de caractères utiles pour séparer du génotype les autres espèces pacifiques, même subgénériquement.

TRIBU *Diachlorini*

Se distingue principalement des *Tabanini* par la basicosta sans soies, contrastant ainsi avec la pilosité de la costa. Chez les espèces du Pacifique, le front de la femelle est parallèle ou divergent (légèrement convergent chez quelques espèces de Nouvelle-Guinée), premier article antennaire ordinairement non dilaté dorsalement, palpes ordinairement grêles, spiracles thoraciques sans lèvres proéminentes et nervure R4 avec ou sans appendice. Les yeux du mâle ne sont généralement pas aussi grands que chez *Tabanus*, l'élar-

gissement des facettes supérieures est plus variable, un tubercule ocellaire n'est généralement pas visible sur le vertex et les palpes ne sont pas aussi épais.

Cette tribu est ancienne et certains de ses membres ont probablement été séparés depuis le Mésozoïque. Néanmoins, il est extrêmement difficile de la diviser en genres et sous-genres acceptables. Nous n'avons abouti à aucune conclusion et la disposition adoptée ici pourra nécessiter des modifications lorsque la question aura fait l'objet d'investigations plus approfondies.

Genre *Cydistomyia* Taylor, 1919

Génotype : *Cydistomyia doddi* Taylor, 1919
(= *albithorax* Ricardo, 1913), Nouvelle-Guinée

Le génotype appartient à un petit groupe papou assez divergent. Le genre est mieux représenté en Australie où il peut être défini en gros par les caractères suivants : yeux nus dans les deux sexes, presque toujours sans bandes ; front de la femelle relativement étroit (index ordinairement supérieur à 4) ; callus allongé, presque toujours plus étroit que le front à la base ; joues (= parafaciaux) moyennes à étroites ; antennes plus courtes que le front, premier article petit, cylindrique ; palpes grêles ; nervure R4 sans appendice ; espèces glabres, de taille moyenne.

La plupart des espèces du Pacifique sont conformes à cette définition, bien que *C. solomensis*, *C. bezzii* et *C. pacifica* soient anormalement grêles et aient un appendice plus ou moins rudimentaire à R4. Un petit groupe montre une spécialisation progressive, ce qui mérite d'en faire un sous-genre distinct.

Sous-genre *Parabolbodimyia*, sg. n.

Sous-génotype : *Neoboldodimyia veitchi* Bezzi, 1928, Fidji,
par la présente désignation

FEMELLE.

Yeux (réhydratés) avec une bande oblique, nus ; front divergent, tomenteux ; tubercule ocellaire proéminent ; callus sailant, cunéiforme (fig. 4, C ; 17, A) ; antennes plus grandes que d'ordinaire (fig. 2, B, C), légèrement plus longues que le front, premier article nettement épaissi, le troisième avec une dent bien développée ; palpes normaux ; ailes plus ou moins rembrunies, nervure R4 ordinairement avec un appendice bien développé. En outre, le premier article antennaire, ou le subcallus, ou parfois la face peuvent être glabres, très brillants et bien visibles.

MÂLE.

Yeux grands, contigus, avec une bande transverse ; facettes supérieures légèrement élargies, non nettement séparées des facettes inférieures ; tubercule ocellaire bien développé.

Trois espèces appartiennent à ce sous-genre : *festiva* Oldr. de Nouvelle-Guinée, *ratcliffei*, sp. nov. des îles Salomon, et *veitchi* Bezzi de Fidji. *C. oudella* Oldroyd, de Nouvelle-Guinée, que nous n'avons pas vu, serait peut-être à ajouter. Le sous-genre forme une seule ligne évolutive conduisant de *Cydistomyia* presque typique à *Japanoides* Oldr., qui est si particulier qu'il mérite son statut actuel distinct.

Genre *Dasybasis* Macquart, 1847

Génotype : *Dasybasis appendiculata* Macquart, 1847

Sud de l'Australie

Ce genre également est surtout australien, avec seulement trois petites extensions vers le nord, au-delà du continent. Ses membres typiques du sud sont caractérisés par : yeux densément poilus dans les deux sexes ; front large (index inférieur à 3), divergent ; callus occupant ordinairement toute la largeur du front à la base ; joues larges à moyennes ; nervure R4 avec un appendice bien développé ; espèces relativement larges, poilues. Ce genre renferme divers groupes d'espèces dont deux nous concernent.

Groupe *clavicallosa* : petites espèces nordiques, intermédiaires entre *Dasybasis* et *Cydistomyia*. Yeux nus ou faiblement poilus chez la femelle, nettement poilus sur les facettes supérieures très élargies chez le mâle ; front de la femelle de largeur moyenne (index : 2,5-4) ; callus n'occupant ordinairement pas toute la largeur du front à la base ; tubercule ocellaire du mâle non visible sur le vertex ; nervure R4 avec un appendice. *D. anomala* de Bougainville appartient à ce groupe.

Groupe *oraria* : espèces littorales, glabres, grises, avec un callus bien développé et des dessins abdominaux. Ses membres méridionaux ont des yeux densément poilus dans les deux sexes ; les représentants nordiques, *D. rubricallosa* et *D. melliccallosa*, diffèrent simplement en ce que les yeux des femelles sont presque glabres, tandis que les mâles ont des poils distincts sur les facettes supérieures élargies seulement, comme dans le groupe *clavicallosa*. Ce phénomène de la décroissance progressive de la pilosité des yeux et du corps, du sud au nord, s'observe dans d'autres genres également et semble être un effet du milieu.

L'ARC MELANESIEN

Les *Tabanidæ* sont connus des îles suivantes dans cette chaîne : Manus, Nouvelle-Irlande, diverses îles des Salomon, îles Santa-Cruz et les Nouvelles-Hébrides. Chose surprenante, aucun n'a été signalé de Nouvelle-Bretagne. Nous n'avons vu que onze espèces, appartenant toutes à la sous-famille des *Tabaninæ*, et il semble vraisemblable que de nouvelles espèces restent à découvrir.

CLÉ DES TABANIDÆ DE L'ARC MÉLANÉSIEN

1. Basicosta avec de nombreuses petites soies, comme celles de la costa *Tabanus* 2
 — Basicosta sans soies, contrastant avec la costa *Cydistomyia* et *Dasybasis* 6
2. Subcallus brillant ; espèce noire à antennes orange, tibias blancs et ailes brunes *ceylonicus* Schiner
 — Subcallus tomenteux ; espèces brunes concolores' 3
3. Ailes avec des taches sombres (ainsi qu'une zone brune plus diffuse antérieurement) ; bandes apicales des tergites abdominaux orange, bien visibles *expulsus expulsus* Walker
 — Ailes sans taches sombres ; bandes apicales des tergites abdominaux plus ternes, plus pâles, moins nettes 4
4. Antennes brun noirâtre, premier article nettement dilaté (fig. 3, G) ; mâle seul connu ; espèce voisine de *lenticulatus* Oldroyd
 — Antennes jaunâtre à brun rougeâtre, premier article non dilaté 5
5. Grande espèce (ordinairement 15-17 mm) ; partie inférieure du callus brun sombre ; abdomen terne, ordinairement avec des triangles médians *innotabilis* Walker
 — Espèce plus petite (12-14 mm) ; partie inférieure du callus brun jaunâtre clair ; abdomen plus brillant, avec des bandes pâles apicales étroites, mais ordinairement sans triangles médians sur les tergites *leveri* sp. nov.
6. Premier article antennaire renflé, brillant ; espèce caractéristique, brun-olive sombre, à yeux bandés et un appendice à R4 *C. ratcliffei* sp. nov.
 — Premier article antennaire ni renflé, ni brillant ; espèces brun-jaunâtre ou grisâtre, à yeux sans bandes 7
7. Espèces chamois grisâtre à jaunâtre ou brun rougeâtre ; abdomen, au plus, avec des bandes indistinctes ; front étroit (index supérieur à 4) 8

- Espèces gris à brun grisâtre ; abdomen à bandes distinctes ; front large (index : 2,5-3) 10
8. Espèce très petite (8-9 mm), chamois grisâtre ; poils sur les 5 premiers tergites abdominaux de la femelle presque entièrement jaune crème *C. nana* sp. nov.
- Espèces plus grandes (12-13 mm), brun jaunâtre à rougeâtre ; poils sur les tergites abdominaux de la femelle surtout noirs ou brunâtres 9
9. Front très étroit (index : 8-9) ; callus presque linéaire
..... *C. solomensis* (Ricardo)
- Front plus large (index : 4,5) ; callus triangulaire, avec un prolongement *C. lorentzi* (Ricardo)
10. Espèce brunâtre, à yeux nus ; 3^e article antennaire grêle, orange jaunâtre ; ailes irrégulièrement ombrées de brun en avant
..... *D. anomala* sp. nov.
- Espèce grisâtre, à yeux nettement poilus ; 3^e article antennaire court, brun sombre ; ailes non rembrunies
..... *D. melliculosa* sp. nov.

Genre *Tabanus**Tabanus ceylonicus* Schiner

Tabanus ceylonicus Schiner, 1868, *Novara Reise*, Dipt., p. 93, femelle, Ceylan ; Schuurmans Stekhoven, 1926, p. 431 ; Oldroyd, 1949, p. 329. Type au Muséum de Vienne. Matériel examiné du Pacifique-Sud : 1 mâle, 16 femelles.

FEMELLE.

Tête : Yeux bleu-noir à pourpre, avec trois bandes vertes obliques, la bande supérieure bordée de brun en dessus, son bord inférieur et le reste de la surface entourés de bleu. Front étroit (index : environ 8) ; callus noir, avec un prolongement linéaire. Subcallus modérément saillant, noir brunâtre brillant. Partie inférieure des joues noir brunâtre, avec des poils noirs continus avec la barbe. Antenne à articles basaux petits, jaune brunâtre clair, à poils noirs, le 3^e uniformément orange. Palpes légèrement brillants, noirs, avec des poils noirs.

Thorax : Noir à brun noirâtre, avec des poils noirs.

Pattes : Fémurs noirs, avec des poils noirs ; tibias blanc crémeux avec des poils blancs, apex des tibias antérieurs noir, celui des tibias moyens et postérieurs brunâtre ; tarses antérieurs noirs, moyens et postérieurs blancs, devenant bruns apicalement. Les tibias et tarses pâles contrastent nettement avec le corps sombre de l'insecte.

Ailes : Gris brunâtre, cellule costale brun clair ; nervures brun jaunâtre.

Abdomen : Uniformément noir en dessus et en dessous ; poils noirs ; sternites parfois avec des traces de poudre grise.

MÂLE.

Analogue à la femelle, mais abdomen brun à brun jaunâtre, au moins sur les tergites basaux. Tubercule ocellaire bien développé, atteignant le niveau des yeux au vertex. Palpes noirs, à poils noirs.

Distribution : Ceylan, Malaisie. Sumatra. Bornéo. Java. Buru. Nouvelle-Guinée. Iles Trobriand. Iles de l'Amirauté : Manus, Deland. Nouvelle-Irlande : Kavieng, Holland. Iles Salomon : Bougainville, avril, Ratcliffe ; Guadalcanal, sept.-janvier, Bradley, juillet, Cilley ; sans localité, juillet, août, Froggatt. Australie : Nord-Queensland.

Tabanus innotabilis Walker

Tabanus innotabilis Walker, 1848, List Dipt. Brit. Mus., 1, p. 177, femelle, Nord Queensland. Type au British Museum (Natural History).

Tabanus daruensis Oldroyd, 1949, p. 328, femelle, Nouvelle-Guinée. Type au British Museum (Natural History).

T. innotabilis, typique du nord de l'Australie, a des triangles médians pâles et des taches pâles sublatérales moins nettes sur les tergites abdominaux. Chez la variété *kurandæ*, les tergites ont seulement des bords légèrement plus pâles et des triangles médians indistincts. La coloration générale, les antennes, le front et le callus sont exactement similaires dans les deux formes et on observe toutes les gradations dans les dessins abdominaux. *T. daruensis* entre dans les limites de ces variations et les exemplaires des îles Salomon sont similaires.

Matériel examiné, en provenance du Pacifique Sud : 2 mâles, 16 femelles. Grande espèce à thorax brun grisâtre, abdomen brun rougeâtre à bandes apicales plus pâles et triangles médians variables sur les tergites ; pattes brunes ; ailes grisâtres, sans marques brunes nettes chez la femelle. Longueur : 14-17 mm, la majorité des exemplaires dépassant 15 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés), noir brunâtre, à reflets vert foncé, sans bandes. Front étroit (index : environ 6), chamois jaunâtre terne ; callus noir, avec un prolongement étroit qui tend à s'élargir au milieu (fig. 3, B). Subcallus brun chamois ; joues chamois jaunâtre en dessus, grisâtre en dessous, avec des poils bruns et crème ; face

gris crémeux, à poils crème. Premier et deuxième articles antennaires brun rougeâtre, à poils noirs ; troisième brun un peu plus terne, plus foncé sur les quatre anneaux apicaux. Palpes d'épaisseur variable, généralement plus étroits que d'habitude chez *Tabanus*, chamois jaunâtre à poils noirs en dessus et latéralement, quelques poils crémeux à la base et en dessous. « Barbe » (soies péristomales) crème, mélangée de quelques poils bruns.

Thorax : Scutum et scutellum brun chamois, avec un revêtement grisâtre en avant et latéralement et des indications de lignes dorso-centrales plus pâles ; poils mélangés de noir et d'or terne sur le disque, surtout noirs sur les lobes notopleuraux et blanc crémeux en dessus et en arrière de la base de l'aile. Pleures gris clair, avec des poils blanc grisâtre mélangés à quelques poils sombres sur la convexité mésopleurale supérieure.

Pattes : Brun clair, tarses plus foncés, surtout aux pattes antérieures et avec un revêtement gris sur les fémurs.

Ailes : Grises ; cellule costale légèrement plus foncée ; nervures brunes ; stigma brun jaunâtre, peu visible.

Abdomen : Brun rougeâtre ; apex des tergites avec une zone étroite, chamois jaune, s'élargissant au milieu pour former des triangles médians variables ; parties sublatérales de la couleur fondamentale souvent vaguement plus pâle que le reste ; poils noirs sur les parties foncées, blanc crémeux sur les bords apicaux, les triangles médians et les bords latéraux apicaux des tergites. Ventre brun clair, avec sternites à bords apicaux crème chamois ; poils noirs dans la région médiane et sur les sternites apicaux, blanc crémeux ailleurs.

MÂLE.

Deux mâles semblent appartenir vraisemblablement à cette espèce. Tubercule ocellaire petit, un peu au-dessous du niveau des yeux sur le vertex. Antennes plus grêles que chez la femelle ; les anneaux apicaux ne sont pas les plus foncés. Palpes chamois à brun jaunâtre, à poils crème et noirs. Les ailes d'un spécimen sont nettement rembrunies en avant, chez l'autre elles sont similaires à celles de la femelle.

Distribution : Australie : Territoire du Nord ; Nord-Queensland ; îles du détroit de Torrès. Nouvelle-Guinée. Iles Salomon : Bougainville, avril, Ratcliffe ; île Ysabel, octobre, Bradley ; île Russell, août, septembre, Lever, octobre, Pagden ; Tulagi, septembre (à l'intérieur, de nuit), Carment ; Guadalcanal, Lever. Iles Santa-Cruz : Vanikoro, janvier, Carment.

Tabanus, espèce voisine de *lenticulatus*
Oldroyd

Deux mâles ressemblent à *T. innotabilis* par leur coloration générale, mais les antennes (fig. 3, G) sont très différentes. Elles sont courtes et larges, avec un premier article grand, un long prolongement dorsal sur le deuxième, et tous les articles brun noirâtre ; elles ressemblent aux antennes de *T. lenticulatus* Oldroyd, 1949 (p. 323, Nouvelle-Guinée), bien que les deux espèces ne semblent pas très voisines à d'autres égards. Nous ne croyons pas opportun de donner un nom à cette espèce en l'absence de femelles.

Distribution : Iles Salomon : Bougainville, avril, Ratcliffe.

Tabanus leveri sp. nov.

Tabanus leveri Bequaert, manuscrit.

Type : Holotype femelle de Vanikoro, île du groupe Santa Cruz, C. M. Deland, au British Museum (Natural History).

Matériel examiné : 17 femelles.

Espèce brune, assez brillante ; se distingue de *T. innotabilis* par sa taille plus petite, un callus différent, le troisième article des antennes et des palpes plus large, une suffusion brune sur les ailes et un abdomen plus sombre, avec des bandes apicales pâles étroites sur les tergites. Longueur : 12-14 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés), brun sombre, sans bandes. Front analogue à *T. innotabilis*, mais la partie inférieure dilatée du callus est brun clair, contrastant avec le long prolongement sombre (fig. 3, C). Subcallus et région supérieure des joues chamois jaunâtre ; reste des joues et face gris cendré, avec des poils blanc grisâtre et brun sombre. Premier article antennaire plus large et plus saillant dorsalement que chez *T. innotabilis*, jaune brunâtre brillant, avec des poils noirs ; le 2° jaune brunâtre avec des poils noirs ; le 3° brun avec une teinte orange, fonçant un peu sur le style. Palpes brun grisâtre clair, avec des poils courts noirs et quelques poils pâles à la base en dessous. Barbe blanc grisâtre.

Thorax : Scutum et scutellum brun olive, un peu grisâtre en avant et gris sur les bords latéraux ; poils du disque noirs, mélangés à quelques poils dorés, ternes, surtout noirs sur les lobes notopleuraux et crème terne en dessus et en arrière de la base de l'aile. Pleures gris cendré, contrastant avec le scutum plus sombre ; poils blanc grisâtre, sauf quelques poils sombres sur la convexité méso-pleurale supérieure.

Pattes : Coxæ grises ; les autres articles bruns, plus sombres sur les fémurs antérieurs, à la base des fémurs moyens et postérieurs, apicalement sur les tibias antérieurs et sur tous les tarses ; poils surtout noirs, sauf sur les fémurs moyens et postérieurs.

Ailes : Grisâtres, assez irrégulièrement teintées de brun, spécialement dans la cellule costale et le long des nervures brun sombre ; stigma brun.

Abdomen : Brun sombre brillant ; 2^e tergite grisâtre à la base et plus ou moins sur la ligne médiane ; 2^e à 6^e tergites avec bords apicaux étroits, brun jaunâtre et des traces inconstantes de triangles médians ; poils noirs, sauf quelques poils pâles peu visibles à l'apex des tergites et des poils plus distincts à leurs angles latéraux apicaux. Ventre brun grisâtre ; apex des sternites crème brunâtre clair ; poils surtout noirs sur les parties foncées, mélangés de poils crème jaunâtre sur les bords apicaux des sternites.

Les spécimens de l'archipel des Santa-Cruz ont des pleures plus contrastées et une teinte brune plus nette sur les ailes que ceux des îles Salomon.

Distribution : Îles Salomon : Tulagi, janvier, Carment. Îles Santa-Cruz : Utupua, mars (piquant), Lever ; Vanikoro, Deland.

Tabanus expulsus expulsus Walker

Tabanus expulsus Walker, 1854, List Dipt. Brit. Mus., V, Suppl. 1, p. 329, femelles. Nouvelles-Hébrides. Type au British Museum (Natural History).

Tabanus fijianus var., Ricardo, 1914, p. 479, femelle, Nouvelles-Hébrides.

Walker a signalé que ses spécimens provenaient d'*Aneytium*, Nouvelles-Hébrides, H.M.S. « Hérald », MacGillivray, mais il n'a apparemment pas désigné de type. Mr. Oldroyd les considère comme cotypes et croit, d'après l'étiquette, qu'une femelle d'*Aneytium* dans l'ancienne collection Macleay, adressée à lui pour comparaison, leur était contemporaine. Miss Ricardo fut vraisemblablement induite en erreur par un étiquetage précédent incorrect. Elle ne reconnut pas l'espèce de Walker et fit des spécimens de cet auteur une variété de son *T. fijianus*. Nous pensons que la séparation spécifique n'est pas justifiable et nous avons donc traité *fijianus* comme une sous-espèce d'*expulsus*, disposition adoptée par Mr. Oldroyd.

