

Diptera Drosophilidae de Nouvelle-Calédonie

3. Le genre *Scaptodrosophila* Duda

Marie-Thérèse CHASSAGNARD * & Léonidas TSACAS * **

* CNRS, Laboratoire Populations, Génétique et Évolution
1, avenue de la Terrasse, F-91198 Gif-sur-Yvette

** Laboratoire d'Entomologie
Muséum national d'Histoire naturelle
45, rue Buffon, F-75005 Paris

RÉSUMÉ

Aucune espèce du genre *Scaptodrosophila* n'était connue de Nouvelle-Calédonie à ce jour. Dans le présent travail 27 espèces ont été identifiées dont 24 nouvelles : *S. atricha*, *S. bella*, *S. bicolor*, *S. caledobrunnea*, *S. caledonica*, *S. claropleura*, *S. evenhuisi*, *S. horaeogaster*, *S. infuscata*, *S. lampra*, *S. laterolinea*, *S. lobata*, *S. loxostyla*, *S. magna*, *S. nigriceps*, *S. oreibatis*, *S. oresibios*, *S. pallidipes*, *S. pleurolineata*, *S. rhypara*, *S. scutellopilosa*, *S. singularis*, *S. varipes*, *S. zophera* et 3 déjà connues : *S. bryani* (Malloch), *S. minimeta* (Bock), *S. scaptomyzoidea* Duda. Quinze autres espèces probablement nouvelles également n'ont pas été nommées, n'étant représentées que par des femelles. Une clé des 27 espèces est donnée. La répartition de toutes les espèces ainsi que les techniques de récolte sont commentées.

ABSTRACT

Up to the present, no Drosophilids species of the genus *Scaptodrosophila* have been reported from New Caledonia. This paper deals with 27 species, 24 of which are new : *S. atricha*, *S. bella*, *S. bicolor*, *S. caledobrunnea*, *S. caledonica*, *S. claropleura*, *S. evenhuisi*, *S. horaeogaster*, *S. infuscata*, *S. lampra*, *S. laterolinea*, *S. lobata*, *S. loxostyla*, *S. magna*, *S. nigriceps*, *S. oreibatis*, *S. oresibios*, *S. pallidipes*, *S. pleurolineata*, *S. rhypara*, *S. scutellopilosa*, *S. singularis*, *S. varipes*, *S. zophera* and 3 known species : *S. bryani* (Malloch), *S. minimeta* (Bock), *S. scaptomyzoidea* Duda. A key to the 27 species is given. Fifteen more species represented only by females are probably new but not named. The geographic distribution of all these species, and the collecting methods, are commented.

CHASSAGNARD, M. T. & TSACAS, L., 1997. — Diptera Drosophilidae de Nouvelle-Calédonie. 3. Le genre *Scaptodrosophila* Duda. In : NAJF, J. & MATILE, L. (eds), Zoologia Neocaledonica, Volume 4. *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, 171 : 283-355. Paris, ISBN 2-85653-505-4.

Publié le 20 juin 1997

Le genre *Scaptodrosophila* Duda, dont les vicissitudes nomenclaturales ont été très bien exposées par BOCK & PARSONS (1978) et BOCK (1982), a une répartition très large couvrant toutes les régions biogéographiques ; c'est cependant la région australasienne qui possède le plus grand nombre d'espèces. Il énumère ainsi environ 150 espèces pour l'ensemble du globe, dont 55 uniquement d'Australie. Dans le catalogue, plus récent, de l'ensemble de la région australasienne, EVENHUIS & OKADA (1989) rapportent 136 espèces de cette seule région. Cependant, dans ces listes, aucune espèce de Nouvelle-Calédonie n'est mentionnée, comme l'ont précisé également TSACAS & CHASSAGNARD (1988).

Le présent travail est le premier consacré aux espèces du genre *Scaptodrosophila* de Nouvelle-Calédonie. Dans cette île, 27 espèces ont pu être identifiées, dont seulement trois étaient déjà connues, l'une d'Australie, *S. minimeta* (Bock), les deux autres à large répartition dans la région australasienne, *S. bryani* (Malloch) et *S. scaptomyzoidea* Duda. Les 24 restantes sont décrites comme nouvelles, ce qui démontre l'important endémisme du genre *Scaptodrosophila* dans cet archipel.

Ce travail fait partie de l'étude des Drosophilidae qui a été entreprise dans le cadre de l'Action Spécifique du Muséum national d'Histoire naturelle « Évolution et Vicariance en Nouvelle-Calédonie ». Deux publications sont déjà parues (TSACAS & CHASSAGNARD, 1988, 1991) concernant les sous-genres *Drosophila* et *Sophophora* et les genres *Leucophenga*, *Mycodrosophila* et *Paramycodrosophila*.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Pour cette étude, nous avons rassemblé près de 1 400 spécimens provenant du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN) et du Bernice P. Bishop Museum Honolulu, Hawaii (BPBM). Ce matériel a été récolté par 23 entomologistes sur une période de 34 ans (1958-1992) et par des techniques diverses. Les localités où ont été récoltées des *Scaptodrosophila* sont au nombre de 47, elles couvrent toute la Nouvelle-Calédonie et deux des îles Loyauté, Lifou et l'île des Pins. Nous avons également inclus dans ce matériel quelques spécimens de l'île Efaté (Vanuatu).

Les types et les paratypes sont déposés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris et au B. P. Bishop Museum de Honolulu (Hawaii).

Les abréviations suivantes ont été utilisées dans les descriptions des espèces : $t : f$ = largeur de la tête : largeur du front ; $h : l$ du front = hauteur : largeur du front ; $or1$ = soie orbitale proclinée ; $or2$ = soie orbitale réclinée antérieure ; $or3$ = soie orbitale réclinée postérieure ; $o : j$ = œil : joue ; ac = soies acrosticales ; dc = soies dorsocentrales ; $b : a$ = rapport des soies basales et apicales du scutellum ; $L : l$ = Longueur : largeur de l'aile ; c = indice costal ; F.D.H.S. = forêt dense humide sempervirente.

La plupart des mouches ayant séjourné plus ou moins longtemps dans l'alcool, leurs couleurs se trouvent atténuées.

Afin d'éviter les répétitions des noms des récolteurs seules les initiales ont été utilisées comme il suit : A. & S.T. = Annie & Simon TILLIER ; Ph.B. = Philippe BOUCHET ; M-P.T. = Marie-Pierre TRICLOT ; C.Y. ou C.M.Y. = YOSHIMOTO ; C.L. = Claude LACHAISE ; C.R.J. = JOYCE ; D.H. = Daniel HYNES ; D. & L.M. = Mission Danièle & Loïc MATILE, nov.-déc. 1983 ; G.A.S. = SAMUELSON ; G.M.N. = NISHIDA ; J.C. = Jean CHAZEAU ; J.L.G. = J. Lindsley Gressitt ; L.B.D.L. = Lydia BONNET DE LARBOGNE ; L.M. = Loïc MATILE ; L.T., M.T.C. = Mission Léonidas TSACAS & Marie-Thérèse CHASSAGNARD, nov.-déc. 1989 ; M.S. = SEDLACEK ; N.K. ou N.L.H.K. = KRAUSS ; R.S. = STRAATMAN ; S.T. = Simon TILLIER ; T. & B. = Simon TILLIER & Philippe BOUCHET ; T.C.M = MAA ; W.C.G. = Wayne C. GAGNÉ ; É.G. = Éric GUILBERT.

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Genre *SCAPTODROSOPHILA* Duda, 1923

Scaptodrosophila Duda, 1923 : 37. Espèce-type : *S. scaptomyzoidea* Duda, 1923 : 37.

Synonymes :

Adrosophila Séguy, 1938 : 344. Espèce-type : *A. minuta* Séguy, 1938 : 345, préocc. = *Drosophila smicra* Tsacas, 1980 : 679.

Paradrosophila Duda, 1923 : 43, comme sous-genre de *Drosophila*. Espèce-type : *Drosophila pictipennis* Kertész, 1901 : 421.

Pholadoris Sturtevant, 1942 : 28, comme sous-genre de *Drosophila*. Espèce-type : *Drosophila victoria* Sturtevant, 1942 : 33.

Pugiodrosophila Duda, 1924 : 203, comme sous-genre de *Drosophila*. Espèce-type : *Drosophila pugionata* de Meijere, 1915 : 56.

Spuriostyloptera Duda, 1923 : 38. Espèce-type : *Spuriostyloptera multipunctata* Duda, 1923 : 38.

Tanygastrella Duda, 1924 : 192, *pro part.* Espèce-type : *Tanygastrella hypopygialis* Duda, 1924 : 192.

Xiphidiochaeta Duda, 1925 : 200 (nom de remplacement non justifié pour *Pugiodrosophila*).

Dans la définition du genre BOCK & PARSONS (1978) discutent particulièrement des trois principaux caractères qui entrent en jeu dans cette définition : une paire de longues soies préscutellaires, une fine soie propleurale et trois soies katépisternales de longueur subégale.

L'expérience obtenue par l'étude des espèces néocalédoniennes nous incite à faire un commentaire portant sur le caractère « une paire de longues soies préscutellaires ». BOCK & PARSONS (*loc. cit.*), dans la discussion de ce caractère, modèrent cette affirmation en acceptant que ces soies peuvent être à peine différenciées (« *barely distinguishable* »). Pour les espèces de Nouvelle-Calédonie cette réduction nous paraît insuffisante puisque, pour au moins 8 espèces, il est impossible de reconnaître des soies préscutellaires (*S. bella*, *S. bicolor*, *S. evenhuisi*, *S. laterolinea*, *S. loxostyla*, *S. magna*, *S. nigriceps*, *S. oreibatis*, *S. oresibios*). Les autres espèces possèdent des soies préscutellaires que nous avons qualifiées de « bien développées, développées, différenciées, peu ou à peine différenciées et pratiquement pas différenciées ».

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES NÉO-CALÉDONIENNES DE *SCAPTODROSOPHILA*

1. Espèce avec une tache blanche à l'apex du scutellum (Fig. 30-33, 34-35) *caledobrunnea* n. sp.
- Espèces sans une telle tache 2
2. Espèce entièrement claire (Fig. 150-155) *scaptomyzoidea* Duda.
- Espèces noires ou brunes, au moins le scutum 3
3. Espèces noires luisantes ou d'un roux noir 4
- Espèces brunes avec les pleures bruns ou clairs avec ou sans bandes... 8
4. Pattes brunes ou rousses 5
- Pattes claires 7
5. Pattes brunes 6
- Pattes rousses (Fig. 109-114) *nigriceps* n. sp.
6. Espèce entièrement d'un noir luisant, scutellum mat, hypandrium sans soies paramédianes (Fig. 1-6) *atricha* n. sp.
- Espèce noire à reflets roux, brillante, abdomen à reflets métalliques, ailes rembrunies (Fig. 7-13) *bella* n. sp.

7. Espèce d'un noir luisant, abdomen noir, la partie supérieure du front noire, la partie inférieure d'un roux brunâtre (Fig. 99-104) *minimeta* (Bock)
- Espèce d'un noir mat, abdomen avec des bandes claires (Fig. 54-59) *horaegaster* n. sp.
8. Espèces brunes avec des pleures bruns 9
- Espèces brunes avec les pleures clairs, au moins le katépisternum clair, avec ou sans bande brune 20
9. Quelques poils sur la face inférieure du scutellum (Fig. 161-167)..... *scutellopilosa* n. sp.
- Sans de tels poils 10
10. Frange de la section *c3* moins de 55 % de sa longueur 11
- Frange de la section *c3* égale ou plus de 60% de sa longueur 12
11. Frange de la section *c3* égale à 40 % de sa longueur, carène étroite, arista avec des branches courtes et droites (Fig. 115-120). *oreibatis* n. sp.
- Frange de la section *c3* égale à 53 % de sa longueur, arista avec des branches longues et recourbées (Fig. 123-128)..... *oresibios* n. sp.
12. 6 rangées d'*ac* 13
- 8 rangées d'*ac* 16
13. Joues claires et larges ($o : j = 6$), pattes claires, abdomen brun (Fig. 131-136)..... *pallidipes* n. sp.
- Joues étroites ($o : j$ égal ou supérieur à 15), abdomen avec seuls les 2 derniers tergites bruns 14
14. Front brun éclairci antérieurement 15
- Front noir entre le triangle ocellaire et les orbites, abdomen brun mat (Fig. 144-149) *rhypara* n. sp.
15. Abdomen luisant, frange de la section *c3* égale à 60 % de sa longueur, haltères clairs (Fig. 66-71) *lampra* n. sp.
- Abdomen mat, frange de la section *c3* égale à 71 % de sa longueur, haltères brunâtres (Fig. 23-26) *bryani* (Malloch)
16. Pattes d'un jaune brunâtre, abdomen : tergites 3-6 bruns 17
- Pattes jaunes ou noires 18
17. Front d'un jaune-doré, préscutellaires bien différenciées (Fig. 81-84).. *lobata* n. sp.
- Front brunâtre, préscutellaires à peine différenciées (Fig. 168-173).... *singularis* n. sp.
18. Pattes noires et jaunes, tergite 6 brun, pleures noirs avec une bande longitudinale jaunâtre, préscutellaires bien différenciées (Fig. 174-179). *varipes* n. sp.
- Pattes claires, au moins les tibias, préscutellaires à peine ou pas différenciées 19
19. Pattes entièrement claires, abdomen entièrement brun (Fig. 60-65).... *infuscata* n. sp.
- Pattes brunes, tibias clairs, abdomen, avec seul le dernier tergite noir, pas de préscutellaires (Fig. 180-185) *zophera* n. sp.

20. Pleures avec 1 ou 2 bandes brunes..... 21
 — Pleures, y compris le katépisternum, sans bande brune 23
21. Grande espèce dépassant les 3 mm, 1 bande brune dans la partie supérieure des pleures, katépisternum clair, indice *c* très grand 3,3 (Fig. 93-98) *magna* n. sp.
 — Espèces plus petites ne dépassant pas 2,5 mm, 2 bandes brunes sur les pleures..... 22
22. Préscutellaires à peine ou pas différenciées, scutellum à peine rembruni, clair sur les côtés (Fig. 72-77)..... *laterolinea* n. sp.
 — Préscutellaires bien différenciées, scutellum entièrement brun (Fig. 137-143) *pleurolineata* n. sp.
23. Jous larges, *o* : *j* = 8 ou 9 24
 — Jous étroites, *o* : *j* = 16 à 20..... 25
24. 6 rangées d'*ac*, préscutellaires à peine différenciées (Fig. 42-47)
 *claropleura* n. sp.
 — 8 rangées d'*ac*, préscutellaires non différenciées (Fig. 48-53).....
 *evenhuisi* n. sp.
25. 8 rangées d'*ac*, préscutellaires différenciées (Fig.19-22) *bicolor* n. sp.
 — 6 rangées d'*ac*, préscutellaires à peine ou pas différenciées..... 26
26. Terminalia ♂, paramères très longs, courbés, soies paramédianes courtes (Fig. 85-91)..... *loxostyla* n. sp.
 — Terminalia ♂, paramères normaux, droits, soies paramédianes longues (Fig. 36-41) *caledonica* n. sp.

Scaptodrosophila atricha n. sp.

(Fig. 1-6, 29)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Monts Koghis, sur champignons, 15.xi.1989 ; paratypes, 2 ♂♂, 1 ♀, même provenance que l'holotype ; 4 ♂♂, Mont Mou, sur champignons, 2.xii.1989 ; 1 ♂, Nouméa, 14.xi.1989 ; 1 ♀, Anse Vate, 15.ix.1989 ; 1 ♂, Monts Koghis, sur fruits à terre, 15.xi.1989 (L.T., M.T.C.) ; 1 ♀, Col d'Amieu, 11-14.iii.1986 (J.C.) ; 1 ♀, Rivière Bleue, maquis sur crête, alt. 310 m, 6-21.v.1987 ; 3 ♂♂, 4 ♀♀, Rivière Bleue, parc 5, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 9-22.iv.1987 (L.B.L., J.C., A.&S.T.) ; 2 ♂♂, Mont Mou, forêt inférieure, bords de ruisseau, alt. 160-250 m, 6.xii.1983 ; 1 ♀, Mont Mou, forêt inférieure, bord ruisseau, alt. 200-250 m, 16.xi.1983 ; 1 ♂, Tiwaka R. (Poindimié), forêt galerie, alt. 20 m, 23.xi.1983 (D. & L.M.) (MNHN) ; 1 ♀, 8 km S.E. Nakéty, alt. 400 m, sur fleurs de *Mangifera indica*, 22.ix.1979 (G.A.S.) ; 1 ♀, 4 km, N.N.E. Col de Kuenthio (Col de Nassirah), Rte 4 at Koua R., alt. 150-200 m, 22.ix.1979 (W.C.G., G.M.N., G.A.S.) ; 1 ♀, Yahoué, ii.1978 (N.L.H.K.) ; 1 ♀, Hienghène, 10-150 m, 14-17.viii.1979 (G.M.N.) ; 6 ♂♂, Monts Koghis, alt. 500 m, 28.xi.1963 (R.S.) (BPBM).

Diagnose : très petite espèce, ressemblant aux espèces du groupe *aterrima*, d'un noir profond, à l'exception des tibias et des tarses des pattes, brillante, excepté le scutellum mat et couvert d'une très légère pruinosité grise, ailes hyalines. Elle est caractérisée par ses terminalia dont l'hyandrium est dépourvu de soies paramédianes. Espèce récoltée sur champignons et fleurs de *Mangifera indica*.

Description : mâle. Tête entièrement noire, *t* : *f* = 2,0, *h* : *l* du front = 0,8. Face, carène étroite à peine élargie à son extrémité, *or1* : *or3* = 0,6, *or2* courte, plus près de l'*or1* et à l'extérieur de celle-ci, postocellaires courtes, à peine croisées, joues étroites, yeux d'un rouge-brun, *o* : *j* = 12. Thorax

entièrement d'un noir profond, brillant, à l'exception du scutellum qui est mat et couvert d'une très légère pruinosité grise ; 8 rangées d'*ac*, préscutellaires différenciées, courtes, soies scutellaires basales divergentes, apicales croisées, *b* : *a* = 0,8. Pattes, coxas et fémurs noirs, tibias d'un brun jaunâtre,

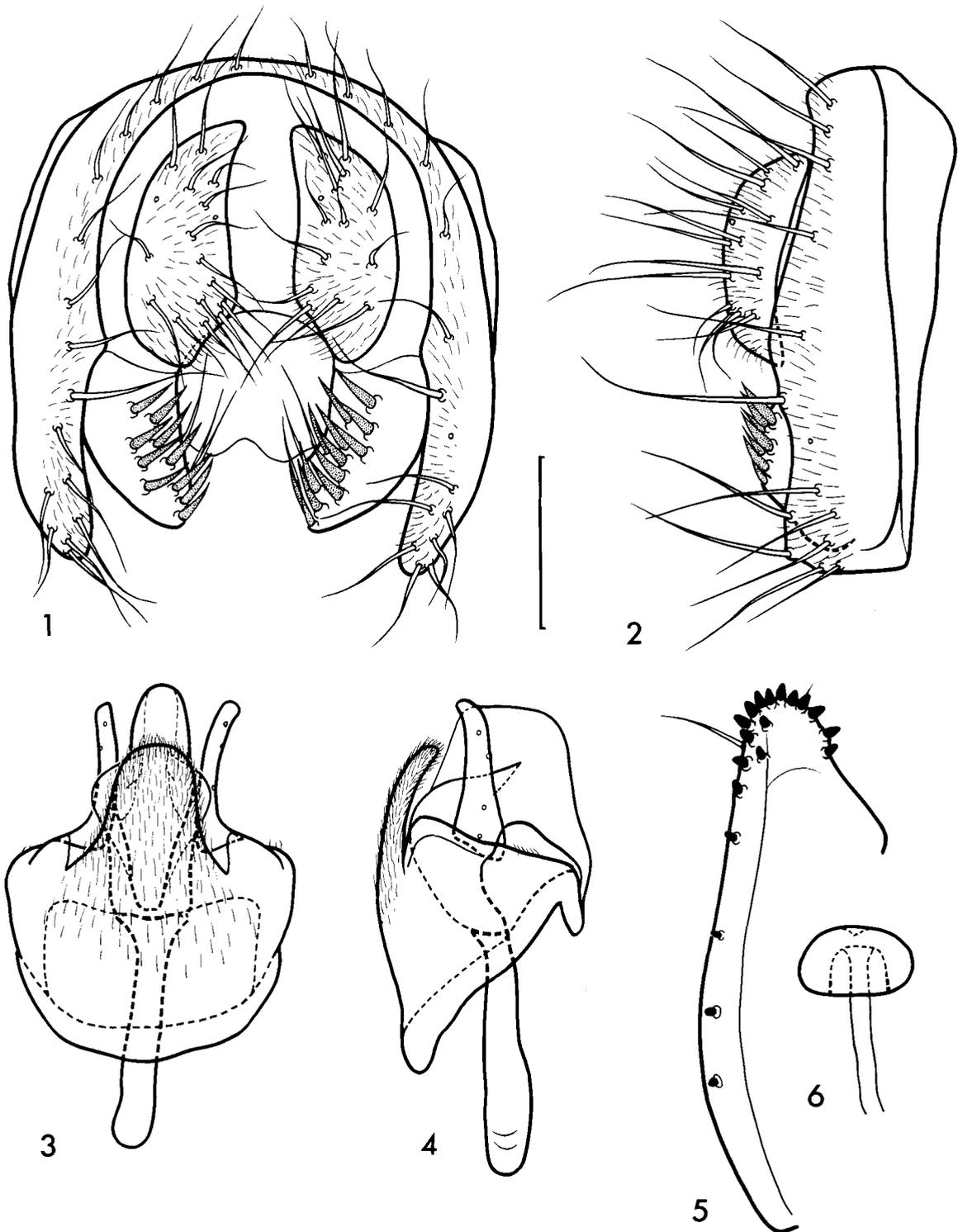


FIG. 1-6. — *Scaptodrosophila atricha* n. sp. ♂ 1 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 2 : *idem*, vue latérale ; 3 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 4 : *idem*, vue latérale. ♀ 5 : ovipositeur ; 6 : spermathèque. Échelle : 0,05 mm.

tarses un peu plus clairs. Ailes hyalines, nervures d'un jaune brunâtre, indices, $L : l = 2,2$, $c = 1,06$, frange de la section $c3 = 67\%$ de sa longueur. Haltères brunâtres à capitules roussâtres contrastant avec le reste du corps. Abdomen entièrement noir, brillant.

Terminalia du mâle : épandrium, en vue latérale, étroit, le bord postérieur sinueux, sa moitié postérieure couverte d'une courte pilosité clairsemée, bord ventral tronqué avec, de chaque côté, une demi-douzaine de longues soies près de l'angle postéro-ventral, et une série de 8 à 10 soies longeant toute la longueur du bord postérieur. Surstyles, en vue caudale : leur bord externe est courbé vers l'intérieur, ils portent 10 à 12 dents pointues, irrégulièrement disposées, et 3 longues soies sur la face interne. Cerques de forme particulière, modérément allongés, presque entièrement couverts d'une courte pilosité lâche et portant une quinzaine de longues soies. Hypandrium : le bord postérieur forme en son

milieu un long et large lobe poilu qui atteint les 2/3 de la longueur des paramères, la pilosité s'étend, ventralement, au delà de la moitié de la longueur de l'hypandrium ; pas de soies paramédianes. Phallus volumineux, avec un repli, phallapodème étroit, aussi long que le phallus. Paramères étroits, courbés vers l'extérieur, leur pointe dirigée ventralement, portant une rangée irrégulière d'environ 4 sensilles.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur à extrémité arrondie, portant une rangée marginale d'environ 16 courtes et fortes dents, très serrées à l'apex et espacées sur le bord ventral, 2 ou 3 dents supplémentaires sont décalées du bord ventral. Spermathèques petites, plus larges que hautes, avec une dépression apicale, lisses, partie invaginée régulière.

♂, longueur du corps : 1,4 mm ; longueur de l'aile : 1,3 mm.

♀, longueur du corps : 1,5 mm ; longueur de l'aile : 1,4 mm.

Localité-type : Monts Koghis.

Affinités : espèce proche de *S. horaeogaster* n. sp. et de *S. nitidithorax* (Malloch).

Répartition géographique. Nouvelle-Calédonie : Hienghène, Tiwaka, Nakéty, Rivière Bleue, Anse Vata, Yahoué, Nouméa, Monts Koghis, Mont Mou, Col de Nassirah, Col d'Amieu.

Derivatio nominis : du grec, α , privatif et $\theta\rho\iota\chi\epsilon\iota$, $\tau\rho\iota\chi\omicron\varsigma$ = soie, sans soies, allusion à l'absence de soies paramédianes sur l'hypandrium

Scaptodrosophila bella n. sp.

(Fig. 7-13, 14-18, 29)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, maquis sur crête, alt. 310 m, 6-21.vi.1987 ; paratypes, 31 ♂♂, 29 ♀♀, même provenance que l'holotype ; 1 ♀, mêmes indications mais 3-6.vi.1987 ; 1 ♂, Rivière Bleue, parc 7, alt. 170 m, forêt humide sur pente, piège de Malaise, 15-29.xi.1986 (L.B.D.L., J.C., A. & S.T.) ; 1 ♀, Rivière Bleue, forêt secondaire sur pente, alt. 250 m, piège de Malaise, 7-12.ix.1987 (J.C.) ; 2 ♂♂, Rivière Bleue, forêt sur pente, alt. 250 m, 8-22.ii.1989 (L.B.D.L., J.C.) ; 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 6, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, alt. 150 m, 7-13.viii.1987 (L.B.D.L., S.T.) (MNHN). Paratypes ♂♂♀♀ au BPBM.

Diagnose : espèce noire à reflets roux, brillante, abdomen avec des reflets métalliques sur les parties sombres, nervure costale des ailes légèrement rembrunie à la hauteur de la cassure distale, pattes brunes à fémurs noirs.

Description : mâle. Tête : front d'un noir velouté dans sa partie supérieure, plus ou moins éclairci dans sa partie inférieure avec des chétules dispersés, $t : f = 2,2$, $h : l$ du front = 0,86, orbites et triangle ocellaire larges, longs, luisants, $or1 : or3 = 0,86$, $or1 : or2 = 1,7$, $or2$ développée, très près et à l'extérieur de l' $or1$. Face brune, carène étroite d'un blanc sale, épistome brun, clypéus noir ; antennes brunes, arista avec 4-5 branches supérieures, longues et courbées et 2 inférieures longues et droites en plus de la fourche terminale. Palpes bruns avec une rangée ventrale de 3 chétules, 1 soie subapicale courte suivie de 3 plus longues, joues très étroites, claires à bord rembruni, yeux décolorés, $o : j = 16$. Thorax. Scutum d'un roux sombre presque noir, brillant, 6 rangées d' ac , 2 paires de dc , soies préscutellaires non différenciées, scutellum de même couleur que le scutum, soies scutellaires basales parallèles ou légèrement convergentes, apicales croi-

sées, $b : a = 0,93$. Pleures de même couleur que le scutum. Pattes brunes, luisantes, à fémurs noirs. Ailes légèrement teintées dans leur partie antérieure, la nervure costale assombrie à la hauteur de la cassure distale, indices : $L : l = 2,5$, $c = 1,6$, frange de la section $c3 = 68\%$ de sa longueur. Haltères blancs. Abdomen noir sur fond roux à reflets métalliques, tergite 1 brun, tergites 2-4 avec une courte et large bande antérieure jaune s'arrêtant loin des bords latéraux et s'étendant en son milieu jusqu'au bord postérieur des tergites, tergites 5 et 6 noirs.