Matériel examiné : une femelle (celle mentionnée plus haut).

Espèce brune, à taches plus sombres sur les ailes ; des bandes apicales brun orange et des triangles médians ébauchés sur les tergites abdominaux. Longueur : 14 mm.

FEMELLE.

Tête : Coloration des yeux non déterminée. Front moyen (index : 4,5), légèrement décoloré, mais semblant varier du chamois au brun, avec des poils noirs courts ; callus entièrement noir brunâtre, occupant toute la largeur du front à la base, avec une courte arête de chaque côté en dessus, et une extension médiane étroite dépassant le milieu du front. Subcallus et régions latérales des joues brun chamois, parties inférieures des joues et face cendrées ; poils jaune crèmeux et noirs sur les parties foncées des joues, blanc crèmeux ailleurs. Antennes : premier et second articles brun brillant à poils noirs, le premier grand et fortement sailant dorsalement ; troisième brun brillant à la base en dessous, brun foncé à noirâtre sur le reste de la plaque basale et le style. Palpes chamois clair, avec des poils noirs courts et quelques poils crèmeux en dessous. Barbe crème.

Thorax : Scutum et scutellum brun foncé, plus pâles latéralement et en arrière, avec des lignes dorsocentrales et des plages latérales grisâtres, mal définies ; poils apparemment surtout noirs sur le disque (frotté), noirs sur les lobes notopleuraux et crème terne en dessus et en arrière de la base de l'aile. Pleures gris pâle, avec des poils blanc grisâtre.

Pattes : Coxæ analogues aux pleures, mais légèrement plus sombres ; fémurs et tibiais brun jaunâtre clair, légèrement plus sombres basalement sur les fémurs ; tiers apical des tibiais antérieurs et tous les tarses brun à brun sombre ; poils crème à or pâle sur la plupart des zones pâles, brun sombre à noir sur les franges tibiales postérieures et les tarses.

Ailes : Teintes en brun sur le tiers antérieur, en particulier le long des nervures, et avec des taches plus foncées à l'apex de R2 + 3 et R4, à la fourche de R4 + 5, à l'extrémité distale de la cellule discale et m-cu ; nervures brun foncé ; stigma brun.

Abdomen : Couleur fondamentale brun foncé, devenant noirâtre apicalement ; avec des bandes apicales orange fauve sur tous les tergites, s'élargissant en un triangle médian net sur le deuxième et des triangles indistincts sur le 3^e et 4^e tergite ; poils noirs sur les parties foncées, orange vif sur les bandes apicales et les triangles médians et jaune plus pâle sur les bords latéraux. Ventre : zone médiane des sternites brun foncé, flanquée de chaque côté par des zones latérales brun jaunâtre (signalées par Walker), et étroitement interrompue par les bords apicaux plus pâles des sternites ; poils noirs dans la zone médiane, jaune vif à crèmeux ailleurs.

Distribution : Nouvelles-Hébrides : Aneytium.

Genre *Dasybasis*
Dasybasis mellicalloso sp. nov.

Tabanus mellicallosus Bequaert, manuscrit.

Type : Holotype femelle de Manus, îles de l'Amirauté, C. M. Deland, au British Museum (Natural History).

Matériel examiné : 20 femelles.

Espèce grise, à front large et ailes claires. Ressemble à *D. rubricalloso* dont elle se distingue par la forme du callus (fig. 4, A), les tibias et tarses pâles et les triangles médians pâles ordinairement moins nets sur l'abdomen. Longueur : 12-15 mm, la majorité des spécimens ayant moins de 14 mm.

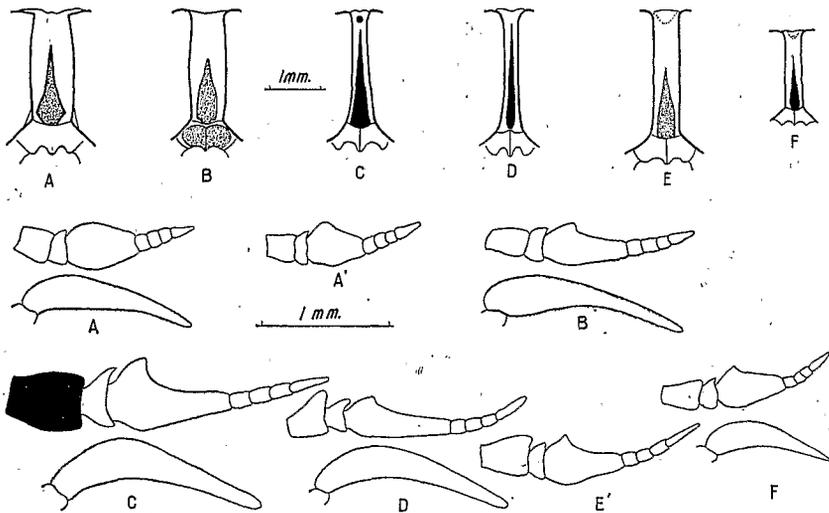


FIG. 4. — Diachlorini de l'Arc mélanésien, femelles : A) *Dasybasis mellicalloso*, sp. nov., Manus, A¹, antenne d'un exemplaire de Tulagi ; B) *D. anomala*, sp. nov. ; C) *Cydistomyia (Parabolbodimyia) ratcliffei*, sp. nov. ; D) *C. (C.) solomensis* (Ric.) ; E) *C. (C.) lorentzi* (Ric.), E¹, antenne d'une femelle de Nouvelle-Guinée, pour référence ; F) *C. (C.) nana*, sp. nov.

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés) vert foncé, à reflets bruns, sans bandes ; poils courts, mais denses, juste visibles à un grossissement de 15 fois. Front large (index : 2,5), parallèle à légèrement divergent, couvert d'un duvet gris crémeux et de poils noirs courts ; pas de tubercule ocellaire ; callus piriforme, à prolongement médian,

brun vif. Subcallus modérément saillant, crème grisâtre pâle. Joues et face analogues, avec des poils courts, peu visibles, crème, et quelques poils plus sombres ; joues larges et modérément saillantes. Antennes : premier et deuxième articles crème brunâtre, à poils noirs ; troisième large, brun foncé, plus pâle à la base. Palpes chamois crème, à poils mélangés noirs et crème. Barbe blanc crémeux.

Thorax : Scutum et scutellum gris, plus pâles sur les bords et avec de vagues indications de plages médianes et sublatérales plus sombres ; poils sur le disque courts, mélangés de crème terne et de noir, de longs poils mélangés blanc crémeux et noir sur le lobe notopleural, blanc crémeux en dessus et en arrière de la base de l'aile. Pleures gris pâle à blanchâtre, avec des poils blancs soyeux.

Pattes : Coxæ analogues aux pleures ; les autres articles bruns, légèrement plus sombres sur les fémurs antérieurs et postérieurs et plus foncés sur tous les tarsi ; poils surtout crème sur les fémurs, mélangés de jaune crémeux et de noirs sur les tibias et brun rougeâtre à noirs sur les tarsi.

Ailes : Hyalines, cellule costale non obscurcie ; stigma brun ; nervures brun jaunâtre à brun ; R4 avec un appendice bien développé.

Abdomen : Premier tergite gris ; deuxième à cinquième bruns, avec des bords apicaux gris, relativement larges, et des triangles gris médians et latéraux variables, de sorte que l'aspect général est souvent grisâtre plutôt que brun ; sixième et septième largement ou entièrement gris ; poils noirs sur les parties sombres, crème à blanc crémeux sur les triangles médians, les bords apicaux et latéraux de tous les tergites, sauf le cinquième et les suivants qui ont surtout des poils noirs. Ventre gris ; sternites plus ou moins brunâtres basalement et à bords apicaux crème ; poils fins, relativement clairsemés, blanc crémeux sur les sternites basaux, de couleur noire plus ou moins dominante du cinquième au septième.

Chez les exemplaires de Manus, le troisième article antennaire est sombre, relativement long, et arrondi en dessus ; chez ceux du reste de l'Arc Mélanésien, il est brun plus clair, plus court et plus large, et plus anguleux en dessus (fig. 4, A). Un matériel plus important serait nécessaire pour déterminer si ces différences ont une valeur subsécifique.

Distribution : Iles de l'Amirauté : Manus, Deland, Caldwell. Iles Salomon : Bougainville, avril, Ratcliffe, Dumbleton ; île Ysabel, Tatamba, juillet, Lever ; Tulagi, mai, août (intérieur des habitations), Carment, février, Lever. Iles Santa-Cruz : Vanikoro, janvier, Carment.

Dasybasis anomala sp. nov.

Type : Holotype femelle de Bougainville, îles Salomon, Clark, au British Museum (Natural History).

Matériel examiné : 2 femelles.

Espèce brun grisâtre, à front relativement large ; callus sombre, pyriforme ; troisième article antennaire orange ; appendice développé à R4 ; abdomen à bandes. Longueur : 11 mm. Voisin de *D. clavicallosa banksiensis* (Ferguson et Hill), de l'île Moa et de Nouvelle-Guinée, mais s'en distinguant par : taille plus grande, corps plus trapu, tête beaucoup plus large, dent plus saillante sur le troisième article antennaire et abdomen plus foncé, à bandes plus nettes. Son aspect est caractéristique et il semble actuellement plus rationnel d'en faire une espèce séparée plutôt qu'une sous-espèce de *D. clavicallosa* (Ric.).

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés) brun foncé, sans bandes ; grands, nus. Front assez large (index : 3), parallèle, couvert d'un duvet brun fauve et de poils courts, noirs, et avec une ligne étroite chamois crème le long du bord des yeux ; tubercule ocellaire à peine distinct ; callus légèrement saillant, allongé, pyriforme, brun acajou foncé. Subcallus bombé, avec un duvet gris crémeux clair autour des bords et des bases des antennes, le reste brun jaunâtre clair brillant (peut-être frotté chez les deux exemplaires). Joues larges, gris crémeux, à poils noirs ; face un peu plus pâle, avec des poils crémeux clairsemés peu visibles. Premier et deuxième articles antennaires jaune crémeux, à poils noirs ; le troisième jaune orange, ne fonçant pas sur le style. Palpes chamois crème avec des poils noirs courts et quelques poils crème en dessous. Barbe blanc crémeux.

Thorax : Scutum et scutellum bruns, avec un reflet olive grisâtre ; lobes pronotaux et notopleuraux et arête suprasquamale brun grisâtre clair ; poils du disque peu visibles, noirs et crème terne, surtout noirs sur le lobe notopleural, blanc crémeux en dessus et en arrière de la base de l'aile. Pleures grises, à poils blanc crémeux.

Pattes : Coxæ gris chamois clair, à poils blancs crémeux ; les autres articles bruns, plus foncés apicalement sur les tibias antérieurs et moyens et tous les tarses ; poils mélangés de noir et de blanc crémeux sur les fémurs, noirs ailleurs.

Ailes : Grises, fortement teintées de brun dans la cellule costale et vaguement autour des bords des cellules basales et le long de

R2 + 3 ; stigma brun foncé ; nervures brun sombre ; R4 avec un long appendice.

Abdomen : Brun ; premier tergite brun jaunâtre, avec une zone brun plus foncé de chaque côté de la ligne médiane ; deuxième tergite avec une bande basale brun jaunâtre, une zone intermédiaire plus large, brun plus sombre, divisée par un triangle médian grisâtre, et un bord apical plus étroit, crème brunâtre ; troisième à sixième brun acajou, à bords apicaux crème brunâtre ; septième entièrement brun ; poils noirs sur la plus grande partie du disque, jaune crème sur les bords apicaux et les angles apicaux latéraux des tergites. Ventre brun, plus foncé dans la région médiane, avec les bords apicaux des sternites crème brunâtre ; poils noirs à la base, crème à l'apex sur tous les sternites, sauf le sixième et le septième qui sont entièrement revêtus de poils noirs. Le grand triangle médian pâle du deuxième tergite n'est pas net, mais il peut constituer un caractère distinctif utile de cette espèce.

Distribution : Iles Salomon : Bougainville.

Genre *Cydistomyia*

SOUS-GENRE *Parabolbodimyia*

Cydistomyia (Parabolbodimyia) ratcliffei sp. nov.

Types : Holotype femelle de Tapenanje, Guadalcanal, îles Salomon, 10-23 décembre 1953, J. D. Bradley, au British Museum (Natural History) ; allotype mâle, Malaita, Iles Salomon, n° AO30985, à l'American Museum of Natural History.

Matériel examiné : 1 mâle, 6 femelles.

Espèce caractéristique, à corps allongé, olive grisâtre foncé et brun ; immédiatement reconnaissable au premier article antennaire renflé, noir brillant. Longueur : 12-15 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés) verts, avec des reflets bleus et une large bande oblique, pourpre foncé, étroitement bordée de vert, s'étendant de l'angle antérieur de l'œil jusqu'à proximité du bord postérieur, nus. Front étroit (index : 7-8), divergent, chamois jaunâtre, avec des poils noirs courts ; tubercule ocellaire bien défini, brun, sans ocelles ; callus nettement saillant, triangulaire allongé, avec des indications de constriction à la jonction du tiers inférieur et médian, brun foncé brillant. Subcallus légèrement saillant, entièrement tomenteux, jaune chamois brillant. Joues et face analogues, les joues légèrement plus foncées en dessus ; les deux avec des

poils noirs courts et quelques poils jaune crémeux ; fossettes tentoriales profondes, nettes. Antennes (fig. 4, C) : premier article renflé, noir brillant, à poils noirs ; deuxième jaune brunâtre à poils noirs ; troisième orange brunâtre, à style brun foncé. Palpes jaune brunâtre vif, à poils noirs courts en dessus et latéralement, des poils jaune vif en dessous. Barbe jaune vif.

Thorax : Scutum et scutellum olive grisâtre foncé, plus nettement gris en avant et sur les bords latéraux ; poils noirs mêlés de poils dorés ternes, mais dorés plus vifs le long du bord supérieur du lobe notopleural, au-dessus et en arrière de la base de l'aile et sur les bords du scutellum ; poils marginaux en avant de la base de l'aile surtout noirs, bien visibles. Pleures grises avec un reflet jaunâtre et des poils surtout jaunâtres, particulièrement autour du spiracle antérieur, sur le bord supérieur et postérieur de la convexité mésopleurale et sur la convexité hypopleurale.

Pattes : Coxæ grises, les antérieures et médianes avec quelques poils jaunâtres et noirs, les postérieures à poils entièrement noirs ; les autres articles brun jaunâtre, devenant brun foncé apicalement sur les tarses ; poils mélangés de noir et de jaune vif sur les fémurs et les tibias, brun sombre sur les tarses.

Ailes : Fortement rembrunies, surtout le long des nervures, mais laissant le centre des cellules basales et le secteur postérieur plus clairs ; l'extrême pointe de l'aile paraît blanchâtre sous certains éclairages ; stigma brun foncé ; nervures brun foncé ; R4 avec un long appendice.

Abdomen : Brun foncé, avec la plus grande partie du premier tergite et la région centrale du deuxième grises ; bords apicaux du deuxième tergite et des suivants chamois crème, dessinant des triangles médians plus ou moins bien définis, au moins sur le troisième et le quatrième tergite ; poils noirs sur la plupart des tergites, jaune vif sur les triangles médians, les bords latéraux du deuxième au quatrième tergite et les angles latéraux apicaux du cinquième. Ventre brun foncé, bords apicaux des sternites pâles ; poils noirs, sauf des touffes jaune intense latéralement, correspondant à celles des tergites. Les poils jaunes sur les côtés de l'abdomen combinés avec ceux de la région supérieure des pleures contribuent à l'aspect caractéristique de cette espèce.

MÂLE.

Analogue à la femelle par sa forme et sa coloration, mais abdomen plus conique, plus poilu et à bandes médianes mieux définies ; moitié postérieure des ailes plus claire. Yeux tangents sur la plus

grande partie de leur longueur antérieurement, entièrement nus ; facettes supérieures légèrement élargies, non différenciées des facettes inférieures ; une bande oblique partant du niveau du subcallus, visible même chez un spécimen sec. Tubercule ocellaire proéminent, ovale, nettement saillant au-dessus du vertex, avec des traces éventuelles d'ocelles. Palpes relativement longs et étroits, en massue.

Distribution : Iles Salomon : île Ysabel, Tatamba, juillet, Lever ; Malaita, avril, Lever ; île Mala, Su'u, mai, Lever ; Guadalcanal, Tapenanje, décembre, Bradley.

SOUS-GENRE *Cydistomyia*

Cydistomyia (Cydistomyia) nana sp. nov.

Type : Holotype femelle de Bougainville, îles Salomon, W. G. Downes, déposé à l'American Museum of Natural History.

Matériel examiné : 2 femelles.

Petite espèce chamois jaunâtre, concolore, avec des zones étroites plus sombres basalement sur les tergites abdominaux 3 à 5 ; front étroit ; callus noirâtre, style de l'antenne plus foncé à l'apex seulement ; pattes antérieures foncées ; ailes rembrunies apicalement. Longueur : 8-9 mm.

C. nana, comme *T. expulsus*, ne semble pas avoir de parents proches dans la partie occidentale de la région étudiée. L'espèce la plus voisine est l'espèce indéterminée de Fidji, signalée plus loin ; *C. nana* s'en distingue principalement par ses pattes et ailes plus sombres et son tubercule ocellaire mal défini.

FEMELLE.

Tête : Yeux sans indications de bandes chez les exemplaires secs. Front étroit (index : 5), parallèle, jaune-chamois vif, avec des poils noirs courts ; triangle du vertex indéfini ; aire ocellaire légèrement surélevée et foncée, mais tubercule non nettement défini ; callus brun noirâtre, triangulaire allongé, s'étirant en un fin prolongement médian. Subcallus plus brunâtre que le front ; joues chamois en dessus, plus grisâtres en dessous, à poils noirs ; face chamois grisâtre clair, avec quelques poils noirs et crème dans la région médiane. Antennes : premier et deuxième articles chamois clair, à poils noirs ; troisième entièrement jaune orange, sauf l'apex du style qui est noirâtre, et deux ou trois poils noirs à l'angle dorsal de la plaque basale. Palpes chamois jaunâtre clair, à poils noirs mélangés de quelques poils jaune brunâtre plus longs sur la moitié basale. Barbe crème jaunâtre.

Thorax : Scutum et scutellum chamois grisâtre clair, avec des traces de bandes plus sombres, et des poils jaune crémeux relativement denses, qui donnent au thorax une teinte un peu jaunâtre ; lobes notopleuraux gris, avec quelques poils sombres parmi les poils pâles. Pleures gris clair, avec des poils fins, jaune crémeux.

Pattes : Coxæ analogues aux pleures. Pattes antérieures brun noirâtre, à poils noirs, sauf une vague zone jaune brunâtre avec quelques poils jaunes sur le quart distal du fémur et la moitié basale du tibia. Pattes moyennes et postérieures brun jaunâtre clair, un peu plus sombre basalement sur les fémurs, et devenant noires distalement sur les tarses ; poils surtout crème jaunâtre sur les fémurs, noirs sur les tibias et les tarses.

Ailes : Grisâtres, avec cellule costale légèrement brun jaunâtre, et aire radiale plus nettement rembrunie apicalement. Stigma étendu, brun jaunâtre ; nervures brunes ; R4 anguleuse et avec trace d'appendice.

Abdomen : Presque uniformément chamois grisâtre, sauf des bandes basales brunes, étroites, incomplètes sur les tergites 3 à 5 ; poils jaune crémeux, relativement denses, donnant aux cinq tergites basaux une teinte un peu jaunâtre ; il y a quelques poils noirs sublatéralement près de la base du deuxième tergite et des poils jaunes fortement mélangés de noirs sur le sixième et le septième. Ventre plus grisâtre que le dorsum, les sternites avec des bords apicaux étroits de couleur crème ; poils jaunâtre crémeux sur les sternites 1 à 5, mélangés crème jaunâtre et noirs sur le sixième, et entièrement noirs sur le septième.

Distribution : Iles Salomon : Bougainville, Downes.