Terminalia du mâle : épandrium large, bord postérieur formant à mi-hauteur une bosse, bord ventral arrondi, la partie postérieure couverte d'une courte pilosité, portant environ 6 soies marginales dans sa partie dorsale et, de chaque côté, une quinzaine de soies dont la majorité est concentrée près du bord inférieur. Surstyles glabres, à bord

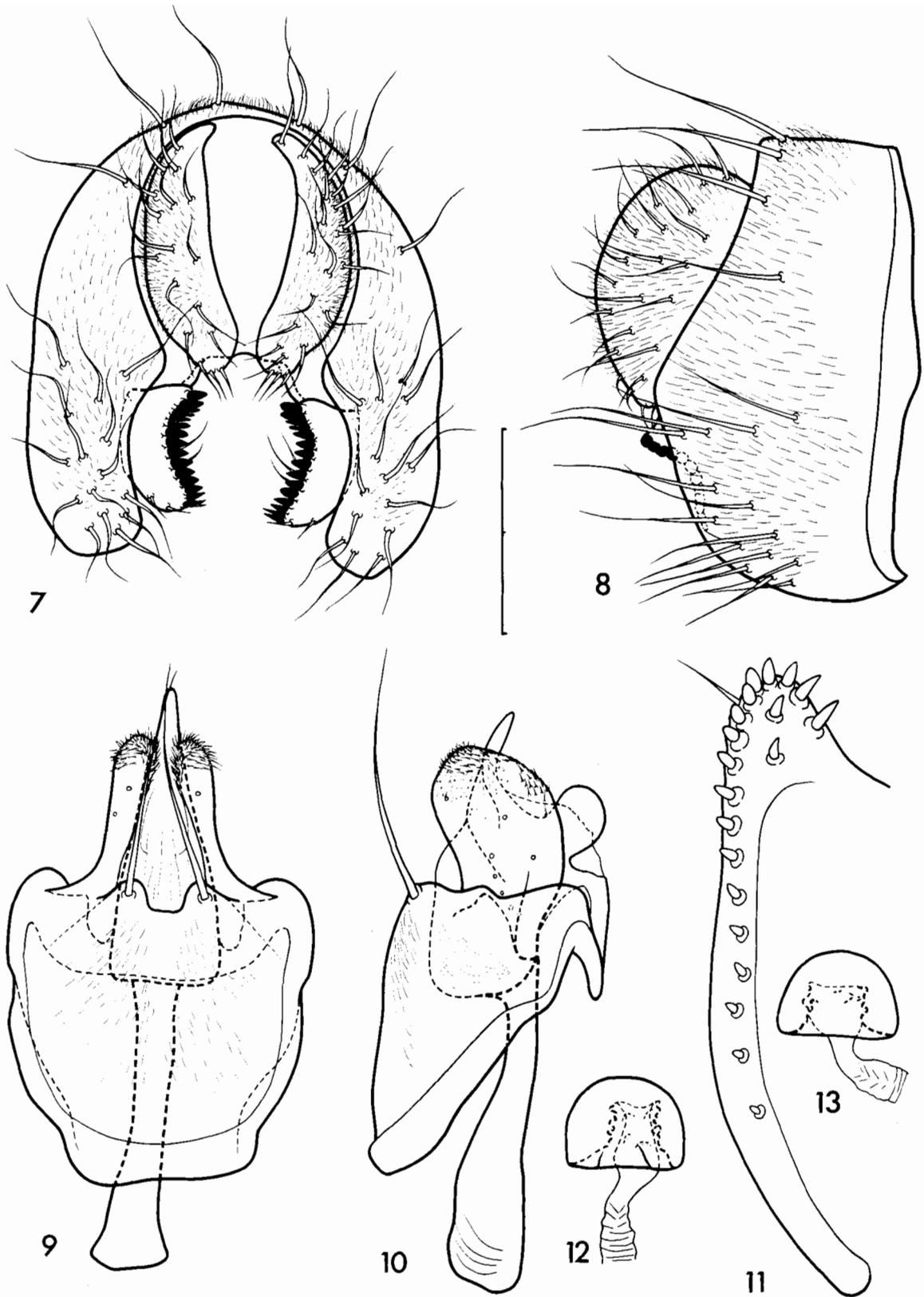


FIG. 7-13. — *Scaptodrosophila bella* n. sp. ♂. 7 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 8 : *idem*, vue latérale ; 9 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 10 : *idem*, vue latérale. ♀. 11 : ovipositeur ; 12 : spermatèque ; 13 : *idem*, d'un autre spécimen. Échelle : 0,1 mm.

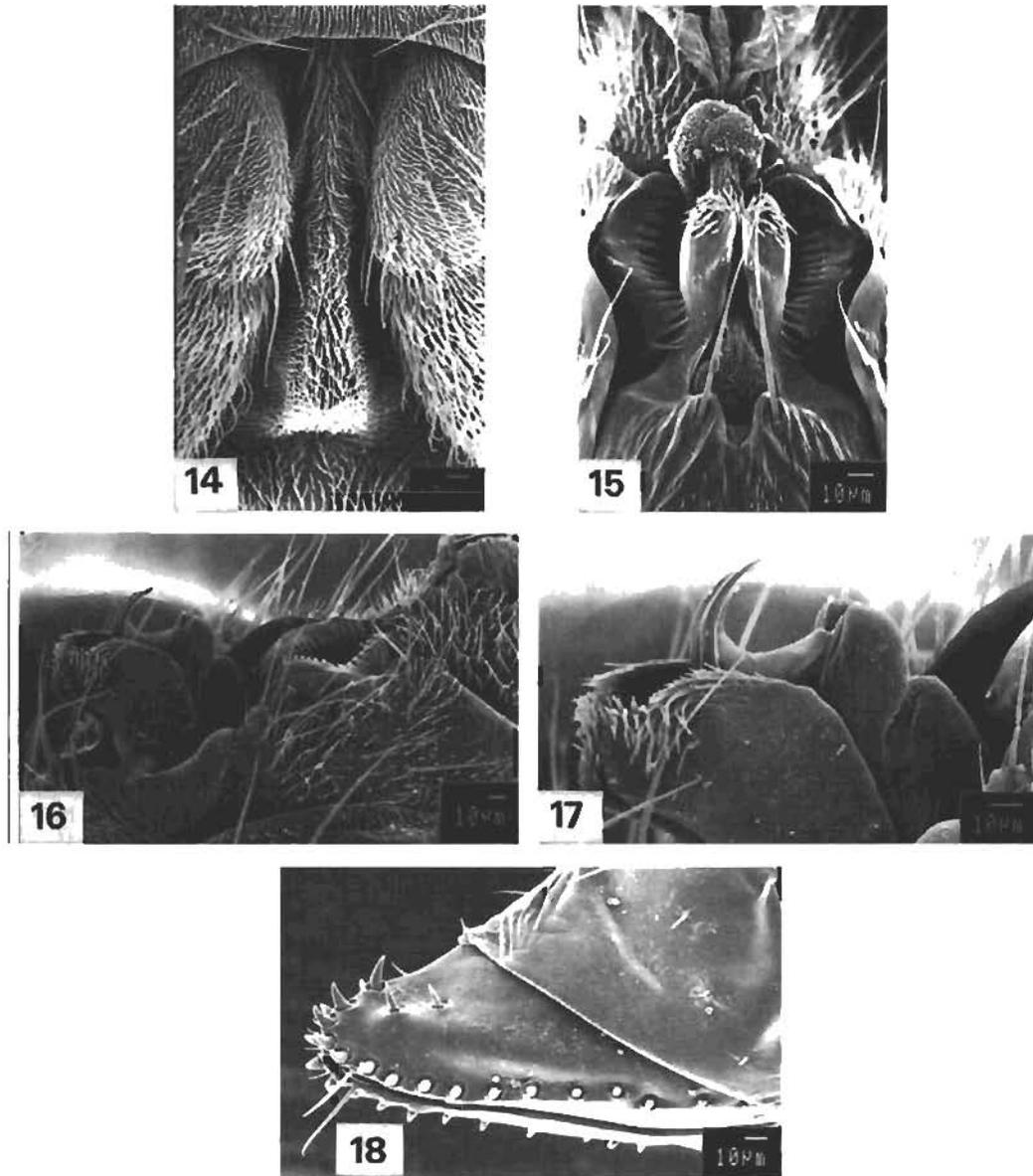


FIG. 14-18. — *Scaptodrosophila bella* n. sp. ♂. 14 : carène ; 15 : terminalia ♂, vue ventrale, légèrement caudale ; 16 : *idem*, vue latérale ; 17 : phallus et organes annexes, vue latérale. ♀. 18 : ovipositeur. (Clichés : Mmes D. Guillaumin et M.-Th. Chassagnard.)

interne concave portant un peigne d'environ 16 dents courtes, pointues et serrées, 2 courtes soies se trouvent également sur le bord inférieur et 3 longues sur la face interne. Cerques clairs couverts d'une courte pilosité et de longues soies ; sur le bord de l'extrémité ventrale, dépourvue d'une courte pilosité, existent 3 courtes soies. Hypandrium pratiquement aussi long que large, avec une courte pilosité éparses sur toute sa partie centrale, laissant libre une bande longitudinale médiane, le bord postérieur forme 2 petits lobes médians sur lesquels se trouvent les longues soies paramédianes. Phallus dépassant les paramères, à apex effilé, phallapodème pratiquement aussi long que le phallus. Paramères très larges en vue latérale, avec la partie distale couverte de chétules et de

spinules ; sur la face externe se trouvent également environ 8 sensilles dispersées.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur à partie distale arrondie, avec une rangée marginale d'environ 18 dents relativement courtes dont les apicales sont plus longues et plus serrées, 2 autres dents sont en retrait des dents apicales, une longue soie se trouve entre la sixième et la septième dent. Spermathèques globuleuses, lisses, partie invaginée plus ou moins bosselée.

♂, longueur du corps : 2,3 mm ; longueur de l'aile : 2,2 mm.

♀, longueur du corps : 2,5 mm ; longueur de l'aile : 2,4 mm.

Localité-type : Rivière Bleue, 310 m.

Répartition géographique. Nouvelle-Calédonie : Rivière Bleue.

Derivatio nominis : du latin, allusion à la beauté des couleurs et au dessin de l'abdomen.

Scaptodrosophila bicolor n. sp.

(Fig. 19-22, 29)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 7, alt. 170 m, forêt humide sur pente, piège de Malaise, 8-25.xii.1986 (L.B.D.L., J.C., A. & S.T.) (MNHN) ; paratype, 1 ♂, On Hgts. between Thio & Nakéty, at light, 12.xi.1958 (C.R.J.) (BPBM).

Diagnose : espèce sombre, luisante, pleures à partie supérieure d'un roux brun et à partie inférieure claire, pattes claires, 8 rangées d'*ac*, branches de l'arista espacées.

Description : mâle. Tête : front roux-brun légèrement éclairci sur les côtés de la partie antérieure, *t* : *f* environ 2,5 ; *h* : *l* du front = 1,1, orbites plus claires, *or1* : *or3* = 1,0, *or2* courte et fine très près et à l'extérieur de l'*or1*. Face brunâtre, luisante, carène s'élargissant progressivement vers l'extrémité arrondie, arête plate avec une légère pruinosité argentée ; antennes rousses, arista avec 4 branches supérieures espacées, les 2 proximales légèrement recourbées à l'extrémité et 2 branches inférieures, en plus de la fourche terminale. Epistome roux, clypéus brun, palpes roux avec une rangée de 4 chétules sur leur bord ventral ; joues linéaires, claires, yeux décolorés, *o* : *j* = 20. Thorax. Scutum roux luisant, rembruni entre les *dc*, lobes postpronotaux clairs, soies préscutellaires non différenciées, scutellum roux brun éclairci sur les bords, des soies scutellaires une seule persiste. Pleures séparés en deux parties, la supérieure roux-brun, l'inférieure jaunâtre, 8 rangées d'*ac*. Pattes jaunes, tibias et tarsi légèrement roussâtres. Ailes à peine rembrunies, nervures rousses, indices, *L* : *l* = 2,6, *c* = 2,3, frange de la section *c3* = 65% de sa longueur. Halteres blanchâtres. Abdomen brun, tergite 1 jaune rembruni de chaque côté, tergites 2-4 avec une bande antérieure jaune élargie au milieu, tergite 5 brun avec une petite tache jaune, triangulaire, antérieure, médiane, tergite 6 brun.

Terminalia du mâle : épandrium très étroit dans sa partie dorsale, s'élargissant progressivement vers sa partie ventrale, presque entièrement couvert d'une courte pilosité, portant une rangée dorsale d'environ 10 longues soies marginales et de chaque côté une quinzaine de soies cantonnées dans son tiers ventral. Surstyles légèrement obliques, glabres, avec le bord interne légèrement concave portant un peigne composé d'environ 10 dents serrées, larges et obtuses suivies de 4-5 autres dents transformées en épines ; sur la face interne les surstyles portent 2 longues soies. Cerques très allongés relativement étroits, couverts d'une courte pilosité et de longues soies, sur leur extrémité ventrale dépourvue de courte pilosité, ces soies sont fines et courtes. Hypandrium triangulaire, la moitié centrale postérieure est couverte d'une courte pilosité, son bord postérieur forme, dans sa partie médiane, deux petits lobes qui portent les 2 longues soies paramédianes. Phallus à extrémité effilée, phallapodème coudé ventralement, presque aussi long que le phallus. Paramères avec une courte pilosité sur le bord dorsal, débordant sur la face externe et sur le bord ventral, et se prolongeant sur la face interne ; ils portent également environ 7 sensilles sur la face externe.

Femelle inconnue.

♂, longueur du corps : 2,7 mm ; longueur de l'aile : 2,8 mm

Localité-type : Rivière Bleue, 170 m.

Répartition géographique. Nouvelle-Calédonie : Thio-Nakéty, Rivière Bleue.

Derivatio nominis : du latin, allusion aux pleures de deux couleurs, noire et jaune.

Scaptodrosophila bryani (Malloch)

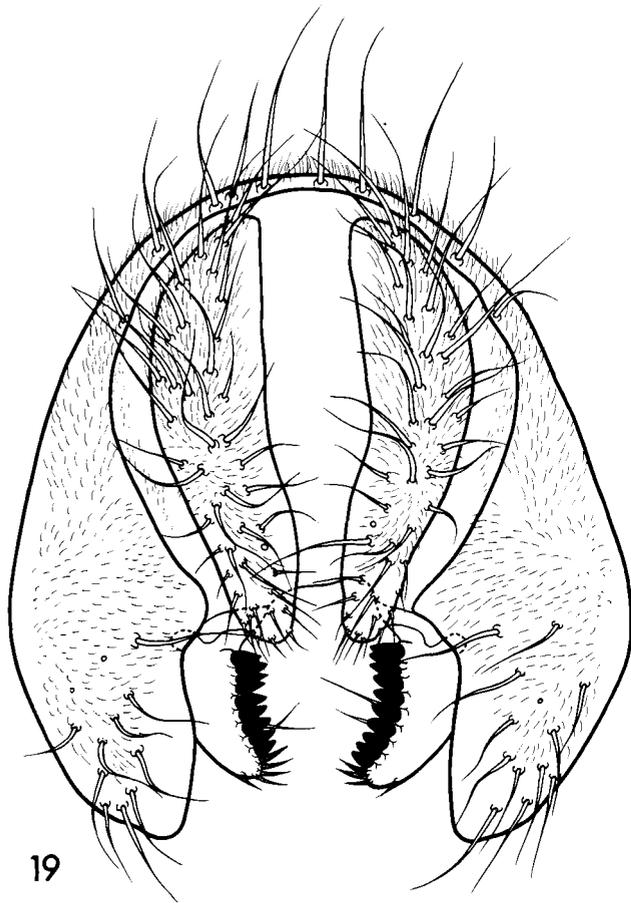
(Fig. 23-29)

Drosophila bryani Malloch, 1934 : 310.

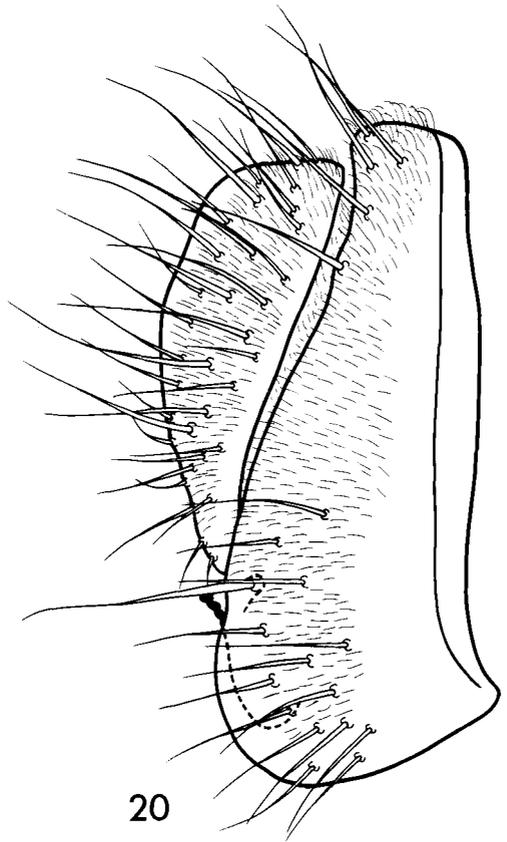
Syn. *D. levis* Mather, 1955 : 561.