Cydistomyia (Cydistomyia) solomensis (Ricardo)

Tabanus solomensis Ricardo, 1915, p. 289, mâle, femelle, îles Salomon. Types au British Museum (Natural History).

Cydistomyia solomonensis (Ricardo). Oldroyd, 1949, pp. 343-354.

Matériel examiné : 10 mâles, 5 femelles.

Espèce grêle, jaunâtre, à front très étroit et le troisième article antennaire long, grêle. Longueur : 12-13 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés) vert foncé, à reflets bruns, sans bandes ; nus. Front extrêmement étroit (index : 8-9), presque parallèle, jaune chamois ; callus saillant, en forme d'arête, étroit, brun vif avec une teinte jaunâtre. Subcallus, joues et face jaune cha-

mois ; joues et face à poils courts bruns et jaune crémeux, peu nombreux et peu visibles sur la face. Antennes : premier et deuxième articles jaune orange, à poils noirs et quelques poils dorés à l'angle apical dorsal du premier article ; le troisième long et grêle, avec une dent subbasale petite, mais distincte, portant des poils courts, noirs, orange basalement, devenant bruns dans la région distale de la plaque basale et brun sombre sur le style. Palpes jaune chamois, à poils noirs, courts, sauf quelques poils jaune crémeux en dessous. Barbe jaune crémeux, mêlée de brun sombre plus latéralement sur les joues.

Thorax : Scutum jaune brunâtre clair sur le disque, plus nettement jaunâtre avec un revêtement crème sur les côtés et sur le scutellum ; poils dorés, sauf quelques poils sombres sur le lobe notopleural. Pleures crème grisâtre pâle, à poils jaune crème.

Pattes : Coxæ analogues aux pleures ; fémurs jaune brunâtre clair, à poils noirs et dorés ; tibias moyens et postérieurs analogues ; tibias antérieurs et tous les tarses plus sombres, à poils noirs courts.

Ailes : Légèrement brunes, un peu plus sombres dans les cellules costales et radiales ; stigma brun jaunâtre ; nervures brunes ; R4 plus ou moins anguleuse et parfois avec un appendice court.

Abdomen : Jaune orange, un peu plus foncé sur les tergites apicaux ; poils noirs dans les régions sublatales du deuxième tergite et des suivants, et entièrement sur le septième, or vif ailleurs. Ventre plus brunâtre que le dorsum, à apex des sternites plus pâle ; poils dorés, sauf quelques poils noirs basalement sur la ligne médiane, et plus extensivement sur le sixième et septième sternite.

La description ci-dessus est basée sur une femelle de Bougainville. Un des exemplaires de Guadalcanal est semblable ; les deux autres correspondent mieux à la description de Miss Ricardo et à une femelle sans tête de la série originale de Froggatt. Ils ont presque tous les poils du premier et deuxième article antennaire jaunes, la dent dorsale du troisième moins nettement marquée, des poils presque entièrement jaunes sur les palpes, des pleures plus jaunâtres, à poils jaunes plus sombres et des poils presque entièrement jaunes sur les fémurs. La couleur des poils sur les articles basaux de l'antenne et des palpes semble avoir peu de valeur dans ce groupe, car des variations analogues ont été vues dans d'autres espèces.

MÂLE.

Analogue à la femelle, mais plus poilu, plus grêle, et à abdomen plus pointu. Yeux à facettes supérieures internes nettement plus grandes et plus pâles que le reste, visiblement poilues en lumière oblique à un grossissement de 15 fois. Antennes plus grêles que chez la femelle, à premier article non élargi distalement. Palpes environ quatre fois plus longs que larges, à poils jaunes et quelques poils plus sombres. La coloration générale du corps et les poils des fémurs chez les 10 mâles examinés varient entre ceux des femelles décrites ci-dessus.

Distribution : Iles Salomon : Bougainville, avril, Ratcliffe ; Malaita ; Guadalcanal, Tapenanje, 350 m., décembre, Bradley, District d'Honiara, E. S. Brown ; île Florida (entre Malaita et Guadalcanal), septembre ; sans nom de localité, juillet-août 1909, Froggatt.

Cydistomyia (Cydistomyia) lorentzi (Ricardo)

Tabanus lorentzi Ricardo, 1913, p. 400, femelle, Nouvelle-Guinée. Type au *Natura Artis Magistra* Museum, Amsterdam.

Cydistomyia lorentzi (Ricardo). Oldroyd, 1949, p. 357.

Une seule femelle de Bougainville peut représenter une race locale, mais Oldroyd a noté des variations considérables parmi les spécimens de Nouvelle-Guinée, de sorte qu'il ne convient pas de lui donner un nom subspécifique distinct. Elle a environ la même taille que les exemplaires de Nouvelle-Guinée que nous avons vus (13 mm), mais en diffère par sa coloration générale moins rougeâtre à brun cannelle, avec les poils du corps surtout jaune à orange plutôt que bruns, et le callus plus court et brun jaunâtre plutôt que brun foncé à brun noirâtre. Elle diffère de *C. solomensis* par sa forme plus trapue, son front et son callus plus larges (fig. 4, E). Le troisième article antennaire manque.

Un mâle de Malaita peut aussi appartenir à cette espèce plutôt qu'à *C. solomensis* dont il se distingue par son corps plus robuste, ses yeux plus grands, à facettes supérieures plus nettement élargies et nettement séparées des petites facettes inférieures plus sombres ; le troisième article antennaire plus court, plus large à la base et à style à peigne plus foncé ; base de R4 régulièrement incurvée, sans trace d'appendice.

Distribution : Nouvelle-Guinée. Iles Salomon : Bougainville, Voyce ; Malaita (?).

NOUVELLE-CALÉDONIE ET ILES LOYAUTE

Quatre espèces (pour lesquelles sept noms spécifiques ont été utilisés) étaient connues de Nouvelle-Calédonie et des îles Loyauté. Des collections récentes ont porté ce nombre à seize, ce qui montre

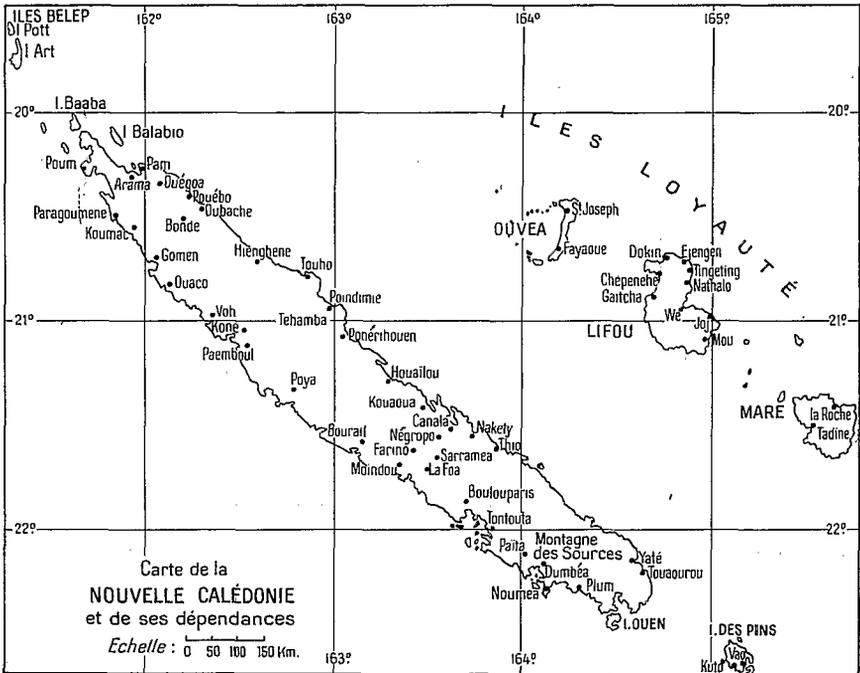


FIG. 5. — Carte de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyauté, indiquant les localités citées dans le texte.

combien incomplète est en réalité notre connaissance de cette région. Les deux sous-familles représentées sont si différentes qu'il convient de les traiter séparément.

Sous-famille PANGONIINÆ

Tibias postérieurs à éperons apicaux pairs ; troisième article antennaire subulé, à huit annulations.

Genre *Philoliche*

Clé des espèces de *Philoliche* en Nouvelle-Calédonie

1. Grandes espèces (16-18 mm), à scutum fauve-olive à brun, avec des bandes peu nettes et toute la convexité mésopleurale noire, sauf une tache blanche bien visible au-dessus du milieu 2

- Espèces plus petites (10-13 mm), à scutum noir et grisâtre, avec des bandes très nettes et la plupart de la convexité mésopleurale gris pâle 3
2. Abdomen et pattes noires ; longueur : 16-18 mm.
 *neocaledonica* (Mégnin)
 — Abdomen et pattes brun-acajou ; longueur : 14-15 mm.
 *verventi* sp. nov.
3. Antennes et pattes brun foncé à noires ; longueur : 12-13 mm. .
 *buxtoni* sp. nov.
 — Articles basaux des antennes, fémurs et tibias brun jaunâtre ;
 longueur : 10 mm. *buxtoni* var. n.

Philoliche neocaledonica (Mégnin)

Pangonia dorsalis Macquart, 1838, Dip. exot., 1 (1), p. 100, mâle, Nouvelle-Hollande (localité certainement erronée), nec Latreille, 1811, Ile Maurice. Type au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris. Nous sommes redevables à Mr. E. Ségué de l'identité de l'espèce de Macquart.

Pangonia neo-caledonica Mégnin, 1878, P. CXLV, 1879, p. LX, sexe non mentionné mais évidemment femelle, île des Pins, Nouvelle-Calédonie; Ricardo, 1915 b, p. 37; Oldroyd, 1947, p. 128. Type non désigné. Nec Bigot, 1883, p. CXXXIX. Bigot a critiqué la description de Mégnin mais a basé sa propre redescription sur une espèce différente, qui était probablement la même que notre *P. buxtoni* var.

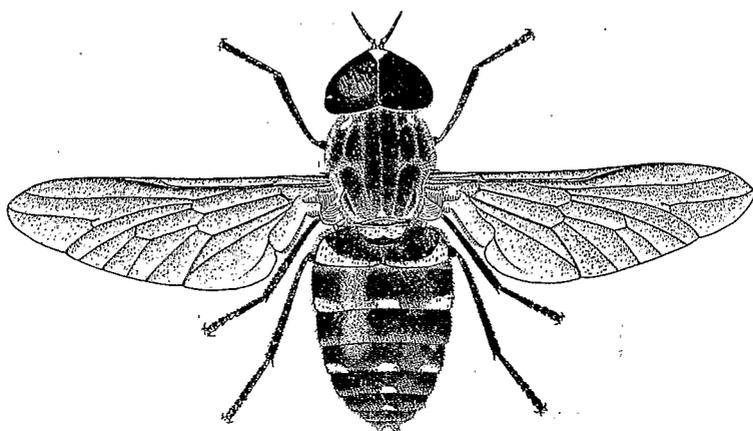
Corizoneura leucopicta Bigot, 1892, p. 616, femelle, Nouvelle-Calédonie. Type au British Museum (Natural History). Synonymie par Ricardo, 1915 b, p. 37. Les descriptions de Bigot et de Mégnin concordent bien l'une et l'autre avec les exemplaires que nous possédons et il est évident que Bigot fut induit en erreur par sa précédente fausse identification.

Matériel examiné : 2 mâles, 200 femelles.

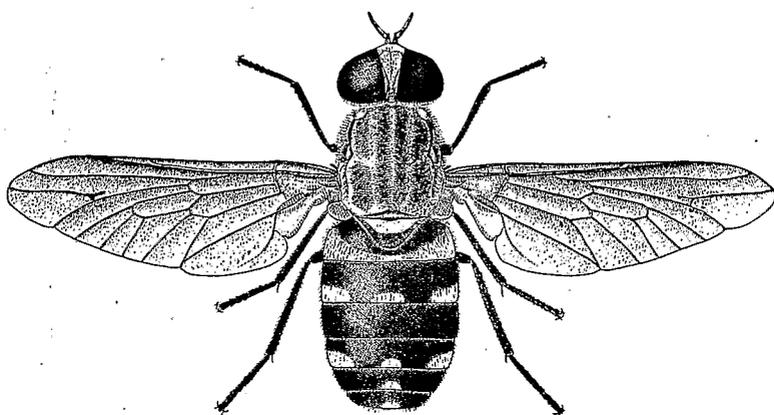
Grande espèce à antennes et palpes noirâtres ; scutum fauve olive, à bandes peu marquées, une tache blanche sur le fond noir de la convexité mésopleurale ; pattes noires ; ailes brun sombre ; abdomen noir, à marques blanches dorsalement et ventralement. Longueur : 16-19 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux rouges à vert bronze ou brun chez le vivant, sans bandes. Front (fig. 7, B) blanc cendré avec quelques reflets gris plus sombres, spécialement dans la région médiane. Subcallus, joues et face blanc cendré, la face vaguement jaunâtre par places et à poils



1 cm

FIG. 6. — *Philoliche neocaledonica* (Mégnin), mâle, femelle.

1 cm

femelle

noirs courts. Antennes : premier et second articles brun sombre, duvet grisâtre et poils noirs ; troisième brun foncé à noirâtre, plus pâle à la base. Palpes grêles, brun foncé à noirâtres. Barbe crème à jaunâtre.

Thorax : Scutum olive fauve à brun, présentant des bandes médianes et dorsocentrales plus pâles chez les spécimens en parfait

état, et parfois des dessins longitudinaux plus sombres, bruns à noirâtres, dans les zones médianes et sublatérales ; une tache oblique brun foncé de chaque côté, adjacente à l'arête suprasquamale ; régions latérales blanc crèmeux à grisâtre, avec une bande noire à travers la partie inférieure du lobe notopleural et s'étendant en arrière, juste au-dessus de l'insertion de l'aile ; poils noirs sur le disque, jaune crèmeux en dessus et en arrière de l'attache de l'aile. Scutellum blanc grisâtre, avec une zone étroite brun foncé en avant et une zone large de même couleur sur le bord postérieur. Pleures : l'ensemble de la convexité mésopleurale noir brunâtre velouté, à poils noirs, continue avec la bande sombre sur la partie inférieure du lobe notopleural, et avec une tache brillante, blanc cendré juste au-dessus et en avant de son centre ; aire subalaire brune ; reste des pleures blanc cendré, à poils soyeux, crème à jaunâtre.

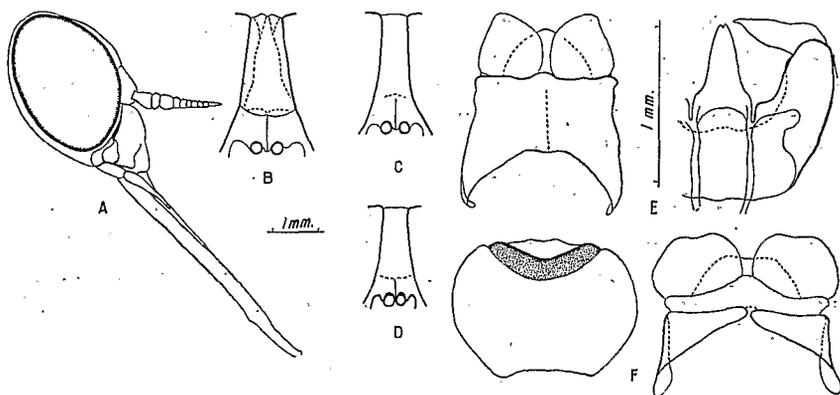


FIG. 7. — Espèces de *Philoliche* de Nouvelle-Calédonie : A) tête de la femelle ; B) front ; C) front de *P. buxtoni* sp. nov. ; D) front de *P. buxtoni* var. ; E) génitalia mâles ; F) segments terminaux de la femelle de *P. neocaledonica* (Mégnin).

Pattes : Coxæ analogues aux pleures ; autres articles brun foncé à noir, à poils noirs, sauf des poils blanchâtres à crèmeux sur la face postérieure du fémur.

Ailes : Brun foncé, parfois avec une teinte jaunâtre à la base et avec le centre de certaines cellules légèrement plus clair ; nervures brunes ; R4 à long appendice ; cellule R5 rétrécie, mais non fermée dans aucun de nos exemplaires.

Abdomen : Noir, à dessins blanc cendré. Premier tergite avec une large bande blanche apicale, étroitement interrompue sur la ligne médiane ; deuxième avec une lunule apicale médiane et des taches

latérales allongées, tendant parfois à fusionner dans la région sub-latérale ; troisième entièrement noir ; quatrième analogue au second, mais les dessins blancs moins nets ; cinquième et sixième avec seulement les taches médianes ; poils noirs dans les zones noires et une partie de la bande blanche du premier tergite, blanc brillant sur le reste des zones pâles. Ventre noir, à larges taches latérales apicales, blanc cendré, à poils blancs, sur le deuxième et le quatrième sternite, et, occasionnellement, une tache latérale sur le troisième. Segments terminaux jaune brunâtre vif ; genitalia (fig. 7, F) normaux pour le genre, sauf le huitième sternite qui est plus arrondi latéralement, et le neuvième tergite divisé sur la ligne médiane comme chez certaines espèces de *Phara*.

MÂLE.

Analogue à la femelle comme coloration et ornementation. Yeux contigus sur la ligne médiane dans la moitié supérieure ; facettes supérieures légèrement élargies, mais non nettement différenciées des inférieures ; un tubercule ocellaire bien développé, mais pas d'ocelles définis ; face analogue à celle de la femelle ; palpes plus étroits que chez la femelle et avec une indication de concavité latérale. Poils sur la protopleure et la zone en dessus et en arrière de l'attache des ailes dorés plutôt que jaune crèmeux. Tarses antérieurs sans lobes. Poils blancs de l'abdomen plus étendus ventralement sur le deuxième et le quatrième sternite. Hypopygium (fig. 7, E) fortement chitinisé, à structure analogue à celle des espèces africaines.

Distribution (*) : Ile des Pins, Germain (Mégnin, 1878). Nouvelle-Calédonie : Forêt de Thi (Saint-Louis), janvier-février, Rageau ; La Dumbéa, mars, Rageau ; La Foa, Farino, Canala, Négropo, Saraméa, janvier-février, Rageau ; de La Foa à Canala, février 1907, Le Rat (collection Fleutiaux, Muséum, Paris) ; Bourail, 1886, Germain, 1902, H. Méray, janvier, Rageau ; bassin supérieur de la rivière Tchamba, janvier, G. Girard ; Hienghène, 1950, F. Cohic ; Oubatche, avril 1911 ; Gomen (riv. Iouanga), janvier, Rageau ; Néhoué (collection E. Fleutiaux, Muséum, Paris).

Les femelles s'observent fréquemment volant autour de l'homme et des chevaux (Mégnin, 1878, a même incriminé cette espèce dans la transmission du charbon aux chevaux et à l'homme au cours d'une épidémie survenue à l'île des Pins), mais nous ne les avons pas vues piquer ; il est possible qu'elles essaient de sucer la sueur.

(*) Les localités citées dans ce chapitre sont situées, en général, du sud-est au nord-ouest ; ailleurs, elles sont situées du nord au sud.

Les spécimens piqués tendent à tourner au gras, avec obscurcissement du thorax et disparition des taches blanches abdominales ; on peut ordinairement leur restituer leur aspect primitif en les immergeant pendant 24 heures dans de l'acétate d'amyle.

Philoliche verventi sp. nov.

Type : Holotype femelle de la forêt de Thi, Nouvelle-Calédonie, 8 février 1957, J. Rageau, déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris.

Matériel examiné : 2 femelles.

FEMELLE.

Espèce plus petite (14-15 mm), moins robuste que *P. neocaledonica* dont elle se distingue par les caractères suivants : front, subcallus et face presque entièrement blanc pur, avec seulement une trace de jaune dans la partie latérale inférieure de la face ; antennes avec le premier et deuxième article brun jaunâtre clair, à poils noirs, troisième brun foncé. Scutum à couleur fondamentale brun foncé, bandes et zones latérales brun plus jaunâtre ; touffes de soies pleurales en arrière de la base de l'aile blanches. Pattes brun vif, fonçant jusqu'à brun acajou sur les tibias et les tarses. Ailes à cellule costale et cellule à l'extrême base plus jaunâtres. Abdomen brun acajou, les marques blanches des tergites et sternites présentant une disposition analogue à celles de *P. neocaledonica*, mais moins nettement définies.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : Forêt de Thi (Saint-Louis), à 20 km. au sud de Nouméa, février, Rageau.