D. kitazawai Okada, 1964 : 109.

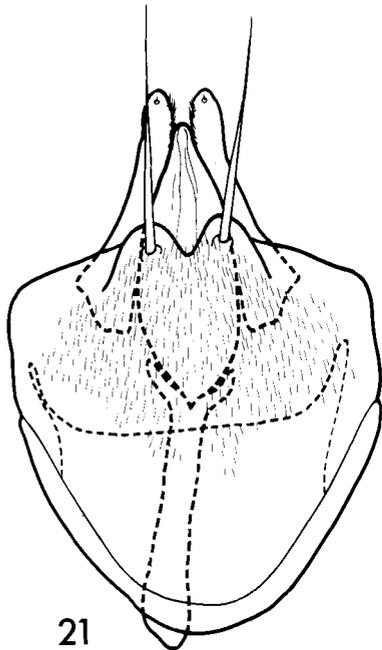
Matériel examiné : Nouvelle-Calédonie, 1 ♂, Col des Roussettes, 26.xi.1989 ; 22 ♂♂♀♀, Yaté, piège bananes, 28.xi.1989 ; 1 ♂, Col d'Amieu, 20-21.xi.1989, piège bananes (L.T., M.T.C.) ; 1 ♂, Nouméa, 18.xii.1983 ; 1 ♀, Forêt de la Thi, alt. 250 m, bords de ruisseau, 7.xii.1983 (L.M.) (MNHN). 1 ♂, Sarraméa, 12.ii.1963 ; 1 ♀, Monts Koghis, alt. 500 m, Malaise trap, 15.ii.1963 (C.Y., NK.) ; 4 ♂♂,



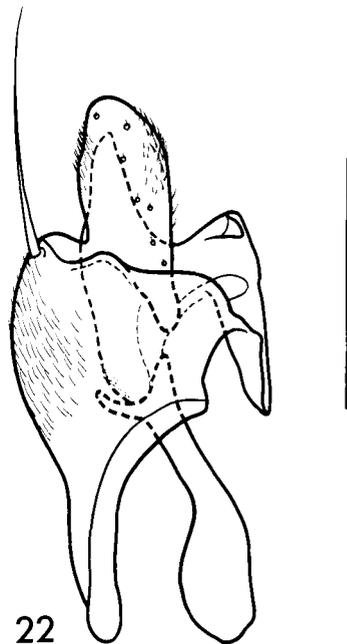
19



20



21



22

FIG. 19-22. — *Scaptodrosophila bicolor* n. sp. ♂. 19 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 20 : *idem*, vue latérale ; 21 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 22 : *idem*, vue latérale. Échelle : 0,1 mm.

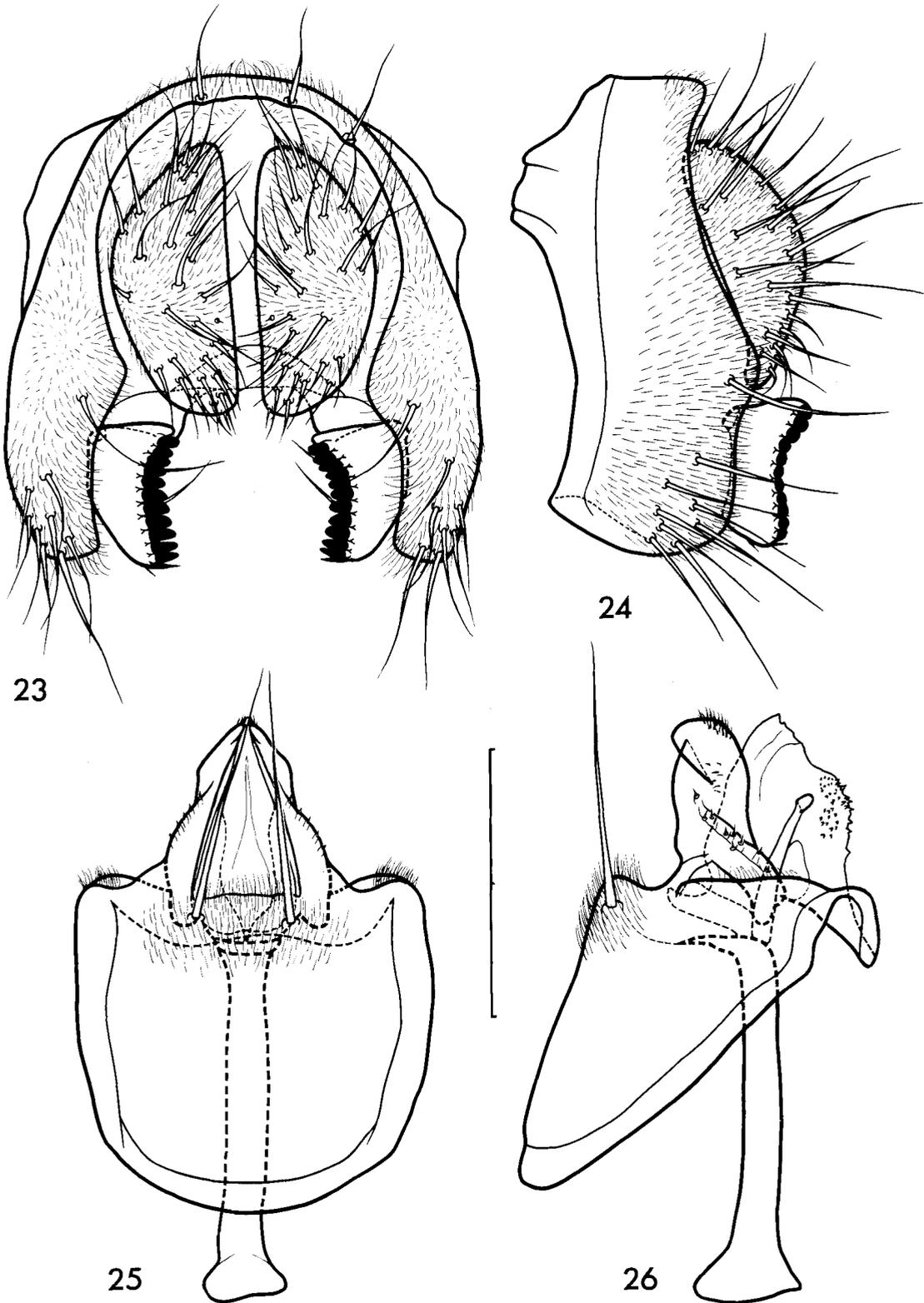


FIG. 23-26. — *Scaptodrosophila bryani* (Malloch). ♂. 23 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 24 : *idem*, vue latérale ; 25 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 26 : *idem*, vue latérale. Échelle : 0,1 mm.

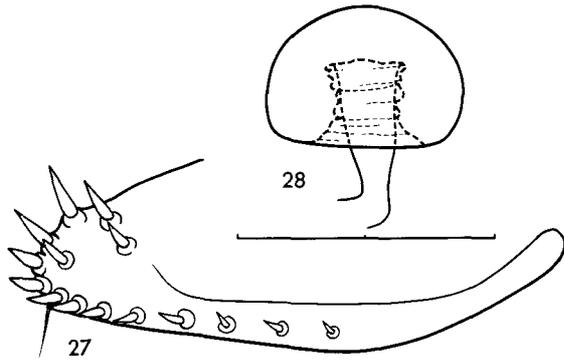


FIG. 27-28. — *Scaptodrosophila bryani* (Malloch). ♀. 27 : ovipositeur ; 28 : spermatheque. Échelle : 0,1 mm.

Description : mâle. Tête : front large, brun, avec une large bande antérieure d'un roux brunâtre, $t : f = 2,5$, $h : l$ du front = 1,4, orbites étroites, luisantes, triangle ocellaire noir légèrement luisant, ocelles sombres, soies orbitales, $or 1 : or 3 = 1$, $or 1 : or 2 = 4$. Face brune, carène très étroite, longue, de même couleur que la face, épistome et clypéus plus clairs ; antennes d'un brun-noir, seul l'apex des pédicelles plus clair, arista avec 4 branches supérieures, à extrémité courbée vers l'apex et 2 branches inférieures, en plus de la fourche terminale. Joux très étroites, d'un jaune brunâtre, $o : j = 15$, yeux brun. Trompe d'un jaune sale, palpes de même couleur que la trompe, avec 4 soies ventrales suivies de quelques chétules. Thorax. Scutum roux-brun s'éclaircissant antérieurement, les notopleures restant bruns, soies préscutellaires bien différenciées, scutellum brun, 6 rangées d'*ac*, 2 paires de *dc*, les *dc* postérieures sont environ 2 fois plus longues que les antérieures, 2 paires de scutellaires, les basales courtes et parallèles, les apicales longues et croisées, $b : a = 0,54$. Pleures bruns, katépisternum légèrement éclairci, contrastant avec la partie antérieure du scutum plus claire. Pattes jaunes, tibiaux avec une préapicale sur les 3 paires, celle des tibiaux antérieurs courte et fine, soie apicale, seulement sur les tibiaux intermédiaires, longue et forte. Ailes grisâtres, irisées, nervures jaunâtres, indices : $L : l = 2,2$, $c = 1,6$, frange de la section $c3 = 71\%$ de sa longueur. Haltères brunâtres. Abdomen brun à noir, tergites 1 à 4 bruns avec un liséré jaunâtre, étroit sur le bord antérieur et plus large sur les bords latéraux, manquant sur les tergites suivants.

Terminalia du mâle : épandrium étroit dans sa partie dorsale, élargi dans sa partie ventrale, à la hauteur du tiers ventral le bord postérieur forme un petit lobe, lobe ventral à peine dessiné portant une dizaine de longues soies de chaque côté qui atteignent le petit lobe du bord postérieur, une

1 ♀, Yahoué, 60-100 m, II.1980 ; 2 ♀♀, Yahoué, II.1976 ; 1 ♀, Thio, 24.III.1959 ; 1 ♂, Hienghène, 0-100 m, I.1971 ; 1 ♂, Païta, 0-100 m, 10.II.1976 ; 2 ♂♂, îles Loyauté, Ile des Pins, Vao, III.1959 (N.L.H.K.) ; 1 ♀, îles Loyauté, Lifou (We), light trap, 16-18.II.1963 (C.M.Y.) (BPBM). Vanuatu, 26 ♂♂♀♀, île Efaté (Villa), bord de mer, piège, 1972 (C.L.) (MNHN) ; 1 ♂, Vanuatu, Espiritu Santo I. : Luganville, 0-100 m, XII.1983 (N.L.H.K.) (BPBM).

Diagnose : espèce d'aspect général sombre, scutum d'un roux brun, abdomen noir avec un léger liséré roux sur les bords antérieur et latéraux des tergites, *dc* antérieures courtes, préscutellaires différenciées, pattes jaunes.

courte pilosité couvre pratiquement toute la surface de l'épandrium à l'exception d'une étroite zone antérieure. Surstyles vaguement triangulaires avec le bord interne concave portant un long peigne d'environ 12 fortes dents courtes et obtuses, à l'exception des 3 inférieures plus longues et plus pointues, surtout la dernière qui ressemble plus à une soie renforcée. Cerques allongés avec l'extrémité ventrale recourbée antérieurement, couverts d'une courte pilosité et portant un grand nombre de longues soies, celles du bord ventral nettement plus courtes. Hypandrium presque carré, avec une aire près du bord postérieur couverte d'une courte pilosité, bord postérieur droit, soies paramédianes très longues, convergentes. Phallus très large en vue latérale, portant dans sa partie dorsale médiane une aire restreinte couverte de spinules, phallapodème long et étroit légèrement élargi à l'apex. Paramères, en vue ventrale, larges dans leur moitié basale, plus étroits apicalement, en vue latérale pratiquement de la même largeur sur toute leur longueur ; le bord ventral présente sur environ le tiers apical, une « cassure ». Ils possèdent une ornementation particulière : une touffe de chétules à leur apex, un groupe de quelques spinules latéralement à la hauteur de la « cassure » du bord ventral et une rangée oblique sur la face latérale composée d'une dizaine de sensilles.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur large à apex arrondi, avec une courte rangée marginale d'environ 12 dents pointues, les proximales plus petites, et 3 dents en retrait des apicales, une longue soie se trouve à la hauteur de la cinquième dent. Spermatheques globuleuses, plus larges que hautes, lisses, partie invaginée froncée.

♂, longueur du corps : 2,0 mm ; longueur de l'aile : 1,7 mm.

♀, longueur du corps : 2,0 mm ; longueur de l'aile : 1,8 mm.

Répartition géographique : Western Samoa ; American Samoa, Cook Is (Niue), Micronésie, Australie, Vanuatu (nouv. loc.) : Espiritu Santo I., île Efaté, Nouvelle-Calédonie (nouv. loc.) : Hienghène, Col des Roussettes, Thio, Forêt de la Thi, Yaté, Yahoué, Nouméa, Monts Koghis, Païta, Col d'Amieu, Sarraméa ; îles Loyauté : Ile des Pins, Lifou.

Scaptodrosophila caledobrunnea n. sp.

(Fig. 29-35)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 6, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 16.vi.-7.vii.1987; paratypes, 1 ♀, Rivière Bleue, 166° 40' 06" E-22° 06' 05" S, alt. 310 m, maquis sur crête, 3-6.vi.1987 (L. B. D. L., J.C., A. & S.T.) (MNHN). 12 ♂♂, 18 ♀♀, Col de la Pirogue, alt. 330 m, 14.ii.1963; 1 ♀, Lifou I., We, 16-18.ii.1963 (C.M.Y.) (BPBM).

Diagnose : espèce brune avec une tache apicale blanchâtre sur le scutellum, elle se différencie des autres espèces du groupe *brunnea* par ses terminalia.