Philoliche buxtoni sp. nov.

Types : Holotype femelle de la rivière Tchamba, Nouvelle-Calédonie, 10 janvier 1956, J. Rageau, déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris ; allotype mâle, la Tontouta, Nouvelle-Calédonie, 16 mars 1945, J. C. Herrou, à l'American Museum of Natural History.

Matériel examiné : 5 mâles, 28 femelles.

Espèce de taille moyenne, à antennes et palpes noirâtres ; scutum noir et grisâtre à bandes nettement dessinées ; convexité méso-pleurale gris pâle, à zones postérieures et inférieures brun sombre ; pattes noirâtres ; ailes gris brunâtre et abdomen noir, à taches blanches dorsalement, gris pâle, avec des zones vaguement plus foncées, ventralement. Longueur : 12-15 mm.

FEMELLE.

Tête : Front et subcallus presque entièrement bruns. Face blanc grisâtre à poils blancs soyeux et quelques poils noirs. Antennes brun foncé à noirâtres, avec un duvet gris et des poils noirs sur le premier et le deuxième article. Palpes et trompe brun noirâtre, plus courts que chez *P. neocaledonica*. Barbe noire.

Thorax : Fond du scutum brun chocolat sombre, si réduit par les larges bandes claires qu'il apparaît comme une série de traits sombres ; bandes gris pâle, avec une teinte chamois variable, antérieurement ; la ligne médiane étroite et se terminant un peu en arrière de la suture, les bandes dorsocentrales plus larges, convergeant en arrière, et continues avec une zone blanc grisâtre en avant de l'arête suprasquamale ; suture et zone latérale grisâtre pâle, en partie envahies par des prolongements irréguliers de la bande sombre le long des bords latéraux ; poils du disque noirs, avec des touffes blanches en dessus et en arrière de la base de l'aile. Scutellum brun foncé basalement et apicalement, avec une zone transverse intermédiaire gris pâle. Pleures gris cendré, à poils blancs, sauf une tache semilunaire brun sombre, portant des poils noirs et blancs mélangés, sur la région postérieure et inférieure de la convexité mésopleurale.

Pattes : Coxæ analogues aux pleures ; autres articles brun foncé à noirâtres ; tibias antérieurs et moyens parfois un peu plus pâles ; tous avec des poils noirs, sauf quelques poils blancs sur les fémurs.

Ailes : Brun grisâtre, moins sombres que chez *P. neocaledonica* ; cellule costale et extrême base plutôt brun jaunâtre ; nervures brun jaunâtre à brun ; R4 à long appendice ; cellule R5 non sensiblement rétrécie.

Abdomen : Dorsum essentiellement semblable à celui de *P. neocaledonica*, sauf les taches médianes et latérales blanchâtres du second tergite qui sont réunies pour former une bande continue et la présence de taches latérales ainsi que médianes sur les cinquième et sixième tergites. Ventre différent de celui de *P. neocaledonica* ; gris pâle, vaguement assombri sur certains sternites, revêtu principalement de poils blancs.

MÂLE.

Plus sombre et plus poilu que la femelle, les bandes pâles du scutum et les taches de l'abdomen chamois grisâtre. Yeux contigus sur la plus grande partie de leur longueur antérieurement ; facettes supérieures légèrement plus grandes et non nettement différenciées des inférieures ; tubercule ocellaire bien défini, presque rond,

mais n'atteignant pas le niveau du vertex. Palpes plus courts que chez la femelle.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : Forêt de Thi, janvier-février, Rageau ; La Tontouta, mars, Herrou ; de La Foa à Canala, février 1907, Le Rat ; Sarraméa ; Négropo ; bassin de la Tchamba, jan-

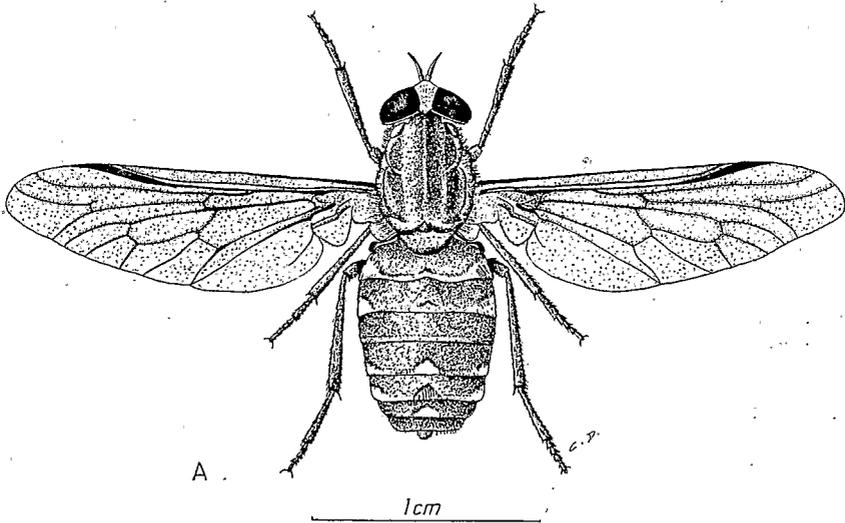


FIG. 8 A. — *Philoliche verventi*, sp. nov., femelle

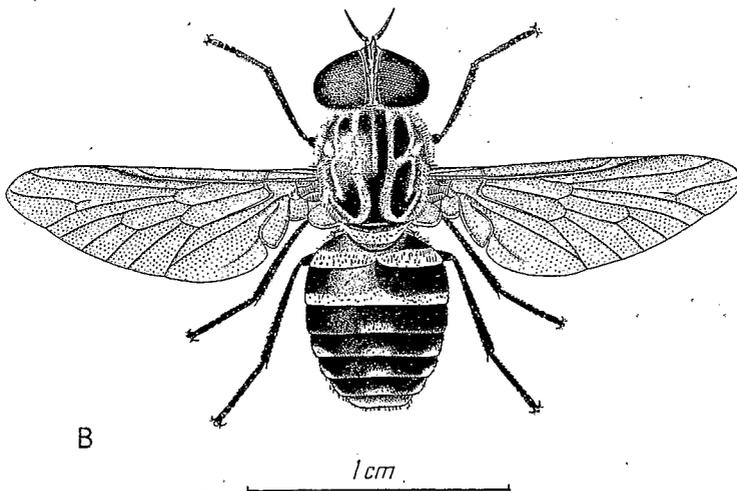


FIG. 8 B. — *Philoliche buxtoni*, sp. nov., femelle

vier, Rageau ; rivière Néhoué (collections E. Fleutiaux, Muséum, Paris).

Une femelle de la Montagne des Sources (février, Rageau) diffère de *P. buxtoni* typique par les caractères suivants : plus petite (longueur : 10 mm) ; front plus court et plus large (fig. 7, D) ; premier et deuxième articles antennaires brun jaunâtre, le troisième brun rougeâtre dans sa moitié basale, fonçant sur les quatre anneaux apicaux ; face à poils noirs plus nombreux et moins de poils blancs ; palpes plus étroites ; pattes beaucoup plus pâles. Les fémurs sont jaune brunâtre vif, les tibias antérieurs et moyens brun jaunâtre, les tibias postérieurs et tous les tarses brun plus foncé, devenant noirâtres apicalement sur les tarses. Ventre entièrement à poils blancs. Cet exemplaire semble correspondre aux spécimens (actuellement au British Museum) que Bigot identifia par erreur comme *P. neocaledonica* en 1883. Des récoltes ultérieures peuvent montrer qu'elle appartient à une espèce distincte ; mais les différences avec *P. buxtoni* sont légères ; un exemplaire du British Museum est intermédiaire (Oldroyd, communication personnelle) et il ne semble donc pas souhaitable de proposer un nom pour elle actuellement.

Sous-famille TABANINÆ

Tibias postérieurs sans éperons apicaux ; troisième article antennaire formé d'une plaque basale et d'un style à quatre annulations.

CLÉ DES *Tabaninæ* DE NOUVELLE-CALÉDONIE

1. Front de la femelle large (index : 2,5) ; yeux du mâle à facettes supérieures poilues (*Dasybasis*). Espèce gris clair, de taille moyenne (13-15 mm), à large callus oblong ; tergites abdominaux avec bandes subapicales et triangles médians gris pâle *D. rubricallosa* (Ricardo)
 - Front de la femelle plus étroit (index supérieur à 3) ; callus plus étroit que le front à la base et avec un prolongement médian ; yeux du mâle nus ; autres caractères différents (*Cydistomyia*) 2
2. Espèce caractéristique, à thorax orange contrastant avec les ailes et l'abdomen noirs (apex des ailes clair) *C. colasbelcour* sp. nov.
 - Espèce normale, à ailes relativement claires, sans contraste frappant entre le thorax et l'abdomen 3
3. Espèce jaune, à thorax jaune vif, abdomen orange brunâtre et pattes jaune clair. 3^e article antennaire à plaque basale orange

- contrastant avec le style noir. Taille petite à moyenne (10-11 mm) *C. diasi* sp. nov.
- Espèces grises, brunes ou noirâtres 4
4. Front argenté ; 3^e article antennaire à plaque basale orange et style noir ; palpe noir ; espèce de couleur ardoise, presque noire ; petite taille (8 mm) *C. cohici* sp. nov.
- Front jaunâtre à brun ou gris ; 3^e article antennaire à plaque basale foncée, ne contrastant pas avec le style ; palpe chamois, brun ou gris 5
5. Petites espèces (8-12 mm), plutôt grisâtres ou chamois, à bandes apicales étroites, nettes, grisâtre-chamois sur les tergites abdominaux 6
- Espèces plus grandes (12-21 mm), brunes, brun rougeâtre ou noirâtres ; bandes apicales, lorsqu'elles existent sur les tergites abdominaux, jaunes brunâtres, relativement peu visibles 7
6. Antennes longues et grêles ; front et callus étroits (fig. 9, B) ; ordinairement assez grande taille (10-12 mm) ... *C. risbeci* sp. nov.
- Antennes plus courtes ; front et callus plus larges (fig. 9, C) ; très petite espèce (8-9 mm) *C. kunixæ* sp. nov.
7. Espèces brun vif à rougeâtre, à fémurs brun jaunâtre clair 8
- Espèces brun plus foncé à noir, à fémurs brun sombre à noir, parfois poudrés de gris 10
8. Callus brun foncé ; cellule costale claire ; au plus de vagues ébauches de triangles médians sur certains tergites abdominaux ; 3^e article antennaire long et grêle, palpes relativement courts et trapus *C. toumanoffi* sp. nov.
- Callus brun vif ; cellule costale brune ; 2^e à 5^e tergites abdominaux à triangles médians nets 9
9. Très grande espèce (19-21 mm) ; aile fortement rembrunie le long des nervures ; 3^e article antennaire long et grêle ; palpes trapus *C. caledonica* (Ricardo)
- Espèce moyenne (14-15 mm) ; aile, au plus, faiblement rembrunie le long des nervures marginales ; 3^e article plus court et plus large ; palpes grêles *C. massali* sp. nov.
10. Espèce brune, à 3^e article antennaire court et incurvé (fig. 12, C) ; des bandes nettes sur le scutum ; aile rembrunie le long des nervures ; yeux nus ; pattes entièrement brunes *C. bugnicourti* sp. nov.
- Espèces brun plus foncé à noirâtre, à 3^e article antennaire plus long, plus droit (fig. 12, E), bandes scutales moins nettes et ailes uniformément grisâtres 11

11. Espèce brun foncé, à yeux visiblement poilus et tibia jaunâtres *C. grenieri* sp. nov.
 — Espèce noire, à yeux glabres et pattes entièrement noires ..
 *C. roubaudi* sp. nov.

Note : *Cydistomyia lifuensis* (Bigot) est omis de cette clé ; il est probable qu'il se placerait au voisinage de *C. diasi*.

Genre *Dasybasis*

Dasybasis rubricallosa (Ricardo)

Tabanus rubricallosus Ricardo, 1914, p. 478, femelle, Nouvelle-Calédonie; Williams, 1943, p. 219 et fig. 15 (photo). Type au British Museum (Natural History).

Matériel examiné : 10 mâles, 200 femelles.

Espèce grise, à front large, blanchâtre, ainsi que la face et les joues ; callus oblong, brun vif ; troisième article antennaire court, large et noir ; scutum à bandes ; pattes grises et brun jaunâtre ; bandes subapicales et triangles médians des tergites abdominaux larges, gris pâle. Longueur : 13-15 mm.

Se distingue de *D. melliccallosa* (de l'Arc Mélanésien) par sa structure plus robuste, son callus de forme différente et ses pattes plus sombres, de *D. oraria* (de l'Australie orientale) par sa taille plus petite, les yeux nus chez la femelle et les dessins du scutum et de l'abdomen différents. Les espèces fréquentant les terrains sableux tendent généralement à revêtir une apparence semblable, qu'elles soient apparentées ou non ; mais *D. rubricallosa* et *D. oraria* se ressemblent tellement par les caractères essentiels des deux sexes (y compris les genitalia) que leur parenté semble indubitable.

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés) vert brunâtre, sans bandes, nus. Front parallèle (index : environ 2,5), blanc crémeux, à poils courts, denses, noirs (plus longs sur le vertex) ; callus oblong (fig. 9, A), occupant toute la largeur du front, avec un bord supérieur irrégulier, légèrement saillant, brun brillant. Subcallus, joues et face blancs, les joues et la face larges, bombées en avant (fig. 2, A), à poils blancs. Antennes (fig. 9, A) courtes ; premier et deuxième articles bruns, à duvet gris et poils noirs ; troisième gris à la base en dessous, le reste noir. Palpes blanc crémeux, devenant jaunâtres à l'apex, à poils blancs. Barbe blanche.

Thorax : Scutum avec les régions médianes et sublatérales présentant l'aspect de trois bandes gris foncé, limitées par les larges

bandes dorsocentrales gris pâle et les régions latérales ; poils mélangés : de fins poils noirs dressés et dorés couchés sur le disque, noirs et crème sur les lobes notopleuraux, et en touffes blanches en dessus et en arrière de la base des ailes. Scutellum gris, plus pâle apicalement, à poils noirs et dorés clairsemés en dessus, surtout blancs sur le bord postérieur. Pleures blanc grisâtre, à poils blancs, la zone membraneuse en arrière du spiracle antérieur étendue et de coloration plutôt crème.

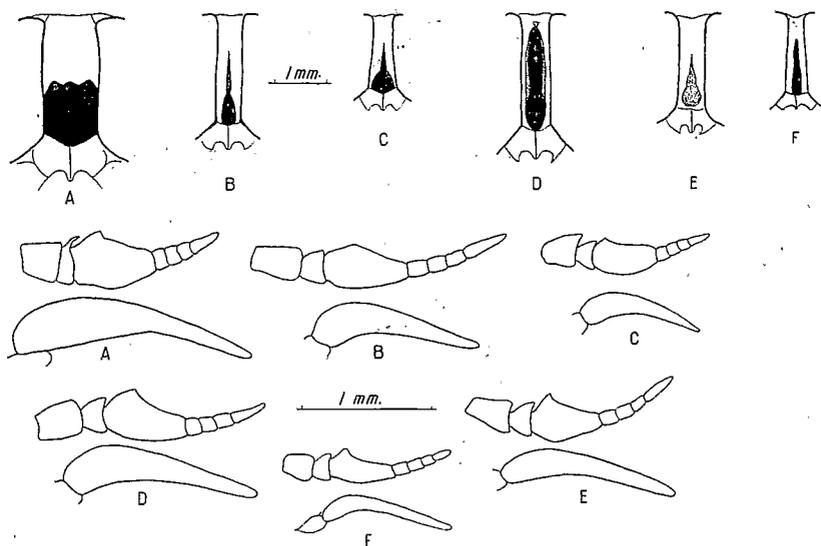


FIG. 9. — Diachlorini de Nouvelle-Calédonie, femelles : A) *Dasybasis rubricallosa* (Ric.) ; B) *Cydistomyia risbeci*, sp. nov. ; C) *C. kuniaë*, sp. nov. ; D) *C. colasbelcourii*, sp. nov. ; E) *C. diasi*, sp. nov. ; F) *C. cohici*, sp. nov.

Pattes : Coxæ semblables aux pleures ; fémurs brun foncé à noirâtres, mais presque couverts d'un duvet gris pâle ; tibias moyens et postérieurs jaune brunâtre clair, avec un revêtement grisâtre ; tibias antérieurs plus foncés à l'apex et tous les tarsi brun foncé à noirs ; poils blanchâtres sur la plupart des articles, noirs sur la partie apicale des tibias antérieurs et tous les tarsi ; frange des tibias postérieurs blanc crémeux, assez visible latéralement.

Ailes : Complètement hyalines, sans plages plus foncées dans aucune cellule ; stigma brun, peu visible ; nervures brunes à brun jaunâtre ; appendice de R4 variable, souvent réduit à une simple coudure de la nervure,

Abdomen : Premier tergite gris, plus pâle latéralement ; deuxième à cinquième brun foncé basalement, à larges bandes subapicales et triangles médians gris pâle, réduisant le fond brun à une paire de lunules brunes basales sur le cinquième tergite ; sixième et septième gris ; bords apicaux du deuxième au sixième pâles, crème ; poils surtout noirs dans les aires sublatales, blanc crémeux ailleurs. Ventre gris, à bords apicaux des sternites crème et des poils entièrement blancs, sauf quelques poils noirs sur le septième sternite.

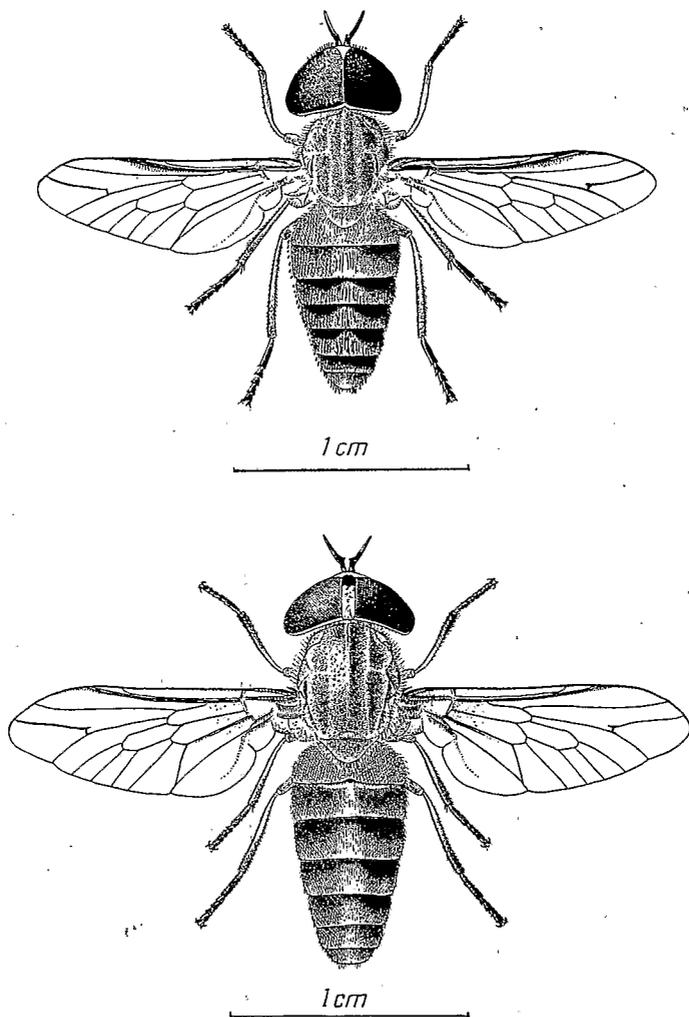


FIG. 10. — *Dasybasis rubricallosa* (Ric.) ; mâle, femelle.