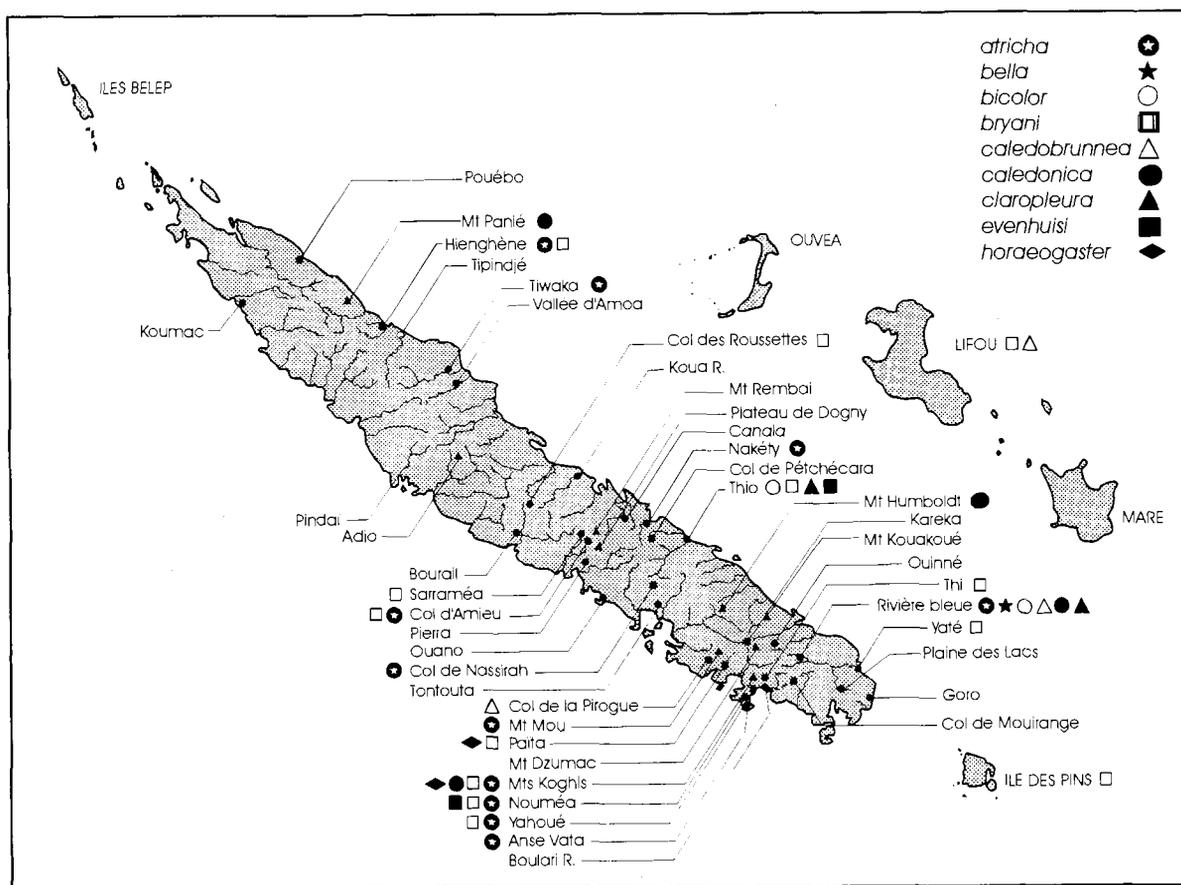


FIG. 29. — Répartition géographique des espèces : *Scaptodrosophila atricha*, *S. bella*, *S. bicolor*, *S. bryani*, *S. caledobrunnea*, *S. caledonica*, *S. claropleura*, *S. evenhuisi*, *S. horaeogaster*.

Description : mâle. Tête : front roux brun s'éclaircissant graduellement vers le bord antérieur, dans sa partie antérieure existent également de très nombreux chétules, $t : f = 1,2$, $h : l$ du front = 0,9, orbites contrastant avec le reste du front par leur pruinosité grisâtre, orbitales $or1 : or3 = 0,93$, $or1 : or2 = 1,85$, $or2$ légèrement plus près de $or1$ que de $or3$ et légèrement à l'extérieur de celle-ci, triangle ocellaire noir. Face brune, carène très étroite à sa base, large ensuite et à extrémité éclaircie; antennes : pédicelles bruns avec une tache blanchâtre sur leur face externe, flagelles bruns, arista avec 3 branches supérieures légèrement courbées à l'apex et 2 branches inférieures en plus de la longue fourche terminale,

épistome de même couleur que la face, clypéus noir, palpes noirs avec 3 courtes soies sur le bord ventral, près de l'apex, et 2 proximales, accompagnées de nombreux chétules, trompe d'un roux brunâtre, joues étroites, brunâtres, yeux rouge sombre, $o : j = 11$. Thorax : scutum brun très sombre avec 5 bandes, plus ou moins complètes, longitudinales, d'une très légère pruinosité, 8 rangées d'*ac*, soies préscutellaires bien développées, scutellum de même couleur que le scutum avec une tache claire apicale, soies scutellaires basales légèrement divergentes, apicales croisées, $b : a = 0,93$. Pattes brunes, les fémurs plus sombres. Ailes grisâtres, nervures rousses, les transversales légèrement ombrées, indices : $L : l = 2,5$,

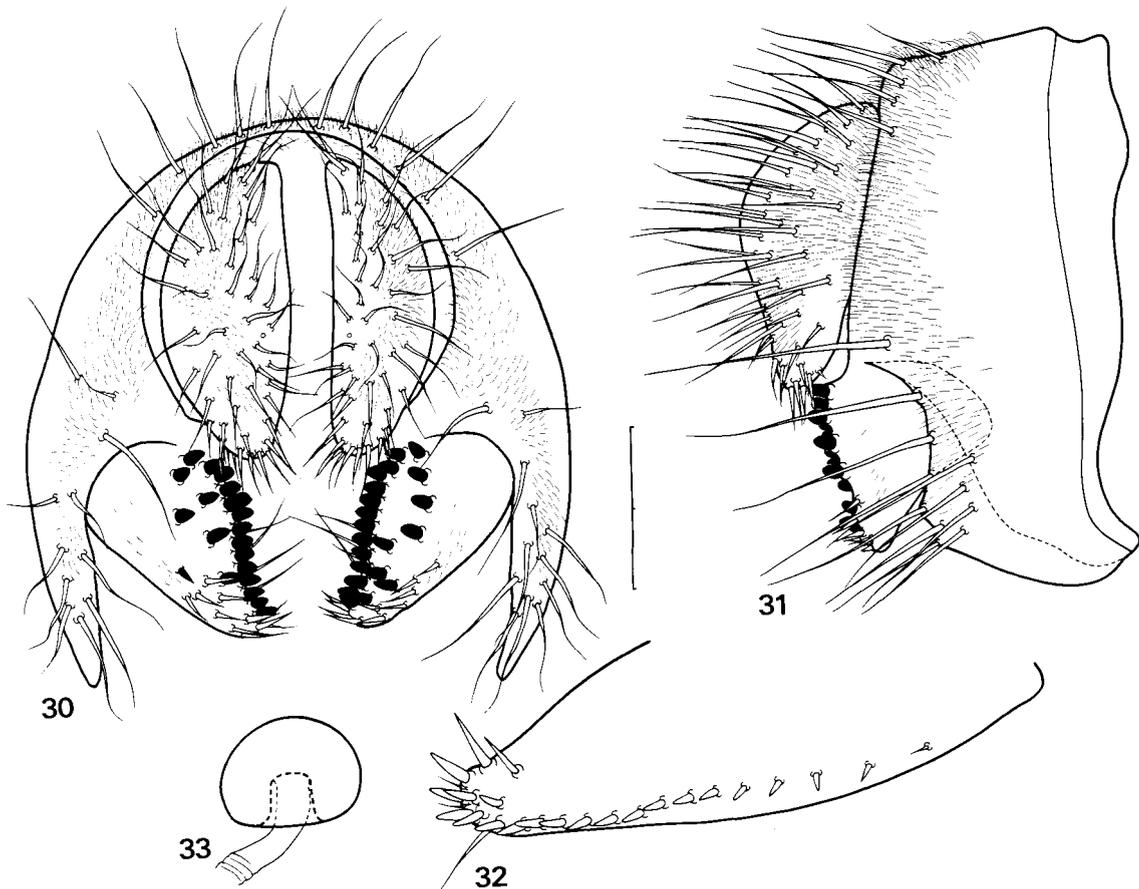


FIG. 30-33. — *Scaptodrosophila caledobrunnea* n. sp. ♂. 30 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 31 : *idem*, vue latérale. ♀. 32 : ovipositeur ; 33 : spermathèque. Échelle : 0,1 mm.

$c = 2,1$, frange de la section $c3 = 62\%$ de sa longueur. Haltères brunâtres à bruns. Abdomen brun à noir, tergite 1 brun, tergite 2 avec une tache claire médiane, tergites 3-5 avec, de chaque côté, une étroite tache antérieure grisâtre, tergites 4 et 5 avec les mêmes taches un peu plus grandes, tergite 6 jaunâtre avec le bord postérieur plus sombre dans sa partie médiane.

Terminalia du mâle : épandrium jaune brunâtre, large, se rétrécissant dans son tiers ventral, la partie postérieure couverte d'une courte pilosité ; il porte une douzaine de longues soies dans sa partie dorsale et, de chaque côté, une dizaine de longues soies marginales dans l'étroite partie ventrale. Surstyles obliques, rétrécis en leur extrémité ventrale, avec quelques chétules et un nombre variable de grosses dents obtuses, dispersées en avant du peigne ; ce dernier est composé d'une douzaine de dents, sur les bords inférieur et latéraux des surstyles on trouve une dizaine de courtes soies ; sur la face interne des surstyles existent 4 longues soies.

Cerques couverts en partie d'une courte pilosité et portant de longues soies, plus courtes sur leur extrémité inférieure. Hypandrium légèrement allongé, glabre, épaissi dans sa partie postérieure où il forme une proéminence centrale pointue, de chaque côté de laquelle et dorsalement se trouvent les longues soies paramédianes. Phallus difficile à percevoir et confondu avec l'hypandrium, phallapodème très long. Paramères petits, étroits à extrémité pointue dirigée ventralement, à leur base ils portent 6-7 sensilles.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur étroit à l'apex, avec une rangée marginale d'une vingtaine de dents, longues et pointues, dont les 2-3 premières sont les plus longues ; cette rangée est accompagnée, près de l'apex, de 3-4 dents supplémentaires. Spermathèques arrondies, légèrement plus larges que hautes, lisses, partie invaginée courte et lisse.

♂, longueur du corps : 2,3 mm ; longueur de l'aile : 2,3 mm.

♀, longueur du corps : 2,6 mm ; longueur de l'aile : 2,5 mm.

Localité-type : Rivière Bleue, 160 m.

Affinités : *S. caledobrunnea* n. sp. appartient au groupe *brunnea*.

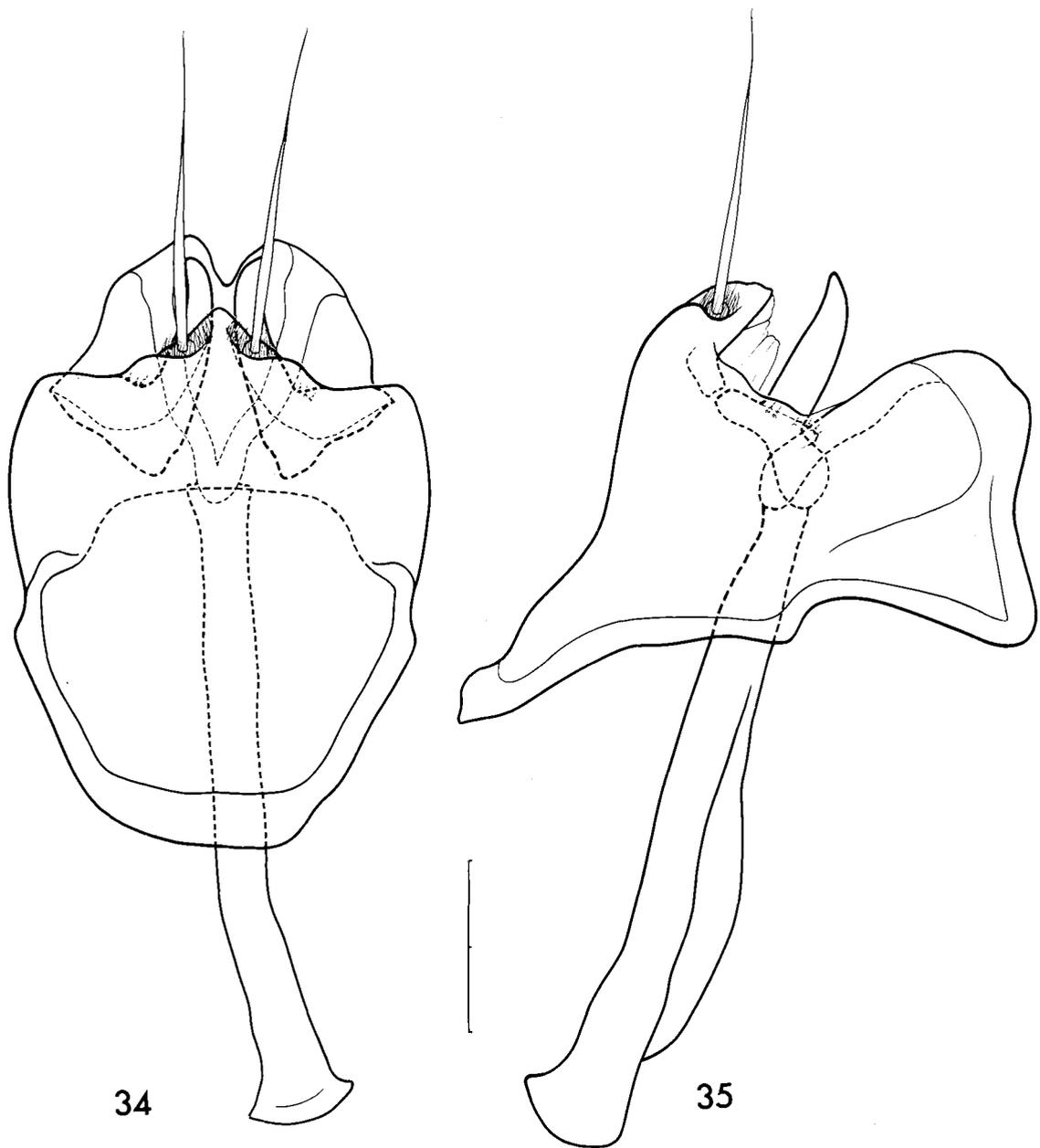


FIG. 34-35. — *Scaptodrosophila caledobrunnea* n. sp. ♂. 34 : hypandrium et organes annexes, vue ventrale ; 35 : *idem*, vu latérale. Échelle : 0,1 mm.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Rivière Bleue, Col de la Pirogue ; île Loyauté : Lifou.

Derivatio nominis : nom composite, allusion à la localité d'origine, et aux affinités avec *S. brunnea* Meijere.

Scaptodrosophila caledonica n. sp.

(Fig. 29, 36-41)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 6, fogging, 16.vii.1992 ; paratypes, 3 ♂♂, 2 ♀♀, mêmes provenance que l'holotype (J.C., É.G., L.B.D.L.) ; 1 ♀, Rivière Bleue, VI, 11-27.x.1988 (J.C., D.H.) ; 1 ♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, alt. 150 m, piège de Malaise 4, 7-13.viii.1987 ; 1 ♂, 1 ♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, alt. 150 m, piège de Malaise 1, 13-20.viii.1987 (L.B.L., S.T.) ; 1 ♂, Rivière Bleue, parc 5, piège de Malaise, 6-20.ii.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, 4-20.xii.1985 ; 3 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 6-20.ii.1986 ; 1 ♂, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, forêt humide sur alluvions, 25.v-8.vi.1986 (L.B.D.L., J.C.) (MNHN). 1 ♂, Monts Koghis, alt. 500 m, 29.xi.1963 (R.S.) (BPBM).