L'étendue de la coloration brune est variable ; chez les exemplaires qui ont tourné au gras, les tergites paraissent noirâtres, avec des bandes pâles apicales étroites.

MÂLE.

Semblable à la femelle, mais coloration générale grise plus pâle ; plus poilu et avec les bandes scutales moins marquées. Facettes supérieures des yeux nettement plus grandes, brun vif et portant des poils courts, épais et bruns, contrastant avec les facettes inférieures noires, petites, presque glabres. Pas de tubercule ocellaire visible sur le vertex. Palpes en massue, crème jaunâtre, à poils blancs.

Distribution : Ile des Pins, octobre (Williams, 1943). Nouvelle-Calédonie : Anse Vata, Nouméa, octobre à mars (femelles piquant sur la plage), Rageau ; La Tontouta, La Foa, Bourail ; Ponérihoun ; Voh ; Gatope. Iles Loyauté : Lifou (Joj, Ejengen), octobre, Rageau. C'est l'espèce côtière la plus commune qui attaque l'homme dans ces îles. Les autochtones de Lifou la nomment *gôt* (c'est-à-dire : requin) et la distinguent des autres mouches piqueuses ou suceuses (Rageau, 1956).

Genre *Cydistomyia*

Toutes les espèces de Nouvelle-Calédonie appartiennent au sous-genre *Cydistomyia* et toutes celles observées vivantes ont des yeux couleur bronze à rougeâtre avec des reflets variables pourpres ou verts, sans bandes, sauf *C. colasbelcourii* qui a des yeux bleu outremer intense, sans bandes.

Cydistomyia (Cydistomyia) risbeci sp. nov.

Types : Holotype femelle et allotype mâle de Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 4 décembre 1955, J. Rageau, déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris.

Matériel examiné : 100 mâles, 60 femelles.

Espèce lisse, de taille petite à moyenne, à front étroit, callus noir ; troisième article antennaire long et brun ; scutum grisâtre chamois, à bandes peu marquées ; pattes sombres ; ailes presque claires ; abdomen noirâtre à bandes apicales pâles, étroites et triangles médians variables sur les tergites. Mâle plus pâle que la femelle, à scutum sans bandes et abdomen brun plus jaunâtre. Longueur : 10-12 mm ; une femelle, par ailleurs typique, n'a que 8 mm (cf. *kuniæ*),

FEMELLE.

Tête : Yeux nus. Front parallèle (index : 4,5), brun foncé à jaunâtre ; callus noir, pyriforme, n'occupant pas toute la largeur du front, avec un long prolongement effilé qui parfois atteint presque le vertex sous forme d'une fine ligne noire. Subcallus brun ; joues et face chamois crème, à poils sombres et crème peu visibles. Antennes : premier article brun chamois, à poils noirs courts ; deuxième brun plus vif, à poils noirs ; troisième brun jaunâtre à la base, le reste de la plaque basale brun foncé, style noirâtre plus long que la plaque basale. Palpes chamois jaunâtre clair, à poils noirs courts et quelques poils crème en dessous. Barbe crème jaunâtre.

Thorax : Couleur de fond du scutum réduite à trois ou quatre vagues bandes brunes sur un fond chamois grisâtre, bords antérieurs plus pâles, lobes notopleuraux gris, une tache brune au-dessus de la base de l'aile ; poils noirs peu visibles, dressés, et crème jaunâtre terne, appliqués sur le disque, noirs sur les lobes notopleuraux, crème jaunâtre, peu visibles, en dessus et en arrière de la racine de l'aile. Scutellum chamois grisâtre, plus pâle sur les bords, à poils en majorité noirs sur le disque, mêlés de crème et de noir dans la région marginale. Pleures gris clair avec une teinte chamois ; poils crème terne à jaunâtre.

Pattes : Coxæ grises à poils crème ; fémurs noirâtres, avec un revêtement gris ; tibias antérieurs brun jaunâtre dans le tiers basal, fonçant jusqu'à devenir noirâtres apicalement ; tibias moyens et postérieurs à coloration brun jaunâtre plus étendue ; tous les tarses brunâtres à la base, devenant noirâtres apicalement ; poils crème à crème jaunâtre sur les fémurs moyens et postérieurs, noirs et crème sur les fémurs antérieurs ; franges des tibias postérieurs courtes, noires.

Ailes : Grisâtres, parfois avec des traces de brun dans les cellules basales, mais cellule costale non rembrunie ; stigma brun jaunâtre, allongé ; nervures brun foncé ; R4 fortement incurvée vers la base, parfois avec un court appendice.

Abdomen : Premier tergite chamois grisâtre clair, avec une tache transverse irrégulière brunâtre de chaque côté de la ligne médiane ; deuxième à cinquième brun foncé à noirâtres, à bords apicaux étroits, nettement délimités, chamois jaunâtre à crème, et avec une bande médiane ou une série de triangles moins nets, chamois grisâtre ; sixième et septième brun noirâtre, à bords apicaux pâles ; poils noirs sur la plupart des tergites, crème jaunâtre sur les bords

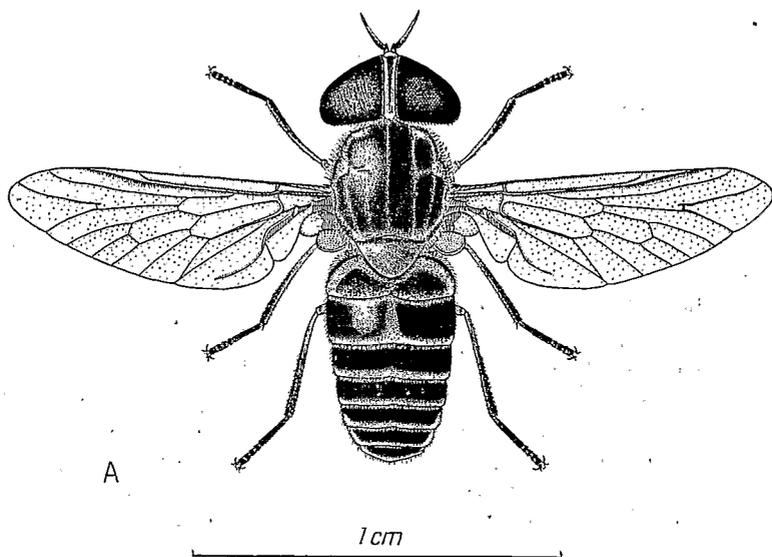


FIG. 11 A. — *Cydistomyia risbeci*, sp. nov., femelle

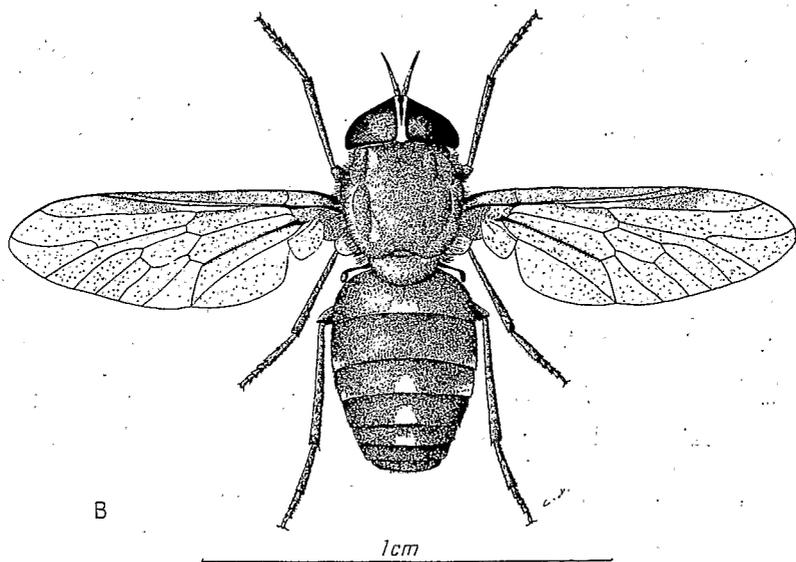


FIG. 11 B. — *Cydistomyia cohici*, sp. nov., femelle

apicaux, les triangles médians et la plus grande partie des bords latéraux. Ventre brun foncé, à bords apicaux étroits, chamois crème sur les sternites ; poils surtout noirs, mêlés de crème dans la zone médiane, au moins sur le premier et deuxième sternites, et entièrement crème sur les bords apicaux.

MÂLE.

Diffère considérablement de la femelle par son aspect général. Yeux à facettes supérieures grandes, brun rougeâtre, nettement séparées des facettes inférieures et postérieures, petites et noirâtres. Tubercule ocellaire non visible sur le vertex. Palpes allongés, coniques, jaune crème, à poils crème jaunâtre. Scutum et scutellum presque uniformément gris chamois, avec une teinte jaunâtre qui est accentuée par les longs poils denses, jaune crème. Abdomen avec le premier et le deuxième tergites surtout brun vif à jaunâtre ; bandes brun foncé sur les tergites suivants plus étroites ; poils surtout ou entièrement crème jaunâtre ; ventre moins sombre que chez la femelle et à poils entièrement crème.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : Nouméa, Anse-Vata, octobre-avril (les deux sexes à la lumière, de 20 heures à 23 heures, en compagnie de mâles de *Dasybasis rubricallosa* ; femelles de jour aux fenêtres), Rageau ; Thi (Saint-Louis), autour d'une jeep, février, Rageau ; Canala, avril, Rageau ; ex-collection Bigot (spécimens anciens du British Museum).

A part le dimorphisme sexuel, les exemplaires typiques de *C. risbeci* sont très uniformes comme coloration et ornementation ; aussi l'existence de quelques spécimens aberrants fait-elle soupçonner qu'il peut y avoir un complexe d'espèces étroitement apparentées dans ce groupe. Nous n'avons pu cependant trouver de différences de structure significative et nous pensons donc inopportun de leur donner des noms distincts pour l'instant. Ce sont :

a) Deux femelles de Nouméa : Un peu plus grandes que la forme typique (12 et 14 mm) et à coloration générale plus claire ; aile vaguement teinte de brun le long des nervures radiales ; stigma brun foncé ; R4 plus anguleuse, à appendice court chez un exemplaire ; les trois ou quatre premiers tergites abdominaux brun plus vif, triangles médians plus nets et bandes basales sombres sur les sternites considérablement réduites.

b) Un mâle de La Foa, dans la collection Philip : Yeux à facettes supérieures agrandies, moins étendues que chez *C. risbeci* et nettement poilues à un grossissement de 15 fois ; tubercule ocellaire petit, mais visible sur le vertex ; palpes plus courts et plus

obtus ; pattes et abdomen brun jaunâtre. Le troisième article antennaire manque et il se peut que cet exemplaire appartienne au groupe *caledonica* plutôt qu'à celui-ci.

c) Un mâle du Mont Mou, dans la collection Philip : Ressemble plus à la forme typique, mais le scutum est grisâtre et les pattes brunes.

Cydistomyia (Cydistomyia) kunia sp. nov.

Type : Holotype femelle, de Kuto, île des Pins, Nouvelle-Calédonie, 14 décembre 1955, J. Rageau, déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris.

Matériel examiné : 5 femelles.

FEMELLE.

Etroitement apparentée à *C. risbeci*, mais s'en distinguant par : sa taille généralement plus petite (longueur : 8-9 mm) ; son front plus large et à callus plus large, plus court (fig. 9, C) ; 3^e article antennaire plus large, plus court, à coloration brun rougeâtre plus étendue à la base et style ne dépassant pas la longueur de la plaque basale ; palpes grisâtres ; scutum à bandes moins nettes ; cellule costale de l'aile brunâtre ; tibiais moyens et postérieurs jaunâtres, à poils surtout jaunes.

Distribution : Ile des Pins : Kuto, décembre (volant autour de l'homme et posé sur le dos d'un autochtone), Rageau ; sans précision, ex-collection Bigot (exemplaires anciens au British Museum).

Cydistomyia (Cydistomyia) cohici sp. nov.

Type : Holotype femelle de la forêt de Thi, Nouvelle-Calédonie, 8 février 1957, J. Rageau, déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Matériel examiné : 2 femelles.

Petite espèce trapue, à coloration ardoise à noirâtre ; se distinguant de *C. risbeci* et *C. kunia* par sa coloration plus foncée, son front argenté et la plaque basale orange du 3^e article antennaire contrastant avec le style noirâtre.

FEMELLE.

Tête : Yeux nus. Front légèrement divergent (index : 4), couvert d'un duvet argenté à crémeux, et à poils noirs courts ; triangle du vertex grisâtre ; callus noir, claviforme. Subcallus, joues et face à duvet chamois crème, plus foncé sur la face ; joues et face à poils

sombres, courts. Antennes : premier et deuxième articles jaune brunâtre à poils noirs ; 3° avec plaque basale orange à la base et du côté interne, teintée de brun distalement sur la face externe, style noir. Palpes grêles, noirs, à poils noirs. Barbe noir brunâtre.

Thorax : Scutum ardoise foncé, avec de larges bandes dorsocentrales blanc bleuâtre antérieures et postérieures, et des bords latéraux blanchâtres ; poils noirs. Pleures noirâtres, poudrées de gris dans la région postérieure de la convexité mésopleurale supérieure, sur la convexité hypopleurale et au-dessus des coxæ moyennes ; poils noirs, sauf une touffe jaunâtre en dessous de la squame.

Pattes : Noires, à poils noirs ; tarsi moyens et postérieurs teints de brun jaunâtre.

Ailes : Grisâtres ; cellule costale, cellule à l'extrême base et une suffusion le long de Rs et Cu jaune brunâtre clair ; stigma jaune brunâtre plus foncé ; nervures brunes, plus pâles antérieurement et basalement ; R4 sans appendice.

Abdomen : Noir, à poils noirs ; bord apical du premier tergite blanc grisâtre ; second et tergites suivants avec de petits triangles médians apicaux, blanc grisâtre, à poils argentés, augmentant progressivement de taille postérieurement ; des touffes de poils argentés aux angles latéraux apicaux des tergites I à V. Ventre noir, à poils noirs, et des traces de bords apicaux plus pâles sur les sternites III et suivants.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : forêt de Thi (Saint-Louis), février, Rageau.

Cydistomyia (Cydistomyia) caledonica (Ricardo)

Atylotus albonotatus Bigot, 1892, p. 670, femelle, Nouvelle-Calédonie, *nec* *Tabanus albonotatus* Bellardi, 1859 (= *oculus* Walker, 1848), Amérique centrale. Type au British Museum (Natural History).

Tabanus caledonicus Ricardo, 1914, p. 477, nom. nov.

Matériel examiné : 1 mâle, 2 femelles. Une des femelles est un ancien spécimen identifié par M. Oldroyd. Il concorde très bien avec notre matériel récent, sauf la vivacité des couleurs qui a pâli.

C'est la plus grande espèce de ce groupe (19-21 mm.), et elle se distingue de toutes, sauf *C. bugnicourti*, par ses ailes enfumées, fortement colorées en brun le long des nervures. Le callus et les dessins abdominaux sont analogues à ceux de *C. massali*, mais les antennes et les palpes rappellent plus ceux de *C. toumanoffi*.

FEMELLE.

Tête : Yeux nus. Front très légèrement divergent (index : 5), un peu saillant dans sa moitié inférieure, brun avec des poils bruns et courts ; pas de tubercule ocellaire, mais leur emplacement, grisâtre, porte trois taches petites, mais distinctes, représentant des ocelles rudimentaires ; callus brun luisant, pyriforme, s'effilant en pointe un peu au-dessus du milieu du front. Subcallus brun. Joux brunes, virant au jaune chamois en dessous, à poils bruns. Face

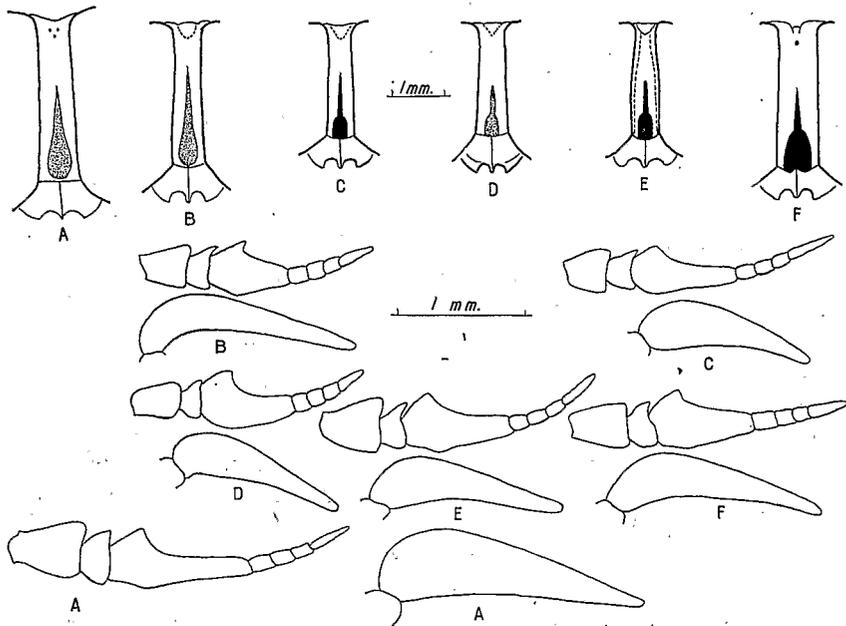


FIG. 12. — Diachlorini de Nouvelle-Calédonie, femelles : A) *Cydistomyia caledonica* (Ric.) ; B) *C. massali*, sp. nov. ; C) *C. toumanoffi*, sp. nov. ; D) *C. bugnicourti*, sp. nov. ; E) *C. grenieri*, sp. nov. ; F) *C. roubaudi*, sp. nov.

brune, plus foncée dans la région centrale, chamois jaunâtre latéralement et en dessous, à poils bruns assez clairsemés ; fossettes frontales grandes et profondes. Antennes longues et grêles ; 1^{er} et 2^e articles brun vif, à poils brun foncé à noirâtres ; 3^e brun foncé, plus pâle à l'extrême base, style brun chocolat. Palpes trapus, relativement plus longs que chez *C. toumanoffi*, brun fauve vif, à poils brun foncé, sauf des poils crème sur le premier article et, ventralement, à la base du second. Barbe à poils noirs mêlés de blanc sale, assez clairsemée.

Thorax : Scutum et scutellum brun acajou foncé, légèrement plus pâle sur les lignes dorsocentrales et les sutures ; poils brun doré, sauf une touffe de poils blanc argenté sur la convexité mésopleurale supérieure et une autre, bien visible, juste en dessous de la squame ; quelques poils blanchâtres latéralement sur le bord du scutellum. Le reste des pleures est brun chamois avec des touffes de poils noirs et quelques poils brunâtres.

Pattes : Brun rougeâtre vif, à poils bruns, crème et noirs, appliqués ; tarses postérieurs un peu plus foncés et revêtus de poils noirs ventralement, en particulier vers l'extrémité des articles.

Ailes : Brunnes, enfumées ; cellule basale jaune ; cellule costale brune ; la coloration brune s'étend le long de toutes les nervures, laissant le centre des cellules plus pâle ; stigma brun rougeâtre ; R4 anguleuse, mais sans appendice.

Abdomen : Brun acajou sombre, fonçant vers l'apex ; bords apicaux des tergites et triangles médians un peu plus pâles. Poils noirs sur le centre des tergites et sur les côtés ; des triangles médians apicaux sur les cinq premiers tergites, revêtus de touffes de poils blanc argenté, particulièrement fournies sur les premiers tergites ; des touffes latérales de poils argentés, de largeur décroissante sur le bord apical des quatre premiers tergites ; 6^e et 7^e tergites presque entièrement revêtus de poils noirs. Ventre brun acajou foncé avec le bord apical des sternites plus clair, chamois ; des touffes latéro-apicales de poils argentés s'étendant largement sur les sternites I-V ; des poils noirs dans la région médiane ; 6^e et 7^e sternites à poils entièrement noirs.

MÂLE.