Autre matériel : 4 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 20.vi-4.vii.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, 4-18.vii.1986 ; 6 ♀♀ Rivière Bleue, parc 5, forêt humide sur alluvions, alt. 150 m, 8-25.xii.1986 ; 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, forêt humide sur alluvions, alt. 150 m, 27.iii-11.iv.1983 (L.B.L., J.C.) ; 1 ♀, Rivière Bleue, maquis sur crête, alt. 310 m, 26.iii-9.iv.1987 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, forêt humide sur alluvions, 18.vii-1.viii.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, 13-28.x.1986 ; 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 5, piège de Malaise, 5-20.i.1987 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 12.viii-9.xi.1986 ; 3 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 1-14.viii.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 6, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 1-22.iv.1987 (L.B.L., J.C., A & S.T.) ; 1 ♀, Monts Koghis, st. 140a, alt. 1 070 m, maquis sommital, 20-23.viii.1985 (Ph.B.) ; 5 ♀♀, Mont Panié, 164° E-20° 35' 30" S, alt. 1 300 m, forêt dense humide, piège de Malaise, 18-20.xi.1986 (J.C., A & S.T.) ; 1 ♀, Mont Humboldt, alt. 1 350 m, piège de Malaise, 20.ix.1987 (A & S.T.) ; 1 ♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, 7-13.viii.1987 ; 1 ♀, Rivière Bleue, F.D.H.S., inondable, bords de rivière, alt. 150 m, 7-13.viii.1987 (L.B.D.L., A. & S.T.) (MNHN).

Diagnose : espèce brune caractérisée par les lobes postpronotaux clairs, la partie supérieure des pleures brune et le katépisternum jaunâtre rappelant la coloration des pleures des espèces du genre *Mycodrosophila*, et par ses terminalia.

Description : mâle. Tête : front brun plus clair dans sa partie antérieure, avec entre les orbites et le triangle ocellaire des reflets chatoyants. $l : f = 2,3$, $h : l$ du front = 0,83, orbites plus claires que le reste du front, bien délimitées, $or2$ à l'extérieur des autres orbitales et presque à la hauteur de $or1$, $or1 : or3 = 0,9$, $or1 : or2 = 1,5$. Triangle ocellaire brun, soies postocellaires courtes, fines et croisées. Face claire, carène faible s'arrêtant loin du bord antérieur de la face, épistome clair, clypéus brun ; antennes, pédicelles clairs, flagelles clairs, arista avec 3 branches supérieures espacées, courbées vers l'apex et 2 branches inférieures en plus de la fourche terminale. Palpes jaunâtres, étroits, avec une rangée ventrale de 5 longs chétules. Joux linéaires jaunâtres, yeux rouge clair, $o : j = 20$. Thorax. Scutum brunâtre, légèrement luisant, lobes postpronotaux clairs avec 2 longues soies, 6 rangées d'*ac*, préscutellaires à peine différenciées, 2 paires de *dc*, les antérieures plus courtes que les postérieures, scutellum plus sombre et moins luisant que le scutum, 2 paires de scutellaires, les basales longues et divergentes, les apicales subégales croisées, $b : a = 1,0$. Pleures bruns, pratiquement seul le katépisternum jaunâtre. Ailes légèrement rembrunies, nervures plus sombres, indices : $L : l = 2,4$, $c = 2,4$, frange de la section $c3 = 55\%$ de sa longueur. Halteres jaune clair. Pattes jaunâtres, une soie préapicale sur les tibias II et III et une apicale sur les tibias II. Abdomen brun, les premiers tergites éclaircis au centre.

Terminalia du mâle : épandrium couvert d'une courte pilosité, étroit dorsalement avec, de chaque côté, le long du bord postérieur 5 à 6 soies, très élargi dans sa moitié ventrale et portant une dizaine de soies, bord postérieur sinueux.

Surstyles bien développés, étirés dorso-ventralement avec un peigne marginal d'une douzaine de courtes et fortes dents, suivies de quelques dents plus fines se transformant en soies ; du côté interne émergent 2 ou 3 longues soies. Cerques, en vue latérale, longs et effilés ventralement, couverts d'une courte pilosité qui laisse libre les deux extrémités, dorsale et ventrale, ils portent de nombreuses courtes soies vers l'extrémité ventrale, très longues dans la partie dorsale. Hypandrium de forme presque triangulaire, avec une rare et courte pilosité au milieu de son bord postérieur, qui présente une faible et large proéminence à bord dorsal concave ; 2 très longues soies paramédianes, rapprochées, dépassent largement les paramères. Ces derniers longs à extrémité bifide, le lobe interne poilu, la face externe avec une longue rangée d'une dizaine de sensilles le long du bord dorsal. Phallus membraneux, transparent, à observation difficile, paraissant plus ou moins obtus à son extrémité, phallapodème courbé dorsalement.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur allongé à apex étroit, avec une rangée d'une quinzaine de dents fortes et pointues, les dents suivantes moins fortes, arrondies, dont la taille diminue progressivement vers la proximale, 2 dents supplémentaires sont en retrait de la première apicale et une longue soie existe entre la troisième et la quatrième dent. Spermathèques aplaties, beaucoup plus larges que hautes, lisses, partie invaginée régulière.

♂, longueur du corps : 1,9 mm ; longueur de l'aile : 1,8 mm

♀, longueur du corps : 2,0 mm ; longueur de l'aile : 1,9 mm

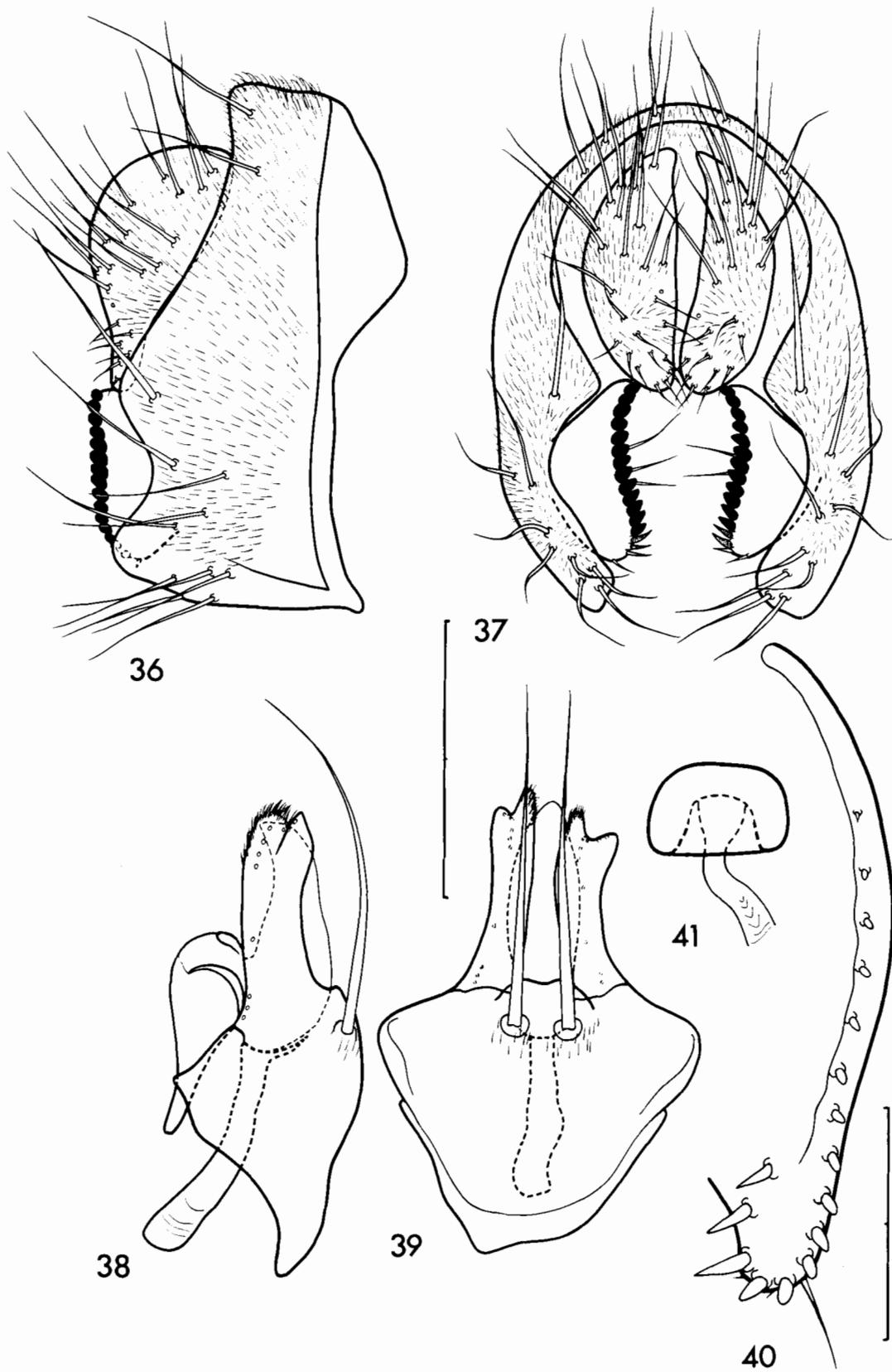


FIG. 36-41. — *Scaptodrosophila caledonica* n. sp. ♂. 36 : épandrium et organes annexes, vue latérale ; 37 : *idem*, vue caudale ; 38 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue latérale ; 39 : *idem*, vue ventrale. ♀. 40 : ovipositeur ; 41 : spermatheque. Échelles : 0,1 mm.

Localité-type : Rivière Bleue.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Mont Humboldt, Rivière Bleue, Monts Koghis.

Derivatio nominis : du nom de la Nouvelle-Calédonie, où l'espèce a été récoltée.

Scaptodrosophila claropleura n. sp.

(Fig. 29, 42-47)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, on Hgts between Thio & Nakéty, at light, 12.xi.1958 ; paratypes, 1 ♀, même provenance que l'holotype (C.R.J.) (BPBM). 1 ♀, Rivière Bleue, parc 6, fogging, 16.vii.1992 (J.C., É.G., L.B.D.L.) (MNHN).

Diagnose : espèce à thorax d'un roux brun, katépisternum clair, abdomen noir, pattes jaunes, ailes hyalines, soies présutellaires à peine différenciées.

Description : mâle. Tête : front d'un roux brun, avec une large bande antérieure roussâtre et quelques chétules près du bord antérieur, $t : f = 2,2$, $h : l$ du front = 0,8, orbites légèrement plus sombres que la partie supérieure du front, luisantes, $or2$ plus près de l' $or1$, $or1 : or3 = 1,0$, $or1 : or2 = 2,2$. Face brunâtre, carène étroite entre les pédicelles plus large ensuite ; antennes : pédicelles d'un jaune brunâtre, flagelles bruns, plus sombres dans leur partie dorsale, arista avec 4 branches supérieures faiblement courbées et 2 branches inférieures en plus de la fourche terminale, clypéus brun, palpes jaunes avec une rangée de 4 chétules sur le bord ventral, joues plutôt larges, jaunes, yeux d'un rouge sombre terne, $o : j = 9$. Thorax : scutum d'un roux non uniforme, 6 rangées d' ac qui, peu après les dc antérieures, se réduisent à 2, présutellaires à peine différenciées, scutellum de même couleur que le scutum, soies scutellaires basales divergentes, apicales croisées, $b : a = 1,0$. Pleures de même couleur que le scutum, katépisternum et meron plus clairs. Pattes jaunes. Ailes hyalines, nervures roussâtres, indices : $L : l = 2,5$, $c = 1,8$, frange de la section $c3 = 65\%$ de sa longueur. Halteres d'un jaune très clair. Abdomen noir, les tergites 1 et 2 éclaircis dans leur partie centrale.

Terminalia du mâle : épandrium globuleux, très étroit dorsalement et très large ventralement, où il forme un large lobe postérieur qui présente sur son bord postérieur une légère échancrure ; il est couvert d'une courte pilosité n'at-

teignant pas le bord antérieur et porte environ 4-6 longues soies marginales dans sa partie dorsale et, de chaque côté, un groupe d'environ 6 soies près du bord postérieur du large lobe. Surstyles avec un peigne d'une dizaine de dents, pointues et serrées, dont les 2 supérieures, plus longues, sont flanquées d'une troisième ; le peigne est suivi de 2-3 autres dents transformées en épines, une longue soie existe aussi sur la face interne de chacun de surstyles. Cerques rétrécis à chacune de leur extrémité, couverts d'une courte pilosité et de longues soies. Hypandrium glabre, très petit, en forme de poire, sa partie postérieure proéminente portant les 2 longues et fortes soies paramédianes rapprochées. Phallus petit, phallapodème plus long que le phallus. Paramères oblongs, glabres avec quelques rares chétules et une rangée d'environ 5 sensilles sur leur face externe.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur de forme inhabituelle, son extrémité et les 2 premières dents apicales se recourbant légèrement dorsalement, la rangée marginale composée d'environ 13 dents, une dent supplémentaire se trouve en retrait de la troisième et une longue soie à la hauteur de la quatrième dent. Spermathèques petites, plus larges que hautes, lisses, partie invaginée bosselée.

♂, longueur du corps : 1,9 mm ; longueur de l'aile : 2,0 mm.

♀, longueur du corps : 2,0 mm ; longueur de l'aile : 2,0 mm.

Localité-type : entre Thio et Nakéty.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Thio-Nakéty, Rivière Bleue.

Derivatio nominis : du latin, allusion à la partie inférieure des pleures claire.

Scaptodrosophila evenhuisi n. sp.

(Fig. 29, 48-53)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, on Hgts between Thio & Nakéty, 12.xi.1958 ; paratypes, 3 ♂♂, 3 ♀♀, même provenance que l'holotype (C.R.J.) ; 1 ♂, Nouméa, 0-100 m, ii.1976 (N.L.H.K.) (BPBM). Paratypes ♂, ♀ au MNHN.

Diagnose : espèce brune, luisante, pleures clairs dans leur moitié inférieure, abdomen brun à taches médianes claires, diffuses, plus ou moins étendues selon les individus. Terminalia du mâle à paramères exceptionnellement longs.