Semblable à la femelle, mais un peu plus petit et plus sombre. Yeux grands, nus ; facettes supérieures élargies et nettement différenciées des petites facettes inférieures et postérieures ; tubercule ocellaire en dessus du niveau des yeux, presque linéaire, peu visible. Poils des joues et de la barbe noirs. Antennes plus grêles que chez la femelle. Palpes ovales, environ deux fois et demie plus longs que larges, revêtus de poils noirs. Abdomen plus sombre que chez la femelle ; tergites I-IV avec des taches médianes apicales de poils blanc argenté, brillants, de taille croissante vers l'arrière et avec des touffes de poils blancs aux angles latéraux apicaux ; sternites II à IV avec des taches latéro-apicales de poils blanc argenté brillants.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : Plaine des Lacs, février, P.-D. Montague. Mont Mou, novembre-décembre (mâle), J. Rageau ; Thi (Saint-Louis), février, Rageau.

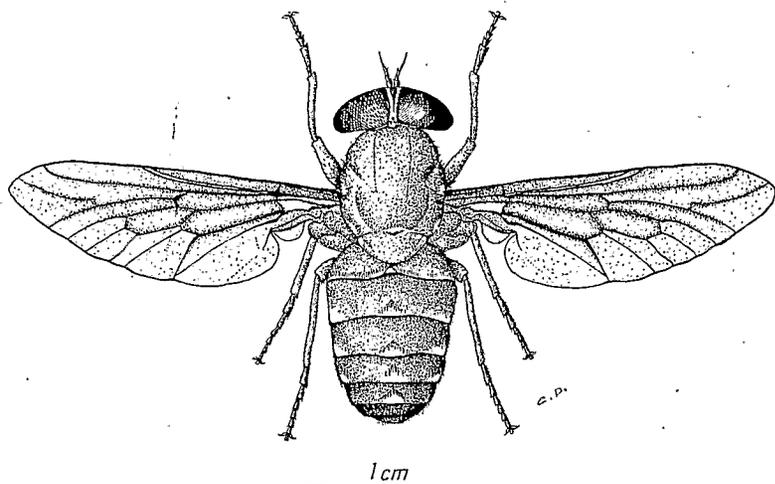


FIG. 13. — *Cydistomyia caledonica* (Ricardo), femelle.

***Cydistomyia* (*Cydistomyia*) *massali* sp. nov. (*)**

Types : Holotype femelle et allotype mâle de Canala, Nouvelle-Calédonie, février, J. Rageau, déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris.

Matériel examiné : 3 mâles, 2 femelles.

Espèce robuste, brune, à antennes et pattes entièrement brun vif à brun orange ; cellule costale brune ; abdomen brun rougeâtre à triangles apicaux, médians et latéraux pâles, petits, mais nets sur les tergites II à V. Longueur : 14-15 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux nus. Front parallèle (index : 5), brun, avec une zone étroite chamois crème le long des yeux et à poils sombres, courts ; tubercule ocellaire indiqué par une simple tache et ocelle médian rudimentaire à l'apex du triangle du vertex ; callus brun vif occupant les trois quarts de la largeur du front à la base, s'effilant en un long prolongement médian qui atteint la jonction du tiers moyen et supérieur du front. Subcallus chamois jaunâtre au milieu, crème latéralement. Joues et face crème, irrégulièrement teintées de chamois jaunâtre, avec de courts poils bruns. Antennes ; premier arti-

(*) « M. H. Oldroyd, spécialiste des Tabanides au British Museum (Natural History) a récemment comparé, à notre demande, un mâle de *Cydistomyia massali* avec le type mâle de *C. lifuensis* et a conclu à la synonymie des deux espèces. La description que nous avons donnée pour *C. massali* et le paragraphe consacré à cette espèce s'appliquent donc à *C. lifuensis* Bigot. Dans la clef des *Tabanidæ* de Nouvelle-Calédonie, on substituera *C. lifuensis* Bigot à *C. massali* sp. nov. »

cle brun crème, avec de courts poils noirs ; second plus orange, à poils noirs ; troisième orange brunâtre, plus foncé sur la dent sub-basale et l'anneau apical du style. Palpes jaunâtres à chamois grisâtre, revêtus de courts poils noirs. Barbe brune, avec quelques poils jaunâtres au milieu.

Thorax : Scutum brun grisâtre, avec des indications de bandes gris plus pâle, bordées de brun ; marges latérales brun plus clair, poils du disque courts et peu visibles, noirs et crème, ternes, surtout noirs sur le lobe notopleural et crème en dessus et en arrière de la base de l'aile. Scutellum brun rougeâtre, grisâtre sur le bord apical, avec des poils surtout noirs sur le disque, des poils crème sur les bords. Pleures gris chamois clair, à poils crème, sauf quelques poils bruns sur la convexité mésopleurale et des poils jaune brunâtre sur une partie de leur bordure.

Pattes : Coxæ chamois grisâtre, les antérieures et moyennes avec des poils jaune brunâtre, les postérieures avec des poils noirs ; fémurs et tibiais brun vif à rougeâtre, avec des poils brun rougeâtre et dorés ; franges des tibiais postérieurs peu visibles, surtout noires ; tarses similaires, mais tarses moyens et postérieurs plus foncés apicalement, à poils brun rougeâtre et noirs.

Ailes : Grisâtres ; cellule costale, extrême base et une légère suffusion le long des cellules marginales brunes ; stigma brun ; nervures brun vif à sombre ; R4 sans appendice.

Abdomen : Brun rougeâtre vif ; premier tergite à coloration chamois terne étendue latéralement ; deuxième à cinquième à bords apicaux plus pâles et des triangles apicaux médians et latéraux mieux délimités, petits, grisâtres à crème ; sixième et septième sans triangles médians, mais des bords apicaux et des angles latéraux pâles, peu visibles ; poils noirs, sauf des taches blanches nettes sur les triangles médians et latéraux du deuxième au cinquième tergite, et quelques poils blancs sur le bord latéral du premier. Ventre brun vif, à bords apicaux des sternites pâles, étroits ; poils sternaux noirs, sauf les taches blanches des angles latéraux apicaux des tergites II à V, correspondant à ceux du dorsum.

MÂLE.

Un peu plus sombre que la femelle, mais avec des triangles apicaux similaires médians et latéraux, à poils crème, sur les tergites abdominaux II à V. Yeux à facettes supérieures nettement agrandies, brun rougeâtre sombre, contrastant avec les facettes postérieures et inférieures, petites et noires. Tubercule ocellaire profondément enfoncé. Antennes plus grêles et un peu plus pâles que chez la femelle. Palpes subcylindriques, environ trois fois plus longs que larges, bruns, à poils noirs.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : Mont Mou, décembre, C. P. Hoyt ; Canala, février, Rageau ; La Tontouta, mars, Herrou ; Bassin de la Tehamba, février, Girard.

Cydistomyia (*Cydistomyia*) *toumanoffi* sp. nov.

Type : Holotype femelle de la Montagne des Sources, Nouvelle-Calédonie, 17 décembre 1954, J. Rageau, déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle, à Paris.

Matériel examiné : 5 femelles.

Espèce brune, ressemblant à *C. massali*, mais s'en distinguant par : callus plus foncé, plus étroit ; troisième article antennaire plus long, plus foncé, pleures grises ; cellule costale claire ; absence de triangles à poils blancs sur les tergites abdominaux. Longueur : 15-17 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux nus. Front légèrement divergent (index : 5), chamois jaunâtre, plus pâle le long du bord des yeux, avec des poils courts, bruns ; triangle du vertex gris, trois petits ocelles rudimentaires à son apex ; callus brun foncé, ayant environ la moitié de la largeur du front à la base, prolongement plus large, mais plus court, que chez *massali*. Subcallus chamois jaunâtre, crème jaunâtre latéralement ; joues et face crème grisâtre, jaunâtres latéralement sur les joues, avec des poils courts crème et quelques-uns bruns. Antennes : premier article brun jaunâtre clair, le second un peu plus foncé, les deux revêtus de poils noirs ; le troisième long et grêle, plaque basale brune, jaunâtre à l'extrême base ; style brun noirâtre, aussi long que la plaque basale. Palpes jaune crémeux, à poils noirs et quelques poils blancs en dessous. Barbe blanche.

Thorax : Similaire à *massali*, mais bords latéraux du scutum plus gris ; scutellum brun olive et pleures gris pâle, à poils blancs, sauf quelques poils bruns sur la convexité mésopleurale.

Pattes : Similaires à *massali*, mais poils sur les fémurs surtout blancs et plus jaunâtres sur les tibias.

Ailes : Grisâtres ; cellules costale et basale non enfumées ; stigma brun jaunâtre ; nervures brun foncé, plus claires vers la base ; R4 ordinairement sans appendice (avec un court rameau sur une aile).

Abdomen : Brun, parties latérales du premier et second tergite plus pâles ; bords apicaux et triangles latéraux étroits, peu visibles, brun jaunâtre, sur les tergites II à VII, parfois s'élargissant un peu.

sur la ligne médiane, mais ne formant pas de triangles médians définis ; poils noirs sur la plupart des tergites, brun jaunâtre dans les régions médianes et les bords apicaux, et blanc crémeux sur la plupart des bords latéraux. Ventre brun jaunâtre, à poils blancs, plus sombre et avec quelques poils noirs dans la zone médiane ; septième sternite entièrement noir, à poils noirs.

Une femelle a une tache brunâtre le long des nervures radiales, mais pas de rembrunissement dans la cellule costale.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : Montagne des Sources, décembre à mars, Rageau ; La Foa, février, Pletsch ; Sarraméa, mars, Rageau.

Cydistomyia (*Cydistomyia*) *bugnicourti* sp. nov.

Type : Holotype femelle de la Montagne des Sources, Nouvelle-Calédonie, 27 décembre 1954, J. Rageau, déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris.

Matériel examiné : 2 femelles.

Espèce brun foncé ; à troisième article antennaire court, incurvé, brun foncé ; barbe brun foncé ; scutum à bandes ; pattes brun foncé ; ailes teintes de brun ; des triangles médians sur les tergites abdominaux I à IV ou V. Longueur : 12 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux nus. Front divergent (index : 4), gris en dessous et latéralement, brunâtre dans la région médiane en dessus, avec des poils noirs courts ; pas de tubercule ocellaire, mais un seul ocelle médian rudimentaire ; callus brun, occupant environ la moitié de la largeur du front à la base, et avec un prolongement médian court s'étendant jusqu'à environ la mi-longueur du front. Subcallus brun chamois ; joues et face gris pâle, avec un vague rembrunissement et des poils noirs courts. Antennes : premier et second articles brun clair, à poils noirs ; plaque basale du troisième article (fig. 12, C) relativement courte et large, brune ; style brun foncé.

Thorax : Scutum brun foncé, gris en avant, avec des bandes dorsocentrales grises, assez diffuses, indéfinies derrière la suture, et des aires latérales grises, ainsi que l'arête suprasquamale et les parties latérales du bord postérieur ; poils du disque dressés et noirs, appliqués et crème, noirs sur la plupart des lobes notopleuraux, blanc crémeux en dessus et en arrière de la base de l'aile. Scutellum brun rougeâtre, gris sur le bord, à poils surtout noirs sur le disque, crème sur les bords. Pleures grises, plus pâles dans

les parties inférieures, à poils noirs, sauf des poils blancs sur la partie supérieure des convexités mésopleurales et hypopleurales, et une touffe blanche bien visible sur la squame supérieure brune.

Pattes : Coxæ grises, à poils noirs ; fémurs brun foncé à noirâtre ; tibias et tarses rougeâtres à brun foncé ; tous à poils noirs.

Ailes : Légèrement brunâtres, d'un brun plus prononcé dans la cellule costale, à travers les apex des cellules basales et le long des nervures longitudinales ; stigma brun vif ; nervures brun foncé ; R4 sans appendice.

Abdomen : Brun foncé, à poils noirs ; premier à sixième tergite à bords apicaux grisâtres à chamois jaunâtre ; le premier avec un petit triangle médian à poils blancs, le deuxième et le troisième avec de grands triangles médians à poils blancs, qui sont moins bien délimités sur le quatrième et le cinquième (abdomen quelque peu frotté) ; deuxième à cinquième également avec des triangles latéraux plus pâles à poils blancs. Ventre brun ; sternites à bords apicaux crème chamois ; poils noirs, sauf de petites touffes blanc crème aux angles latéraux apicaux des sternites II à IV.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : Montagne des Sources, décembre à mars, Rageau.

Cydistomyia (Cydistomyia) grenieri sp. nov.

Type : Holotype femelle de Canala, Nouvelle-Calédonie, 17 février 1955, J. Rageau, déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris.

Matériel examiné : une femelle.

Espèce brune, se distinguant de *C. toumanoffi* par sa couleur plus foncée, les yeux visiblement poilus et les fémurs noirs. Longueur : 14 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux à poils courts, denses, aisément observables sous un éclairage convenable à un grossissement de 15 fois. Front légèrement divergent (index : 4,5), brun chamois, plus pâle au bord des yeux, à poils noirs, courts ; pas d'ocelles visibles ; callus noir, s'effilant en un court prolongement jusqu'à environ la mi-longueur du front. Subcallus crème chamois ; joues et face blanc grisâtre, à poils noirs et blancs relativement denses. Antennes : premier et deuxième articles brun jaunâtre, à poils noirs, le premier plus saillant dorsalement que chez les autres espèces du Pacifique ; le troisième long, plaque basale brun clair à la base, le reste brun foncé à noi-

râtre, style noirâtre, plus court que la plaque basale. Palpes crème, à poils noirs en dessus et latéralement, crème en dessous. Barbe blanche.

Thorax : Scutum et scutellum brun olive, à ligne médiane légèrement plus foncée ; bords antérieurs, bandes dorsocentrales en avant de la suture et régions latérales grises ; poils dressés noirs, et poils appliqués crème jaunâtre, ternes sur le disque, noirs sur les lobes notopleuraux, et de petites touffes blanches en dessus et en arrière de la base de l'aile. Pleures gris pâle, à poils blancs, sauf un groupe de poils noirs vers le bord postérieur de la convexité mésopleurale.

Pattes : Coxæ similaires aux pleures ; fémurs noirs, à revêtement grisâtre et poils surtout blancs ; genoux et tibias brun jaunâtre, les antérieurs plus sombres et à poils entièrement noirs, les moyens et postérieurs fonçant seulement à l'apex et à poils noirs et jaunes ; frange des tibias postérieurs noire ; tarses brun foncé à noirâtre, à poils noirs.

Ailes : Grisâtres, cellule costale non obscurcie ; stigma brun ; nervures brun foncé ; R4 sans appendice.

Abdomen : Brun rougeâtre foncé à noirâtre, avec l'apex des tergites brun jaunâtre ; il n'y a pas de triangles médians visibles, mais une touffe de poils blancs sur le premier tergite, comme chez *C. bugnicourti*, et des poils crème jaunâtre s'étendant parmi les poils noirs sur le disque des tergites II à V ; bords latéraux plus pâles, à poils blancs à blanc crémeux. Ventre brun foncé à poils noirs dans la zone médiane, brun jaunâtre avec des poils blanc crémeux dans les zones latérales ; apex des sternites plus pâle, sauf le septième qui est foncé, à poils entièrement noirs.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : Mont Mou, décembre, C. P. Hoyt ; Canala, février, Rageau.

Cydistomyia (Cydistomyia) roubaudi sp. nov.

Type : Holotype femelle du bassin inférieur de la Tchamba, 700 m., février 1956, Girard, déposé au Muséum National, d'Histoire Naturelle à Paris.

Matériel examiné : 9 femelles.

Espèce robuste, noire, caractérisée par son front relativement large, ainsi que les pattes et l'abdomen entièrement noir grisâtre, à poils noirs. Longueur : 15 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux rouges ou vert bronze selon l'incidence sur le vivant, verts à reflets rouges lorsqu'ils sont desséchés ; nus. Front parallèle, un peu plus large que chez les espèces voisines (index : 3,5-4); brun, avec une zone chamois étroite au bord des yeux et en avant sur les côtés du callus, à poils brun sombre ; tuberculé ocellaire plat, brun foncé luisant, avec une à trois petites ponctuations représentant des ocelles rudimentaires ; callus noir, en forme de flacon, avec un prolongement épais s'étirant jusqu'au milieu du front. Subcallus chamois clair, plus foncé au-dessus des antennes ; joues chamois crème, face plus grise, les deux revêtues de poils noirs courts très denses. Antennes : premier et second articles brun foncé à duvet gris et poils noirs ; troisième brun foncé à la base, le reste de la plaque basale et le style noirs. Palpes gris à gris foncé, à poils noirs denses et courts. Barbe noire.

Thorax : Scutum et scutellum noirs, avec un revêtement grisâtre ; bandes dorsocentrales en avant de la suture et ailes latérales grises ; poils noirs, sauf une petite touffe blanche suprasquamale derrière la base de l'aile. Pleures grises ; poils entièrement noirs, sauf des poils blanc grisâtre sur la convexité propleurale.

Pattes : Coxæ similaires aux pleures, à poils noirs et quelques poils blanc grisâtre sur la paire antérieure, entièrement noirs sur les coxæ moyennes et postérieures ; les autres articles noirs, avec un revêtement grisâtre sur les fémurs ; genoux bruns ; poils noirs.

Ailes : Grises, cellule costale légèrement obscurcie ; stigma brun ; nervures brun foncé ; R4 sans appendice.

Abdomen : Noir à gris noirâtre dorsalement et ventralement, à apex des sternites seul étroitement plus pâle ; poils entièrement noirs.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : forêt de Thi (Saint-Louis), février, Rageau ; rivière Tchamba, janvier-février, Girard.

Cydistomyia (Cydistomyia) colasbélcourti, sp. nov.

Type : Holotype femelle de La Foa, Nouvelle-Calédonie, 26 janvier 1956, J. Rageau, déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris.

Matériel examiné : 6 femelles.

Espèce caractéristique, à subcallus, joues, face, scutum et moitié supérieure des pleures ocre moutarde intense, contrastant avec les antennes ; palpes, pattes, la plus grande partie des ailes et l'abdomen noirs. Longueur : 13 mm. Apparenté à *C. imitans* Oldroyd,

de Nouvelle-Guinée, qui s'en sépare par son callus pâle, de forme différente, son subcallus brillant, le troisième article antennaire orange et l'abdomen brun.

FEMELLE.

Tête : Yeux bleu outremer intense sur le vivant ; nus. Front parallèle (index : 4,5), avec une zone ocre moutarde étroite sur les côtés et le vertex, mais occupé en grande partie par le callus bombé, noir brillant, qui atteint presque le vertex ; une tache brillante à

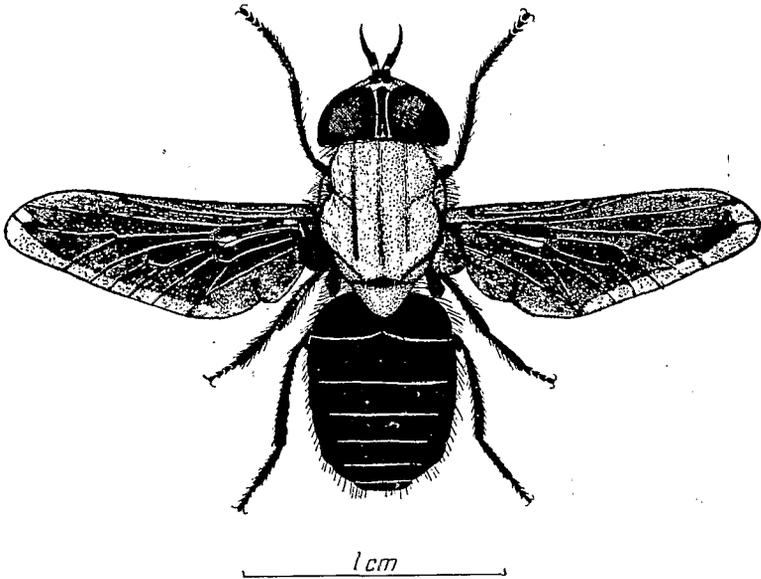


FIG. 14. — *Cydistomyia colasbelcourii*, sp. nov., femelle.

l'extrémité inférieure du triangle du vertex, mais pas de tubercule ocellaire net, ni d'ocelles. Subcallus, joues et face ocre moutarde, les joues et la face avec des poils orange et quelques poils noirs. Antennes (fig. 9, D) noires ; premier et deuxième articles à poils noirs, base du premier et du troisième un peu grisâtre. Palpes noirs, à poils noirs. Barbe orange intense.

Thorax : Scutum et scutellum entièrement ocre moutarde, un peu plus pâle sur les lignes médiane et dorsocentrale, ainsi que les aires latérales, et un peu plus sombre dans les aires sublatérales en avant de la suture ; tégument sous-jacent noir brillant lorsque le

revêtement pileux épais est enlevé ; poils entièrement orange, avec une teinte brunâtre sur les lobes notopleuraux. Pleures ocre moutarde, à poils orange à orange brunâtre, sur l'aire située derrière le spiracle antérieur, presque toute la convexité mésopleurale et la convexité hypopleurale ; aire subalaire noire ; partie inférieure des pleures, à partir des lobes propleuraux vers l'arrière, brun foncé, à poils noirs, sauf un groupe de poils orange juste en dessous de la suture sternopleurale.

Pattes : Entièrement noires, à poils noirs.

Ailes : Noires, avec des fenêtres claires allongées dans les cellules sc et R1, à la base de la première cellule basale et entre les cellules basales ; la couleur sombre est moins prononcée au centre de certaines cellules marginales et derrière Cu 1 ; l'apex et le bord postérieur sont gris ; nervures et stigma noirâtres ; R4 sans appendice.

Abdomen : Dos et ventre noir brillant, à poils noirs ; il y a des traces d'apex plus pâles sur les sternites seulement.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : Nouméa, février, Rageau ; La Foa, janvier, Rageau ; Koumac, janvier, Rageau.

Cydistomyia (Cydistomyia) diasi sp. nov.

Type : Holotype femelle de la rivière Tchamba, Nouvelle-Calédonie, 10 janvier 1956, J. Rageau, déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris.

; Espèce petite à moyenne, jaunâtre, à plaque basale du troisième article antennaire orange, contrastant avec le style noirâtre ; thorax jaune moutarde ; pattes jaunes ; ailes claires, légèrement teintées de jaune antérieurement ; abdomen brun jaunâtre sans dessins plus pâles nets, mais avec une bande médiane de poils dorés juste ébauchée. Longueur : 11 mm.

Se distingue de *C. lorentzi* de Nouvelle-Guinée et des îles Salomon par sa couleur plus pâle, ses antennes différentes et une zone médiane de poils dorés sur les tergites abdominaux ; et de *C. sol*, de Nouvelle-Guinée, espèce à laquelle elle semble plus étroitement apparentée, par son front plus large, son callus différent et le troisième article antennaire distinct.

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés) verts, sans bandes ; nus. Front parallèle (index : 3,5), chamois jaune vif, à poils noirs ; triangle du vertex grisâtre, mais pas de tubercule ocellaire, ni d'ocelles visibles ;

callus brun noirâtre brillant, piriforme, à prolongement s'effilant (assez semblable au callus de *lorentzi*, mais plus large). Subcallus, joues et face jaune chamois vif, joues et face avec de courts poils jaunes, quelques poils noirs sur la face. Antenne : premier article jaune crème, à poils noirs ; second brun orange, à poils noirs ; plaque basale du troisième orange, fonçant un peu sur la dent, style noirâtre. Palpes jaune moutarde, à poils noirs et jaunes. Barbe jaune.

Thorax : Scutum et scutellum jaune moutarde, un peu grisâtre en avant et sur les bords ; poils noirs et jaunes sur le disque et les lobes notopleuraux, jaunes en dessus et en arrière de la base de l'aile. Pleures jaunes, avec une teinte crème ; poils jaunes.

Pattes : Coxæ jaune clair, à poils jaunes ; fémurs antérieurs surtout jaunes, à poils jaunes, bruns à poils noirs dorsalement et apicalement ; fémurs moyens et postérieurs jaunes, à poils jaunes ; tibias antérieurs jaunes à la base, le reste brun, poils surtout noirs ; tibias moyens et postérieurs jaunes, à poils noirs dorsalement et jaunes ventralement ; franges des tibias postérieurs peu nettes. mêlées de noir et de jaune ; tarses jaunâtres à la base, fonçant jusqu'au noir brunâtre apicalement, à poils noirs dorsalement et quelques poils jaunes ventralement.

Ailes : Faiblement grisâtres ; cellule costale et une vague plage le long de Rs brun jaunâtre ; stigma brun jaunâtre, saillant ; nervures brun jaunâtre à la base, fonçant distalement ; R4 sans appendice.

Abdomen : Premier et deuxième tergites jaunes, troisième à septième surtout bruns, tous avec des bords apicaux jaune clair mal définis ; poils sur le disque noirs, sauf une zone médiane très nette de poils dorés s'étendant sur toute la longueur de l'abdomen ; sous certains éclairages, il paraît y avoir une bande médiane presque continue ; bords latéraux avec des poils dorés. Ventre jaune brunâtre, avec l'apex des sternites jaune crème ; poils surtout jaunes latéralement, jaunes et noirs mélangés dans la zone médiane et surtout noirs sur le septième sternite.

Distribution : Nouvelle-Calédonie : Bourail, mars, Herrou ; Poya, avril, Herrou ; rivière Tchamba, janvier, Girard.

Cydistomyia lifuensis (Bigot)

Tabanus lifuensis Bigot, 1892, p. 689, mâle, Lifou. Iles Loyauté ; Ricardo, 1914, p. 476. Type au British Museum (Natural History).

Nous n'avons pas vu cette espèce, mais Mr. Oldroyd nous a informés que la basicosta du type est dépourvue de sétules ; c'est donc

évidemment un *Cydistomyia*. Il est possible que ce soit la même espèce que *C. diasi* décrit ci-dessus, mais elle est plus probablement voisine de *C. lorentzi*, sinon même identique. Les notes suivantes sont empruntées aux descriptions de Bigot et de Miss Ricardo.

MÂLE.

Tête : Yeux nus ; facettes supérieures nettement agrandies. Triangle frontal et face chamois. Premier et second articles antennaires chamois (rougeâtres selon Ricardo), à poils noirs ; troisième manquant. Palpes chamois ou jaune rougeâtre à poils noirs.

Thorax : Scutum rougeâtre ou chamois rougeâtre, avec des indications de bandes plus sombres ; scutellum marron rougeâtre. Pleures chamois.

Pattes : Rougeâtres, plus foncées sur les tarsi.

Ailes : Presque hyalines, jaunes sur le bord antérieur ; stigma jaunâtre, allongé ; nervures jaunes.

Abdomen : Rougeâtre, plus foncé apicalement, sans bandes apicales ou triangles médians sur les tergites ; poils noirs sur le dorsum, jaunes sur les marges latérales. Ventre similaire au dos.

Distribution : Iles Loyauté : Lifou.

FIDJI

Cinq espèces ont été signalées (Bezzi, 1928). Il peut y en avoir plus, car *bezzii* (autrefois connu sous le nom de *solomensis*) semble renfermer un complexe que notre matériel est insuffisant pour résoudre.

CLÉ DES TABANIDÆ DE FIDJI

1. Basicosta portant de petites soies ; espèce brune, à bandes nettes sur le scutum, des taches sombres peu marquées sur les ailes et des bandes apicales jaune chamois, ainsi que des triangles médians sur les tergites abdominaux . *Tabanus expulsus fijianus* Ricardo
— Basicosta sans petites soies ; autres caractères différents (*Cydistomyia*) 2
2. Subcallus et premier article antennaire renflés et brillants (sous-genre *Parabolbodimyia*) ; espèce brune de taille moyenne à grande, à tubercule ocellaire bien développé et une bande sombre médiane mal délimitée revêtue de poils pâles sur les tergites abdominaux *C. (P.) veitchi* (Bezzi)

- Subcallus et premier article antennaire non renflé, tomenteux (sous-genre *Cydistomyia*) ; petites espèces 3
3. Espèce brune noirâtre, trapue, avec la base de l'aile brun foncé et des bandes apicales étroites, blanc grisâtre, sur les tergites abdominaux *C. (C.) limbatella* (Bezzi)
- Espèces brunes ou jaunâtres, grêles, à ailes plus ou moins enfumées antérieurement, mais sans zone brune faisant contraste à l'extrême base 4
4. Espèce brune, à antennes, palpes et pattes brunes
..... *C. (C.) pacifica* (Ric.)
- Espèce jaunâtre à orange ou jaune brunâtre, à antennes, palpes et pattes jaunes *C. (C.) bezzii* sp. nov.

Genre *Tabanus*

Tabanus expulsus fijianus Ricardo

Tabanus fijianus Ricardo, 1914, p. 478, femelle, Fidji ; Bezzi, 1928, p. 37. Type au British Museum (Natural History). Comme nous l'avons indiqué plus haut, Miss Ricardo a reconnu les relations de parenté entre les formes de Fidji et des Nouvelles-Hébrides, mais non l'espèce de Walker.

Matériel examiné : 17 femelles.

Espèce de taille moyenne, mais robuste, brune ; scutum à bandes ; ailes tachetées ; bandes apicales et triangles médians jaune chamois bien visibles sur les tergites abdominaux. Longueur : 13-15 mm. Se distingue de la sous-espèce typique par la forme différente du callus (fig. 3, E), les palpes plus larges, les pattes antérieures surtout noires et les bandes scutales et dessins abdominaux plus saillants.

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés) bleu vert à reflets bruns en dessus et deux bandes obliques brun pourpre bordées d'or ; ils paraissent glabres à un grossissement de 15 fois, mais des poils courts sont visibles à un grossissement de 35. Front convergent (index : 4,5-5), chamois brun, grisâtre à crème par places, à poils noirs courts ; pas de tubercule ocellaire, mais une tache grisâtre avec des petites dépressions irrégulières qui représentent peut-être des ocelles rudimentaires ; callus noir, pyriforme, avec un long prolongement effilé. Subcallus et partie supérieure des joues brun chamois ; partie inférieure des joues et face crème grisâtre ; poils bruns sur la partie sombre des joues, crème mêlé de noir sur les parties plus

pâles des joues et de la face. Antennes : premier article brun, avec un revêtement crème et des poils noirs ; deuxième brun jaunâtre, à poils noirs ; troisième brun orange à la base, fonçant légèrement dans la région distale de la plaque basale et du style. Palpes crème grisâtre, à poils noirs et quelques poils crème en dessous. Barbe crème.

Thorax : Couleur fondamentale du scutum réduite à deux paires de bandes brun sombre ; des bandes plus pâles, grisâtre clair à chamois jaunâtre, la bande médiane divisée par une ligne brune étroite, nettement délimitée, qui s'élargit postérieurement, les bandes dorso-centrales larges et continues en arrière avec la coloration pâle de l'arête suprasquâmale ; aires latérales plus grisâtres ; lobes notopleuraux gris plus foncé ; poils noirs et jaune crème sur le disque, noirs sur les lobes notopleuraux, jaune crème en dessus et en arrière de la base de l'aile. Scutellum largement brun foncé à la base et dans la région médiane, jaune chamois clair latéralement ; poils noirs sur les parties brunes, or crème sur les régions plus pâles. Pleures gris clair, avec une faible teinte de chamois et avec des poils crème grisâtre.

Pattes : Fémurs antérieurs noirs avec un revêtement grisâtre et des poils noirs et crème ; tiers basal des tibias jaune brunâtre, à poils noirs et jaune crème, le reste du tibia et les tarses noirs à poils noirs ; fémurs moyens jaune brunâtre clair, gris à la base ; fémurs postérieurs entièrement gris, les deux avec des poils crème jaunâtre ; tibias moyens et postérieurs jaune brunâtre clair, fonçant à l'extrémité distale, à poils noirs dorsalement et jaune crème ventralement ; franges des tibias postérieurs mêlées de noir et de jaune crème ; tarses brun jaunâtre à la base, brun noirâtre plus distalement, à poils noirs.

Ailes : Gris brunâtre, cellule costale et une vague plage à travers l'extrémité distale des cellules basales et le long de certaines des nervures longitudinales brun clair ; stigma jaunâtre ; des taches diffuses brun plus foncé à l'apex des cellules basales 1 et 2, à l'apex de la cellule discale, à la fourche de R4 + 5, et à l'extrémité de R2 + 3 et R4 ; nervures brunes, plus pâles en avant ; R4 épaissie à la courbure, parfois anguleuse, parfois avec un court appendice.

Abdomen : Brun foncé à noirâtre ; premier tergite avec une zone étroite jaune chamois sur la partie sublatérale du bord apical ; le second avec une bande basale étroite, jaune chamois et une large bande apicale jaune chamois intense, ainsi que le triangle médian et le bord latéral ; troisième à cinquième similaires, mais sans bande pâle basale ; triangle médian du cinquième tergite petit ;

sixième avec seulement une bande apicale jaune chamois ; septième entièrement sombre ; poils noirs sur les parties foncées, jaune orange intense sur les dessins plus pâles et envahissant légèrement la partie noire dans la région médiane du sixième tergite. Ventre jaune chamois vif, avec une teinte grisâtre sur le deuxième sternite et une large bande médiane noire un peu diffuse interrompue par les bords apicaux des sternites un peu clairs ; poils jaune orange, mêlés de noir, dans les zones médianes des sternites et entièrement noirs sur le septième.

Distribution : Ile Taveuni : lac Crater, mars, Lever. Ile Ovalau, avril-mai. Ile Viti-Levu : Ndakuivuna, février, Campbell ; Solo-i-Suva, août, Lever ; Suva, décembre-janvier, avril, Corney ; Nasinu, février, Lever, Lami, février, mai ; Vunidawa, mai, Phillips ; montagnes, Lautoka, janvier, Greenwood ; highlands of Government Station, 900 m., Corney (Ricardo, 1914). Signalé comme poursuivant les chevaux et le bétail le long d'une route à travers la forêt et la savane à roseaux, et comme piquant l'homme en plein soleil ; également attiré par les pneus d'une voiture (Campbell).

Genre *Cydistomyia*

SOUS-GENRE *Parabolbodimyia*

Cydistomyia (Parabolbodimyia) veitchi (Bezzi)

Neobolbodimyia veitchi Bezzi, 1928, p. 37, mâle, femelle, Cuvu, Fidji.

Type au British Museum (Natural History). Bezzi (1928) et Oldroyd (1949) doutent que cette espèce soit correctement placée dans *Neobolbodimyia*. Comme nous l'avons indiqué plus haut, elle appartient à une ligne différente d'évolution.

Matériel examiné : 2 femelles.

Espèce de taille moyenne à grande, à côtés parallèles, à subcallus et premier article antennaire renflés, brun brillant ; scutum brun olive ; pattes jaune brunâtre ; ailes grisâtres, brunes sur le bord antérieur ; abdomen brun, avec une vague bande médiane plus sombre revêtue de poils crème. Longueur : 13-16 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux subtriangulaires de profil, vert foncé, avec une bande oblique pourpre (réhydratés) ; nus. Front divergent (index : 5,5-6), chamois, plus pâle au bord des yeux, à poils noirs courts ; triangle du vertex grisâtre ; tubercule ocellaire saillant, brun brillant, sans ocelles nets ; callus brun foncé, partie inférieure arrondie, nettement en relief, avec un prolongement plus plat, s'effilant unifor-

mément jusqu'à un petit tubercule ocellaire en dessous. Subcallus saillant (fig. 2, C ; 15, A), brun foncé à brun brillant ; joues et face crème grisâtre, sauf une tache brune brillante sur les joues latéralement par rapport au subcallus ; poils crème. Antennes relativement longues ; premier article renflé, brun foncé à brun brillant, à poils noirs ; troisième brun jaunâtre à la base, fonçant assez régulièrement jusqu'au brun foncé sur l'anneau terminal du style. Palpes relativement courts, jaune chamois, à poils noirs et quelques poils pâles en dessous. Barbe blanc crème.

Thorax : Scutum et scutellum brun olive, grisâtres en avant et latéralement, avec seulement de faibles traces de lignes dorsocentrales en avant ; poils noirs et crème jaunâtre, ternes sur le disque, brun foncé sur les lobes notopleuraux, crème jaunâtre au-dessus et en arrière de la base de l'aile. Pleures grisâtres, plus pâles et avec une teinte crème en dessus ; poils blanc crème à crème jaunâtre.

Pattes : Coxæ similaires aux pleures ; autres articles jaune brunâtre clair, fonçant un peu sur les fémurs antérieurs, les tibias et tous les tarses ; poils noirs et crème à jaune crème ; franges des tibias postérieurs peu visibles, surtout noires.

Ailes : Grisâtres, cellule costale et partie antérieure du secteur radial brunes ; nervures brun jaunâtre à la base, plus sombres distalement ; R4 anguleuse, ordinairement avec un appendice.

Abdomen : Brun vif ; apex et bords latéraux des tergites brun jaunâtre ; base du premier tergite grisâtre, spécialement dans la région médiane ; une bande médiane grisâtre sombre sur le second tergite et plus ou moins indiquée sur les tergites suivants ; poils noirs sur la plus grande partie du dorsum, crème jaunâtre sur la partie médiane du bord apical du premier tergite et une partie ou la totalité de la région médiane du second au cinquième, plus nettement jaunâtre sur les bords latéraux et les angles latéraux apicaux des tergites. Ventre brun, apex des sternites pâle ; poils noirs dans la région médiane, crème jaunâtre sur les bords apicaux et sublatéralement. Les poils sur la partie supérieure des pleures sont plus jaunâtres que ceux en dessous et tendent à se combiner avec les poils latéraux jaunâtres de l'abdomen pour donner un dessin rappelant l'aspect caractéristique de *C. ratcliffei*.

MÂLE (d'après Bezzi, 1928).

Bien représenté par Terzi sur la fig. 13, p. 38, de la publication de Bezzi. Décrit comme ayant les yeux avec des facettes supérieures non nettement agrandies et une bande verte à travers le milieu.

de l'œil ; tubercule ocellaire bien développé ; palpes courts, ovales, rougeâtres, à poils noirs ; abdomen à dessins noirs sur les tergites II à V et le revêtement de poils blanchâtres moins distinct que chez la femelle, sauf sur le second tergite.

Distribution : Viti-Levu : Cuvu, janvier, Veitch.

SOUS-GENRE *Cydistomyia*

Cydistomyia (Cydistomyia) limbatella (Bezzi)

Tabanus limbatellus Bezzi, 1928, p. 36, femelle, Cuvu, Fidji. Type au British Museum (Natural History).

Matériel examiné : 1 mâle, 4 femelles.

Petite espèce noirâtre et trapue, à troisième article antennaire et palpes brun foncé ; pattes noires ; ailes gris brunâtre, à cellule costale non obscurcie, mais les cellules à l'extrême base brunes ; abdomen noir, à bandes apicales étroites, gris crème sur les tergites. Longueur : 11-13 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés) vert foncé, sans bandes, nus. Front très étroit (index : 8), gris à brunâtre ; triangle du vertex gris ; pas de tubercule ocellaire défini, mais l'extrémité supérieure du callus est divisée pour embrasser une aire qui peut en représenter un ; callus brun foncé à noirâtre, plus large et plus aplati en dessous, mais saillant pour former une arête proéminente qui occupe presque entièrement le front sur les trois quarts supérieurs de sa longueur. Subcallus, joues et face brun chamois terne, moitié supérieure des joues à poils noirs, partie inférieure et face à poils jaunâtres assez clairsemés. Antennes : premier et second articles brun vif, à poils noirs ; troisième brun vif, plus pâle à la base. Palpes brun foncé à noirâtres, à poils noirs et quelques poils jaunâtres en dessous. Barbe crème jaunâtre terne.