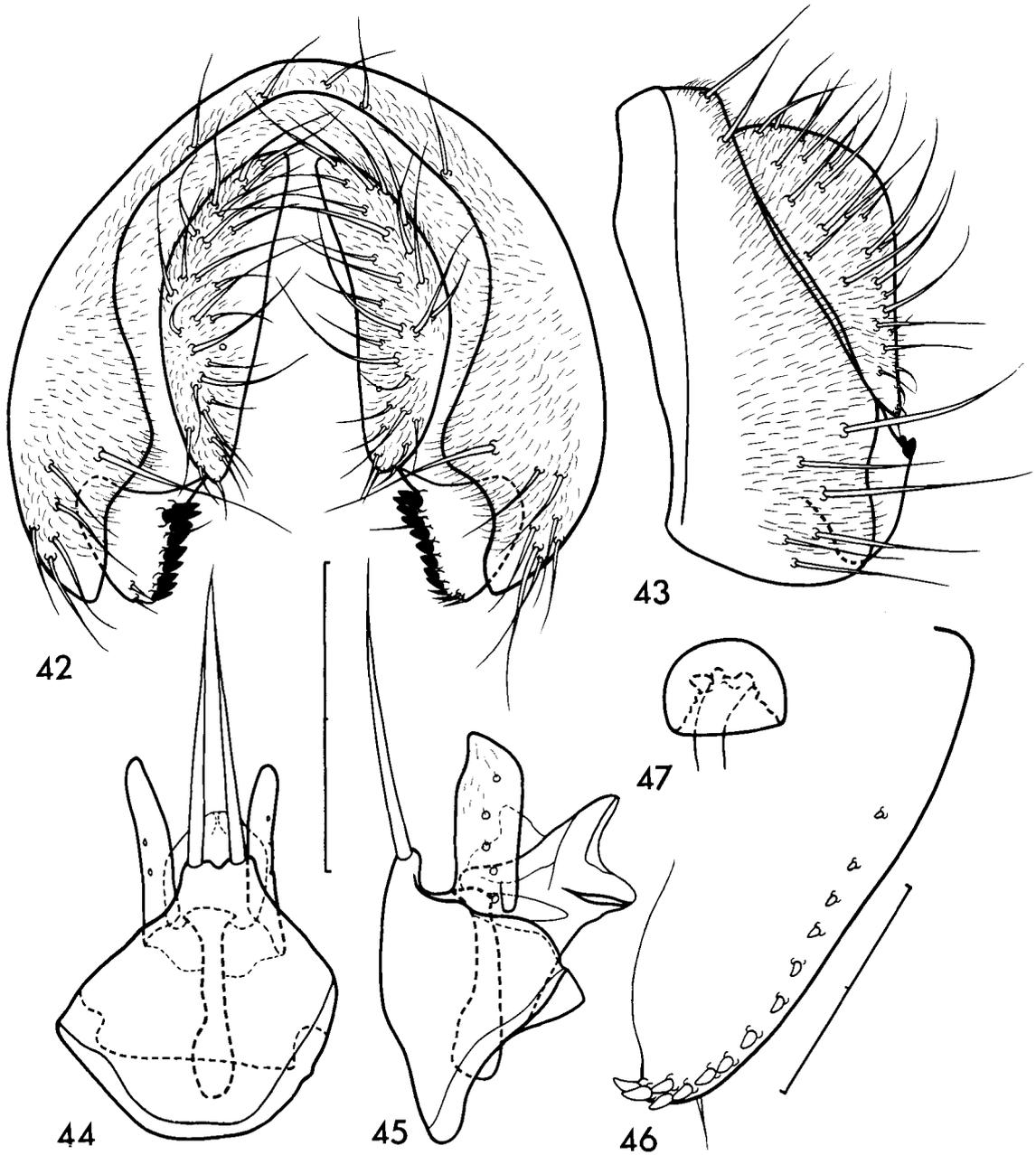


FIG. 42-47. — *Scaptodrosophila claropleura* n. sp. ♂. 42 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 43 : *idem*, vue latérale ; 44 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 45 : *idem*, vue latérale. ♀. 46 : ovipositeur ; 47 : spermatheque. Échelles : 0,1 mm.

Description : mâle. Tête : front mat, d'un roux brun, $t : f = 2,2$, $h : l$ du front = 1,1, orbites et triangle ocellaire luisants, $or1$ et $or3$ subégales, $or1 : or3 = 1,08$, $or2$ très courte, $or1 : or2 = 2,8$, très proche de l' $or1$ et à l'extérieur de celle-ci. Face brune, carène très développée, large et longue s'arrêtant peu avant l'épistome, ce dernier et le clypéus bruns ; antennes brunes, arista avec 3 à 4 branches supérieures et 2 inférieures en plus de la fourche terminale. Palpes brunâtres avec une rangée de 5 à 6 soies sur le bord externe

en plus de quelques chétules. Joux larges, brunâtres antérieurement, s'éclaircissant vers l'arrière, yeux d'un rouge brunâtre, $o : j = 8$. Thorax : scutum brun luisant, sur des individus plus clairs apparaissent 3 étroites bandes longitudinales et un rembrunissement près du scutellum, lobes postpronotaux jaunâtres, 2 paires de dc , les antérieures plus courtes et plus fines, 8 rangées d' ac , préscutellaires non différenciées, scutellum brun sombre au centre, un peu plus clair sur les bords, 2 paires de scutellaires subégales,

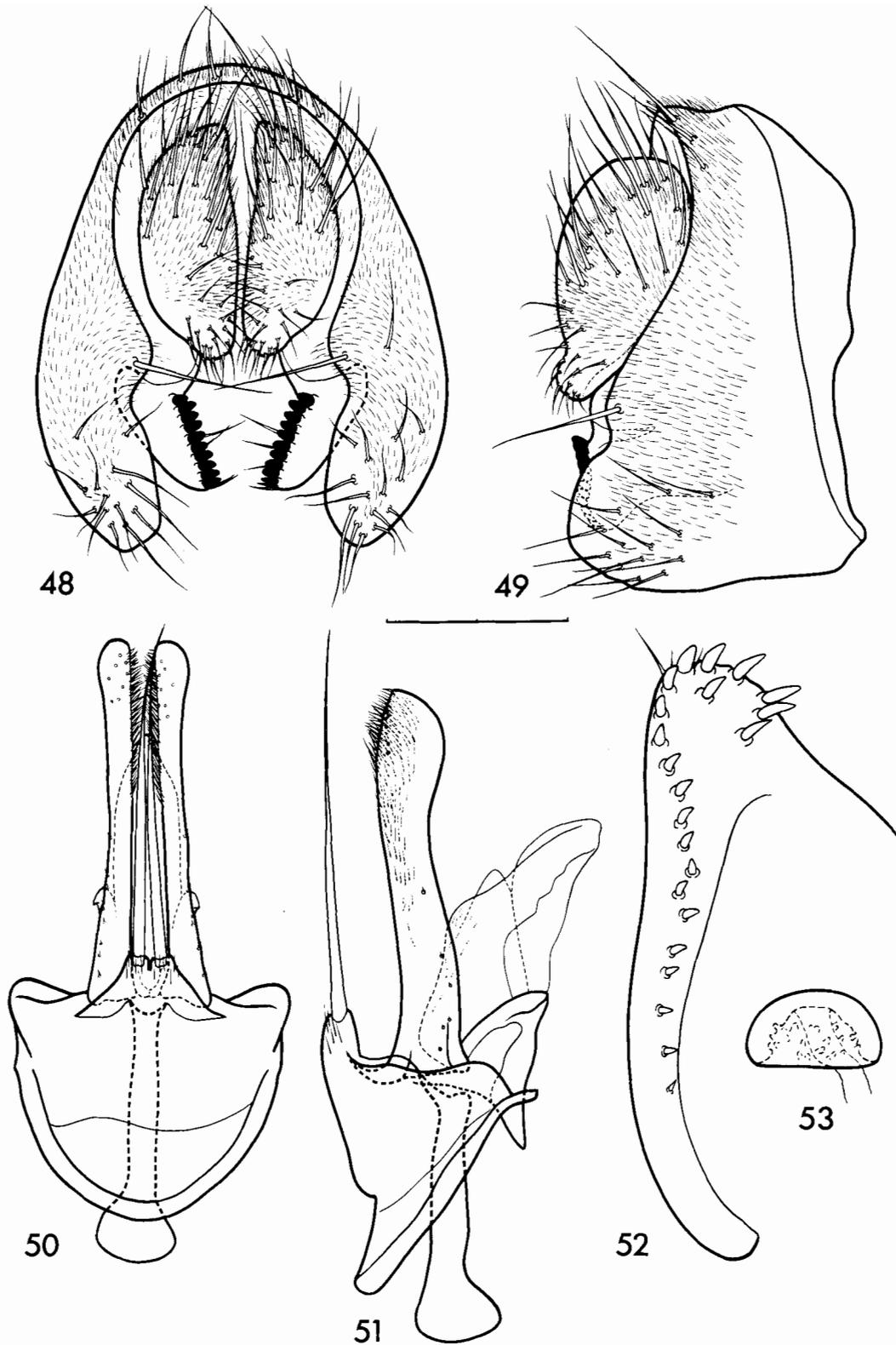


FIG. 48-53. — *Saptodrosophila evenhuisi* n. sp. ♂. 48 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 49 : *idem*, vue latérale ; 50 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 51 : *idem*, vue latérale. ♀. 52 : ovipositeur. 53 : spermatheque. Échelle : 0,1 mm.

$b : a = 0,9$, les basales presque parallèles, les apicales croisées. Pleures d'un jaune-brun avec une large bande supérieure brune plus sombre que le scutum. Trois soies katépi-sternales, l'intermédiaire et la postérieure se trouvent alignées verticalement, l'antérieure et l'intermédiaire sont subégales (1,1), (la postérieure manque chez les 4 mâles disponibles, elle est présente chez les femelles examinées). Ailes hyalines, la partie antérieure lavée de jaune, nervures d'un jaune brunâtre, indices : $L : l = 2,5$, $c = 2,2$, $4v = 2,1$, $4c = 0,9$, $5x = 1,4$, $ac = 2,8$; frange de la section $c3 = 67\%$ de sa longueur. Halteres d'un jaune brunâtre. Pattes d'un jaune brunâtre uniforme, préapicales et apicales sur les tibias I et II, préapicale seulement sur les tibias III, fémurs I avec une soie préapicale dorso-postérieure, 2 médianes postérieures et une rangée de 4 soies ventrales dont la longueur diminue de la distale à la basale. Abdomen entièrement brun ou avec une tache médiane d'un jaune-brun diffus, plus ou moins étendue sur tous les tergites.

Terminalia du mâle : épandrium et cerques jaune brun. Épandrium étroit dorsalement, très large ventralement, couvert en grande partie d'une courte pilosité, le bord postérieur formant, de chaque côté, un large lobe dans sa partie inférieure, portant une douzaine de soies; sur le bord postéro-dorsal on trouve environ 6 soies marginales, pas de soies entre ces deux groupes. Surstyles avec un peigne marginal d'une dizaine de dents suivi de 2 courtes soies, à l'intérieur des surstyles existent également 2 ou 3 longues soies. Cerques volumineux prolongés ventralement par un lobe, couverts d'une courte pilosité et portant de nombreuses soies, celles de la moitié ventrale plus courtes. Hypandrium

court, à partie antérieure arrondie, bord postérieur avec une proéminence médiane porteuse des 2 soies paramédianes très rapprochées et longues, dépassant les paramères; elles sont accompagnées de quelques chétules. Phallus peu sclérifié, phallapodème un peu plus long que la moitié des paramères antérieurs. Paramères très longs, dépassant le phallus, à bord dorsal sinueux portant dans la moitié apicale de sa partie interne de nombreux chétules serrés qui débordent sur le bord ventral près de l'apex; sur la face externe ils portent une demi-douzaine de sensilles inégalement espacées.

Femelle : semblable au mâle, abdomen brun avec des taches d'un jaune brunâtre, tergites 1 à 3 avec une tache médiane de taille variable, sur les tergites 4 et 5 la tache se transforme en bande antérieure n'atteignant pas les bords latéraux, tergite 6 brun. Indices, $t : f = 2,15$, $l : h$ du front = $2,5$, $or1 : or2 = 2,5$, $o : j = 8,2$, $L : l = 2,7$, $c = 2,1$, $4v = 2,1$, $4c = 0,8$, $5x = 1,5$, $ac = 2,9$, frange de la section $c3 = 71\%$ de sa longueur.

Terminalia de la femelle : ovipositeur large, avec une rangée marginale d'une vingtaine de fortes dents, à l'apex les dents sont plus longues, on trouve également 3 dents en retrait des dents apicales qui renforcent la partie apicale du dispositif; une longue soie se situe entre la quatrième et la cinquième dent. Spermathèques presque deux fois plus larges que hautes, lisses, partie invaginée portant de nombreuses aspérités.

♂, longueur du corps : 2,3 mm; longueur de l'aile : 2,2 mm.

♀, longueur du corps : 2,4 mm; longueur de l'aile : 2,25 mm.

Localité-type : entre Thio et Nakéty.

Affinités : *S. evenhuisi* n. sp., par la structure des terminalia, particulièrement la forme et la taille des paramères, se rapproche de *S. minimeta* (Bock) d'Australie, présente également en Nouvelle-Calédonie, et de *S. paraclubata* (Sundaran & Gupta) de l'Inde, non trouvée en Nouvelle-Calédonie.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : côte Est entre Thio et Nakéty, Nouméa.

Derivatio nominis : l'espèce est dédiée au Dr N. L. EVENHUIS du B. P. Bishop Museum qui nous a confié l'étude d'un important matériel provenant de Nouvelle-Calédonie.

Scaptodrosophila horaeogaster n. sp.

(Fig. 29, 54-59)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Mont Nondoué (Païta) (110a), forêt sclérophylle, fogging, 3.vii.1992 (J.C., É.G., L.B.D.L.) (MNHN); paratypes, 7 ♂♂, 10 ♀♀, Monts Koghis, alt. 420 m, *Meryta* sp. flowers, 21.ix.1979 (W.C.G., G.M.N., G.A.S.) (BPBM).

Diagnose : très petite espèce noire à l'exception des pattes claires et des taches jaunâtres sur l'abdomen, luisante, orbitales $or1$ et $or3$ très rapprochées, $or2$ réduite à un cil. Espèce proche de *Scaptodrosophila nitidithorax* (Malloch) dont elle se différencie par la couleur du corps, et de *S. atricha* n. sp.. Elle est caractérisée par ses terminalia. Espèce fréquentant les fleurs de *Meryta* sp.