Thorax : Scutum et scutellum brun foncé à grisâtre, plus nettement grisâtres en avant et sur les côtés, et brun plus clair sur les arêtes suprasquamales ; bandes dorsocentrales à peine indiquées ; poils noirs et jaunâtre terne sur le disque, jaunes et bruns sur les lobes notopleuraux et jaune crème en dessus et en arrière de la base de l'aile. Pleures brun foncé à brun chamois, à poils jaune crème à jaune en dessous, et des poils jaunes plus vifs en dessus formant une bande irrégulière s'étendant en arrière à partir des convexités propleurales jusqu'aux convexités hypopleurales.

Pattes : Noires ; genoux antérieurs et moyens bruns ; poils sur-tout noirs, mais quelques poils jaunâtres sur les fémurs.

Ailes : Gris brunâtre, parfois avec une plage brunâtre étroite le long des nervures radiales, mais la cellule costale n'est pas rembrunie ; cellules à la base, proximales par rapport à la nervure transverse humérale brun foncé ; stigma et nervures brun foncé ; R4 anguleuse, parfois avec un appendice.

Abdomen : Noir grisâtre, assez brillant, à apex étroit crème grisâtre sur tous les tergites, plus ou moins étendu pour former des triangles médians tout juste ébauchés sur le premier et le second ; poils jaunâtres ternes, peu nets sur le disque, mais formant des franges apicales latérales bien marquées sur les tergites et une zone bien définie sur les bords latéraux, continue avec la zone d'un jaune vif sur les pleures. Ventre noir grisâtre, bords apicaux des sternites très étroits et pâles ; poils crème à crème jaunâtre, sauf des touffes jaunes plus vives sur les angles latéraux apicaux des sternites.

Une femelle a les poils sur la partie inférieure des pleures sur-tout noirs, les franges latérales apicales des tergites blanchâtres, et de petites taches blanches médianes sur les sternites II à V. Les autres caractères concordent et il semble s'agir seulement d'une variation.

MÂLE.

Plus sombre et plus poilu que la femelle. Yeux à facettes supérieures légèrement agrandies, mais non clairement différenciées des inférieures ; tubercule ocellaire étroit et peu visible, mais atteignant presque le niveau des yeux. Palpes environ trois fois plus longs que larges, s'effilant jusqu'à une pointe arrondie, brun foncé, à poils noirs. Poils du disque du scutum et partie inférieure des pleures brun foncé à noir. Pattes entièrement revêtues de poils noirs. Poils de l'abdomen brun foncé, sauf des franges apicales pâles (crème au centre, jaunes sur les côtés) sur les tergites II à VI.

Distribution : Ile Viti-Levu : Cuvu, juin, Greenwood (Bezzi, 1928). Ile Kandavu : juin, Turbet.

Cydistomyia (*Cydistomyia*) *pacifica* (Ricardo)

Tabanus pacificus Ricardo, 1917, p. 224, femelle, Suva, Fidji ; Bezzi, 1928, p. 35. Type au British Museum (Natural History).

Matériel examiné : 2 mâles, 3 femelles.

Espèce brune à brun foncé, se différenciant de *C. limbatella* par : corps grêle ; callus à forme différente ; poils tous foncés sur les pleures ; aile à cellule costale rembrunie, mais cellule claire à l'extrême base ; absence de poils jaunes sur les côtés des tergites abdominaux. Longueur : 11-12 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés) noirâtres, avec l'indication d'une bande verte étroite, oblique (observée chez un mâle et une femelle, mais non chez les deux autres ; peut-être variable, comme chez l'espèce australienne *C. musgravei*) ; glabres. Front étroit (index : 7,5), brun, à poils noirs ; pas de tubercule ocellaire ; callus brun à brun foncé, en forme de flacon, avec un long prolongement étroit assez saillant. Subcallus, joues et face chamois brunâtre ; joues à poils brun foncé, face presque glabre ; fossettes tentoriales grandes, profondes et avec un bord luisant au moins vers la ligne médiane. Antennes : premier article brun vif, avec un revêtement grisâtre, le second un peu plus foncé, tous deux à poils noirs ; troisième brun, avec une teinte un peu jaunâtre à la base, légèrement plus foncé sur le style. Palpes grêles, bruns avec des poils brun foncé. Barbe brun foncé.

Thorax : Scutum et scutellum uniformément bruns, lobes notopleuraux et arêtes suprasquamales un peu plus pâles ; poils bruns, sauf quelques poils crème en arrière et sur les côtés. Pleures brunes, à poils entièrement bruns (chez un exemplaire avec des poils crème jaunâtre sur les convexités propleurales et la partie supérieure des convexités mésopleurales et hypopleurales).

Pattes : Brunes, plus foncées sur les tibias antérieurs et postérieurs et sur tous les tarses ; poils noirs.

Ailes : Brunâtre clair, plus nettement rembrunies dans la cellule costale, l'aire radiale et à travers l'apex des cellules basales ; cellule à la base de l'aile claire ; stigma brun foncé ; nervures brun foncé ; R4 anguleuse, avec ou sans appendice.

Abdomen : Brun, apex des tergites plus pâle ; poils brun foncé, sauf des poils crème dans les franges apicales et sur les triangles médians, ainsi que les angles latéraux apicaux des tergites ; bords latéraux des tergites sans les poils jaunes disposés de façon plus diffuse qui caractérisent *C. limbatella*. Ventre brun, à poils noirs ; apex des sternites étroitement pâle, avec un frange de poils crème.

MÂLE.

Peut présenter une coloration un peu plus claire que la femelle et être plus difficile à séparer de *C. bezzii*. Yeux à facettes supérieures légèrement agrandies et non différenciées des inférieures ; tubercule ocellaire non visible. Palpes relativement grêles, effilés, brun crème, à poils noirs. Partie supérieure des pleures à poils plus jaunâtres que d'habitude chez la femelle.

Distribution : Ile Taveuni : août, Simmonds. Ile Ovalau : mai, octobre, Simmonds. Ile Viti-Levu : Suva, juin, décembre, Bahr (Ricardo, 1917) ; Lami (sur des fleurs de *Lantana*), Simmonds ; Vunidawa, janvier, Phillips ; Nauson, mai, Veitch (Bezzi, 1928).

Cydistomyia (Cydistomyia) bezzii sp. nov.

Tabanus solomensis Bezzi, 1928, p. 35, Fidji, nec Ricardo, 1915, Iles Salomon.

Type : Holotype femelle de Rabi, Fidji, 30 décembre 1921, H. W. Simmonds, au British Museum (Natural History).

Matériel examiné : 5 mâles, 4 femelles.

Espèce jaune, assez grêle, avec seulement les tarses et la cellule costale de l'aile plus foncés. Probablement plus proche de *C. sol* de Nouvelle-Guinée et de *C. diasi* de Nouvelle-Calédonie que de *C. solomensis*. Longueur : 11-12 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux (réhydratés) bruns, sans bandes ; nus. Front presque parallèle (index : 7), jaune chamois clair, à poils noirs courts ; triangle du vertex grisâtre, mais sans tubercule ocellaire net ; callus brun clair, beaucoup plus étroit que le front à la base, avec un prolongement médian long, légèrement en relief. Subcallus jaune chamois clair ; joues et face crème clair, un peu jaunâtres en dessus ; joues à poils bruns, face sans poils. Antennes jaunes, à articles basaux plus pâles et à poils brun foncé ; le troisième beaucoup plus large que chez *solomensis* (cf. fig. 15, D, et 4, D). Palpes crème jaunâtre, à poils brun foncé et crème. Barbe crème.

Thorax : Scutum et scutellum jaune chamois clair avec l'indication de lignes médianes et dorsocentrales plus foncées ; poils crème à jaune crème, bruns sur les lobes notopleuraux. Pleures jaunâtres, à poils blanc crème, parfois plus jaunâtres sur les convexités méso-pleurales et hypopleurales.

Pattes : Jaune clair, devenant brunes sur les tarsi ; poils surtout crème à jaunâtres sur les segments basaux, bruns distalement.

Ailes : Grisâtres, cellule costale et une faible plage dans la région radiale brun jaunâtre ; cellule à la base de l'aile non obscurcie ; stigma jaune brunâtre ; nervures jaunâtres à brunes ; R4 anguleuse, ordinairement avec un appendice.

Abdomen : Jaune clair à brunâtre, avec des indications d'une bande médiane plus pâle chez certains exemplaires (cf. *diasi*) ;

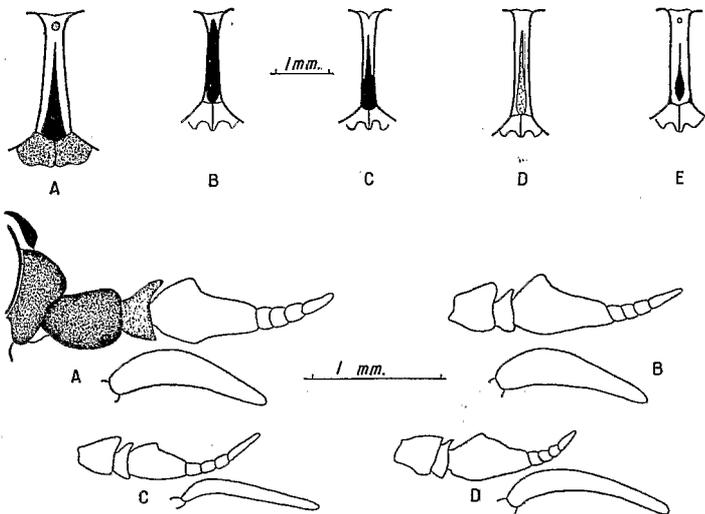


FIG. 15. — Diachlorini de Fidji, femelles : A) *Cydistomyia* (*Parabodimyia*) *veitchi* (Bezzi) ; B) *C. (C.) limbatella* (Bezzi) ; C) *C. (C.) pacifica* (Ric.) ; D) *C. (C.) bezzii*, sp. nov. ; E) *Cydistomyia* sp. indét. (front seulement).

poils or terne, non différenciés en franges nettes apicalement ou en touffes latérales sur les tergites. Ventre crème, vaguement teinté de brun clair, en particulier distalement ; poils jaune crème sur les six premiers sternites, brun foncé sur le septième.

MÂLE.

Plus sombre et plus grêle que la femelle. Ressemble au mâle de *pacifica*, mais s'en distingue par : sa coloration jaune à chamois jaunâtre, y compris les pattes ; palpes plus courts, jaunâtres, à poils jaune brunâtre ; poils entièrement pâles sur les pleures ; poils foncés sur l'abdomen, limités au centre des tergites II et suivants.

Distribution : Ile Venua-Levu : Savu-Savu, mai, Simmonds. Ile Rabi, près de Venua-Levu : décembre, Simmonds. Ile Ovalau : Levuka, mai, Simmonds (Bezzi, 1928). Ile Viti-Levu : Vunidawa, janvier, Philipps ; Loloti, décembre, Greenwood ; Nauson, octobre, Veitch. Ile Ngau.

Il y a des variations considérables parmi les spécimens que nous avons vus. Une femelle a les pleures entièrement crème clair ; une autre a le corps entier jaune moutarde, et des poils entièrement jaune vif à brunâtres, sur les palpes et les articles basaux de l'antenne. Un mâle a un scutum grisâtre, un autre est plus sombre ; ces variations se rapprochent de *pacifica* ; un mâle rappelle plus les femelles par sa structure générale et sa coloration, et se distingue des autres par ses yeux gros, à facettes supérieures nettement élargies et bien distinctes des facettes inférieures brunes plus foncées. La tête, cependant, a été recollée et il est possible qu'elle n'ait pas appartenu à ce spécimen. De longues séries seraient nécessaires pour établir s'il y a un complexe d'espèces étroitement apparentées dans ce groupe.

Cydistomyia (Cydistomyia) sp.

Une seule femelle (Fidji, D^r B. G. Corney, 1905), sans autre renseignement, dans la collection du British Museum, peut représenter une espèce distincte, mais il lui manque le troisième article antennaire et la plus grande partie de l'abdomen, de sorte qu'elle ne convient pas pour une description. Le front est plus large que chez *bezzii* (index : 5,5) ; il y a un tubercule ocellaire distinct ; le callus est plus foncé et de forme différente (fig. 15, E) ; le thorax est gris ; ailes claires ; pattes et base de l'abdomen jaune clair. Il est possible que ce soit une sous-espèce de *C. nana* décrite plus haut des îles Salomon.

SAMOA

Une seule espèce est connue.

Genre *Tabanus*

Tabanus samoensis Ferguson

Tabanus samoensis Ferguson, 1927, p. 315, femelle, Samoa ; Ricardo, 1929, p. 116. Type au British Museum (Natural History).

Matériel examiné : une femelle (paratype).

Espèce de taille moyenne, brun foncé à noirâtre, à front étroit ; antennes grêles ; pattes entièrement noirâtres et ailes brunes. Les

pleures grises contrastent avec la couleur sombre du reste du corps. Longueur : 15 mm.

FEMELLE.

Tête : Yeux notés par Buxton comme uniformément vert sombre chez le vivant (Ricardo, 1929) ; nus. Front (fig. 3, F) étroit (index : 8), gris, avec quelques poils noirs en dessus ; triangle du vertex plus foncé, avec une pointe sombre saillante à son extrémité inférieure, représentant peut-être un tubercule ocellaire ; callus brun foncé brillant, se rétrécissant régulièrement vers le haut pour former un prolongement noirâtre. Subcallus crème clair à chamois jaunâtre ; joues jaunâtres dans la partie adjacente au subcallus, le reste crème grisâtre, à poils brun foncé ; face crème grisâtre, à poils blancs. Antennes : premier et second articles brun clair à crème, à poils noirs ; troisième brun orange basalement en dessous, le reste de la plaque basale plus foncé ; style brun foncé. Palpes chamois jaunâtre clair à poils noirs. Barbe blanc grisâtre.

Thorax : Scutum et scutellum olive brun, plus grisâtres antérieurement, avec des indications de lignes médianes et dorsocentrales grisâtres en avant de la suture ; bords latéraux gris ; poils noirs dressés et poils crème couchés, peu visibles sur le disque, noirs sur les lobes notopleuraux et crème en dessus et en arrière de la base de l'aile. Pleures grises, à poils crème à blanc grisâtre.

Pattes : Coxæ similaires aux pleures ; articles suivants noir brunâtre à noirs, à genoux bruns ; poils entièrement noirs, franges des tibias postérieurs courtes, mais serrées.

Ailes : Brunâtres, à teinte plus foncée dans la cellule costale, l'aire radiale et à travers l'apex des cellules basales ; centre des cellules plus pâle que les bords ; stigma brun ; nervures brun foncé ; R4 fortement incurvée, mais sans appendice.

Abdomen : Brun foncé à noirâtre, les bords apicaux et les marges latérales des tergites plus pâles ; poils brun foncé à noirs, avec une tache crème de chaque côté de la ligne médiane sur le premier tergite, des poils crème épars sur les bords apicaux des tergites suivants et entièrement crème sur les marges latérales, surtout visibles aux angles latéraux apicaux des tergites. Ventre brun noirâtre, plus pâle latéralement sur le premier et deuxième sternites, et à bords apicaux des sternites II à VI étroitement pâles ; poils noirs dans la zone médiane des sternites, mêlés de noir et de crème sublatalement, et crème sur la plupart des bords apicaux ; septième à poils entièrement noirs.

Distribution : Ile Upolo : Malololelei, 650 m., novembre, Buxton et Hopkins ; même localité, avril, mai (Ferguson, 1927). Ile Tutuila : Pago-Pago, Bryan (Ferguson, 1927).

TABANIDÆ DU PACIFIQUE

TABLEAU 1

Distribution des tribus dans l'aire Moluques-Pacifique

SOUS-FAMILLES ET TRIBUS	NOMBRE D'ESPÈCES					
	S. région Moluque	Nouvelle Guinée	Arc Mélané- sien	N. Calé- donie & Loyauté	Fidji	Samoa
PANGONIINÆ :						
Scionini		12				
Philolichini	1			3		
CHRYSOPINÆ :						
Chrysopini	2	1				
Bouvieromyiini		6				
TABANINÆ :						
Tabanini	29	34	5		1	1
Diachlorini	12	53	6	13	4	
Totaux.....	44	106	11	16	5	1

BIBLIOGRAPHIE

- BEZZI (M.) 1928. — *Diptera Brachycera* and *Athericera* of Fiji Islands based on material in the British Museum (Natural History). *Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, 220 pp.
- BIGOT (J.-M.-F.), 1883. — *Ann. Soc. Ent. Fr.* (6), 3, 2^e Pt. Bull., CXXXVHI-CXL.
- (1892). — Description de Diptères nouveaux. *Mém. Soc. Zool. Fr.*, 5, 602-691.
- FERGUSON (E. W.), 1927. — *Tabanidæ* of the Samoan Islands. *Bull. Ent. Res.*, 17, 315-316.
- GRESSITT (J. L.), 1954. — Insects of Micronesia, vol. I. Introduction. *Bernice P. Bishop Museum*, Honolulu, 257 pp.
- IYENGAR (M. O. T.), 1955. — Distribution of Mosquitoes in the South Pacific Region. *South Pac. Commission Techn. Paper*, 86, 47 pp.
- MACKERRAS (I. M.), 1957. — *Tabanidæ (Diptera)* of New Zealand. *Trans. Roy. Soc. N.Z.*, 84, 581-610.

- MÉGNIN (P.), 1878. — *Ann. Soc. Ent. France* (5), 8, 2^e Pte Bull, CXLIV-CXLV.
 — 1879. — *Ann. Soc. Ent. France* (5), 9, 2^e Pte Bull., LX-LXI.
- OLDROYD (H.), 1947. — *The Diptera of the Territory of New Guinea*, XIV, Family *Tabanidæ*. Part. II. *Pangoniinæ*, except the genus *Chrysops*. *Proc. Linn. Soc. N.S.W.*, 72, 125-142.
- 1949. — *The Diptera of the Territory of New Guinea*, XIV. Family *Tabanidæ*. Part. III. *Tabaninæ*. *Proc. Linn. Soc. N.S.W.*, 73, 304-361.
- RAGEAU (J.), 1956. — Enquêtes entomologiques médicales et vétérinaires aux îles Loyauté et à l'île des Pins. *Bull. Assoc. Méd. N.-Caléd.*, n^o spécial, 12-14 et 32-39.
- RICARDO (G.), 1913. — Dipteren. ii. The *Tabanidæ* of New Guinea. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée, Leiden, 9, 387-406.
- 1914. — Species of *Tabanus* from Polynesia in the British Museum and in the late Mr. Verral's collection. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8), 13, 476-479.
- 1915 a. — Notes on the *Tabanidæ* of the Australian Region. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8), 15, 270-291.
- 1915 b. — Notes on the *Tabanidæ* of the Australian Region. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8), 16, 16-40.
- 1917. — New species of *Tabanidæ* from Australia and the Fiji Islands. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8), 19, 207-224.
- 1929. — *Stratiomyidæ*, *Tabanidæ* and *Asilidæ*. Insects of Samoa. *Brit. Mus. (Nat. Hist.)* (3), 6, 116-117.
- SCHUURMANS STEKHOVEN (J. H.), 1926. — The bloodsucking Arthropods of the Dutch East Indian Archipelago. VII. The Tabanids of the Dutch East Indian Archipelago. *Treubia*, 6, suppl., 551 pp.
- TAKAHASHI (H.), 1944. — (A new Tabanid from the Palau Islands). *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa*, (244), 34, 95-97. (Cité d'après Gressitt, 1954).
- WILLIAMS (F. X.), 1943. — Mosquitoes and some other noxious flies that occur in New Caledonia. *Hawaiian Plant. Rec.*, 47, 219-220.

[Queensland Institute of Medical Research, Brisbane (Australie)
 et Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer,
 Institut Français d'Océanie, Nouméa (Nouvelle-Calédonie)].

ANNALLES

DE

**PARASITOLOGIE
HUMAINE ET COMPAREE**

EXTRAIT

TABANINÆ (DIPTERA) DU PACIFIQUE SUD

Par I.-M. MACKERRAS et J. RAGEAU

(Tome XXXIII, N° 5-6, 1958)

20 DEC. 1984

MASSON & C^{ie}, EDITEURS,
120, BOULEVARD ST-GREMAIN, PARIS

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 16.285 ex 1

Cote : B