Description : mâle. Tête : front noir mat avec une bande antérieure d'un roux brunâtre, $t : f = 2,1$, $h : l$ du front = $0,7$, orbites noires et luisantes, $or1$ et $or3$ très rapprochées, $or1 : or3 = 0,8$, $or2$ réduite à un court cil, presque à la hauteur et à l'extérieur de l' $or1$; triangle ocellaire noir, ocelles

noirs. Face brune avec un liséré antérieur plus clair, carène large et brunâtre entre les pédicelles, plus large ensuite et brune; antennes : pédicelles roux sombre, flagelles noirs, arista avec 3 branches supérieures et 2 inférieures en plus de la fourche terminale. Palpes et trompe jaunes ou roux, palpes

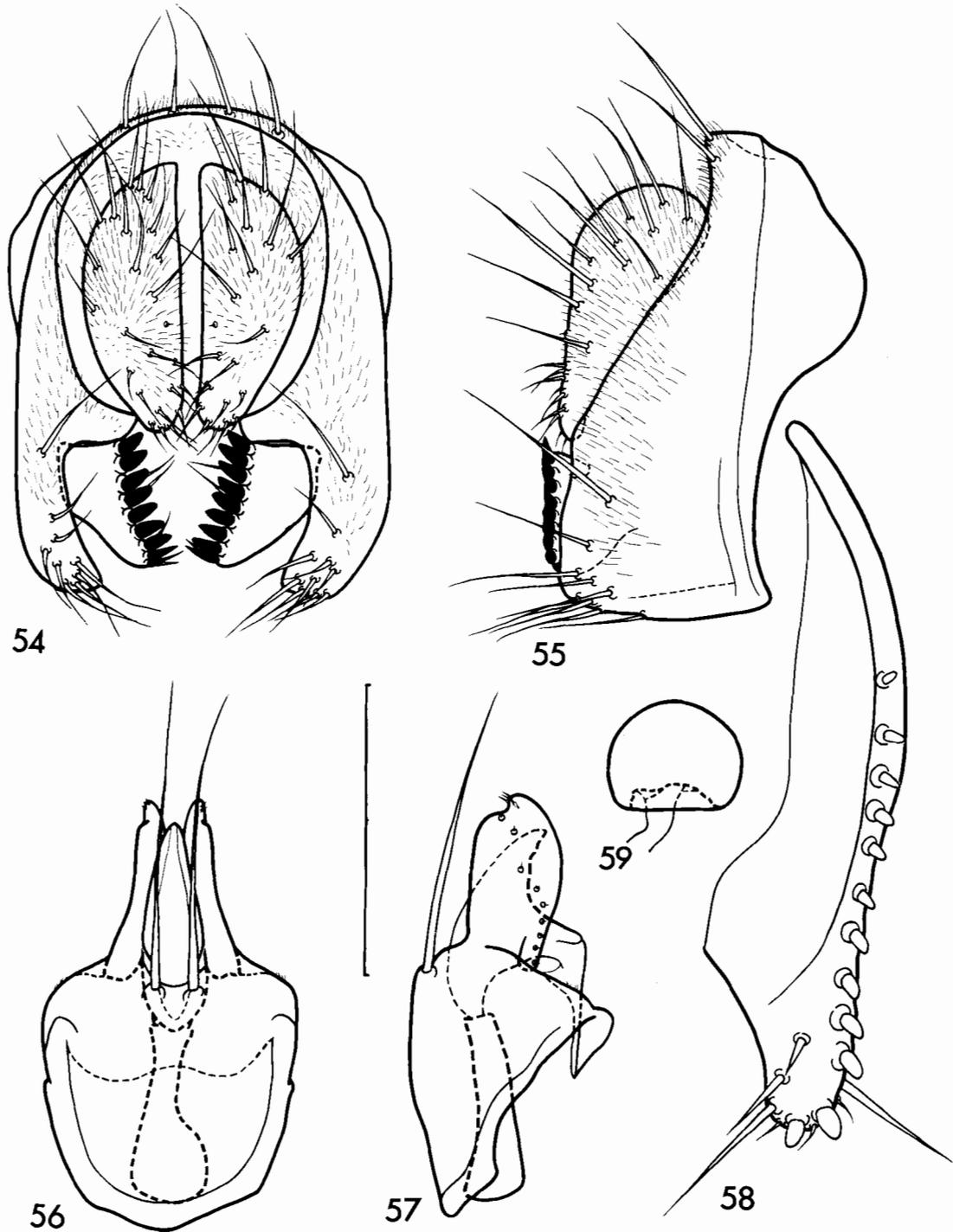


FIG. 54-59. — *Scaptodrosophila horaeogaster* n. sp. ♂. 54 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 55 : *idem*, vue latérale ; 56 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 57 : *idem*, vue latérale. ♀. 58 : ovipositeur ; 59 : spermathèque. Échelle : 0,1 mm.

avec une soie préapicale. Joux larges, jaune blanchâtre, yeux quasi-noirs, $o : j = 8$. Thorax noir luisant, scutum avec 6 rangées d'*ac* et 2 paires de *dc*, soies préscutellaires à peine différenciées, scutellum avec les soies basales légèrement divergentes, les apicales croisées, $b : a = 1,1$. Pleures noirs. Pattes claires, jaunâtres. Ailes grisâtres, nervures sombres, indices : $L : l = 2,4$, $c = 1,5$, frange de la section $c3 = 73\%$ de sa longueur. Haltères jaunes ou roussâtres. Abdomen : tergite 1 noir, tergite 2 noir avec une tache triangulaire centrale jaune dont la base se trouve sur le bord antérieur du tergite, tergites 3 à 6 jaunes avec de chaque côté une bande noire postérieure se réduisant progressivement pour ne former que 2 petites taches brunes latérales sur le tergite 6.

Terminalia du mâle : épandrium très étroit dans sa partie dorsale, s'élargissant progressivement vers le bord ventral, lobe ventral non différencié, une courte pilosité dans sa partie postérieure ; les soies marginales habituelles sont concentrées sur l'apex, environ 4, et sur la partie ventrale existe de chaque côté une dizaine de soies. Surstyles vaguement triangulaires avec sur le bord interne une rangée d'environ 8 à 9 fortes

dents obtuses, en forme de peigne ; sur la face interne existent 2 à 3 longues soies. Cerques allongés, élargis dans leur partie dorsale, couverts de longues soies dans leur partie dorsale et de plus petites dans leur partie ventrale. Hypandrium légèrement plus long que large, soies paramédianes rapprochées, très longues. Phallus n'atteignant pas les paramères, oblong, élargi à sa base en vue latérale, phallapodème aussi long que le phallus. Paramères larges avec une légère échancrure près de l'apex, où existent quelques petits chétules ; sur leur face externe se trouvent une dizaine de sensilles.

Femelle : semblable au mâle, le dernier tergite, et en partie l'avant-dernier, roux brun.

Terminalia de la femelle : ovipositeur allongé, étroit, avec une rangée marginale d'environ 12 dents, obtuses et fortes ; entre la deuxième et la troisième dent, qui sont espacées, existe une forte et longue soie, 3 autres dents se trouvent en avant des apicales. Spermathèques petites, presque sphériques, lisses, partie invaginée courte et régulière.

♂, longueur du corps : 1,7 mm ; longueur de l'aile : 1,7 mm.
♀, longueur du corps : 1,8 mm ; longueur de l'aile : 2,0 mm.

Localité-type : Mont Nondoué.

Affinités : *S. horaegaster* n. sp. est proche de *S. nitidithorax* (Malloch) et de *S. atricha* n. sp.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Nondoué (Païta), Monts Koghis.

Derivatio nominis : du grec, $\omega\rho\alpha\iota\omicron\varsigma$, α = beau et $\gamma\alpha\sigma\tau\epsilon\rho$ = abdomen, allusion au bel abdomen de l'espèce.

Scaptodrosophila infuscata n. sp.

(Fig. 60-65, 92)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Sarraméa, Malaise trap, 12.II.1963 ; paratypes, 1 ♀, même provenance que l'holotype ; 1 ♂, 1 ♀, Nouméa, Malaise trap, II.1959 ; 1 ♂, Tipindjé, Malaise trap, 10.II.1963 ; 1 ♀, Yahoué, Malaise trap, 20.II.1963 (C.M.Y., N.L.H.K.) (BPBM). 1 ♂, Nouméa, light trap, 20.II.1963 et 1 ♀, Sarraméa, Malaise trap, 12.II.1963 (C.Y. & MK.) ont été perdus, mais leurs terminalia sont conservés. Paratypes ♂♂♀♀ au MNHN.

Diagnose : espèce brunâtre, pattes légèrement plus claires, préscutellaires à peine différenciées, elle se caractérise par les terminalia.

Description : mâle. Tête : front brun, une bande antérieure d'un roux-doré avec de nombreux chétules, triangle oculaire brun, $t : f = 2,3$, $h : l$ du front = 1,0, soies postocellaires petites, orbites brunes, soies orbitales, $or1 : or3 = 0,7$, $or2$ longue, $or1 : or2 = 1,4$, très près et à l'extérieur de l'*or1*. Face brune, épistome noirâtre, carène couverte d'une légère pruinosité grisâtre, très étroite entre les pédicelles, s'élargissant brusquement ensuite, ses bords sont parallèles et l'arête aplatie ; antennes : pédicelles roux, flagelles bruns dorsalement, roux ventralement, arista avec 3 branches supérieures et 2 branches inférieures en plus de la fourche terminale. Clypéus noir, palpes brunâtres, sur le bord ventral ils portent une rangée de 4 forts chétules apicaux et 2 autres basaux moins forts ; joues étroites, claires, yeux d'un rouge sombre terne, $o : j = 12$. Thorax : scutum et scutellum d'un brun sombre, 8 rangées d'*ac*, préscutellaires à peine différenciées, soies scutellaires basales divergentes, apicales croisées, $b : a = 0,9$. Pleures bruns. Pattes d'un jaune brunâtre. Ailes légèrement teintées, nervures brunâtres, indices : $L : l = 2,5$,

$c = 2,0$, frange de la section $c3 = 60\%$ de sa longueur. Haltères jaunâtres. Abdomen brun.

Terminalia du mâle : épandrium allongé, en vue latérale très étroit dans sa partie dorsale s'élargissant progressivement vers le bord ventral ; de chaque côté il porte 3-4 soies dans la partie dorsale et une douzaine dans le tiers ventral, la courte pilosité couvre la majeure partie et débordé sur la membrane qui unit l'épandrium aux cerques, ces derniers aplatis, rétrécis à l'extrémité ventrale où les soies sont courtes et la courte pilosité rare. Surstyles étroits, avec un peigne marginal composé d'une dizaine de dents pointues, accompagné de 3-4 courtes soies près de leur extrémité et de 2 longues soies du côté interne. Hypandrium allongé, le bord postérieur, peu net, portant en son milieu un large lobe dont le bord présente une légère échancrure de chaque côté de laquelle s'insèrent les 2 longues soies paramédianes ; ce lobe et la partie centrale de l'hypandrium sont couverts d'une courte pilosité. Phallus rétréci apicalement, atteignant l'extrémité des paramères, phallapodème légèrement plus long que le phallus. Paramères

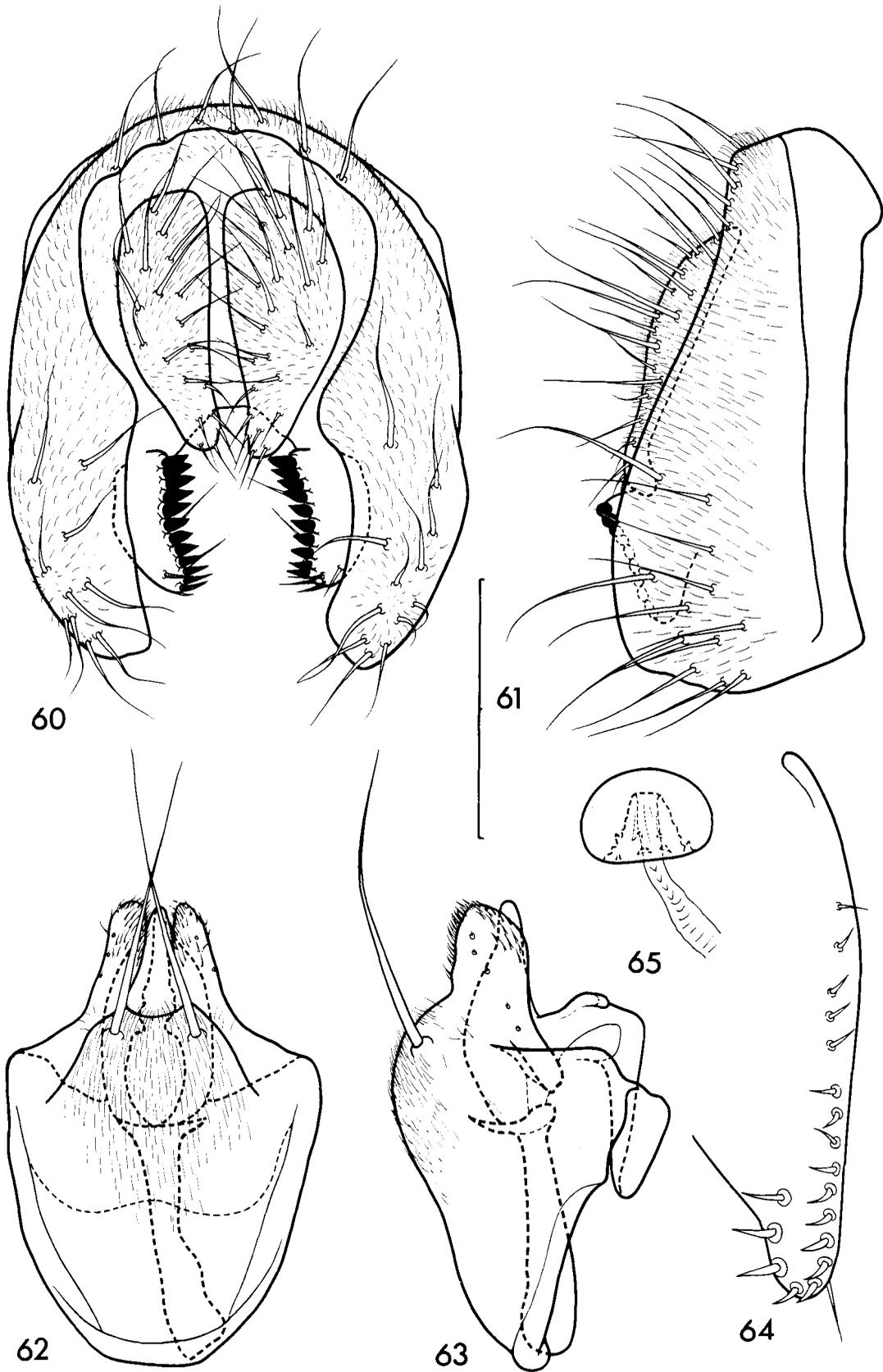


FIG. 60-65. — *Scaptodrosophila infuscata* n. sp. ♂. 60 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 61 : *idem*, vue latérale ; 62 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 63 : *idem*, vue latérale. ♀. 64 : ovipositeur ; 65 : spermatheque. Échelle : 0,1 mm.

larges en vue latérale, avec une courte pilosité sur le bord ventral près de l'extrémité et quelques chétules sur le bord dorsal ; ils portent également sur la face externe une rangée oblique d'environ 5 sensilles.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur rétréci à l'apex, avec une rangée irrégulière marginale d'environ 17 dents longues

et pointues se transformant progressivement en soies ; en avant de la première soie dorso-apicale existe une dent légèrement en retrait. Spermathèques petites plus larges que hautes, lisses, la partie invaginée, en forme de cône, présente quelques aspérités à la base.

♂, longueur du corps : 2,1 mm ; longueur de l'aile : 2,0 mm.

♀, longueur du corps : 2,1 mm ; longueur de l'aile : 1,9 mm.

Localité-type : Sarraméa.

Commentaire : tous les spécimens étant couverts d'écailles de papillons et plus ou moins frottés, la description a été faite à partir de l'holotype et du ♂ de Tipindjé.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Tipindjé, Yahoué, Nouméa, Sarraméa.

Derivatio nominis : du latin, allusion à la couleur sombre du corps.

Scaptodrosophila lampra n. sp.

(Fig. 66-71, 92)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 20.vi-4.vii.1986 ; paratypes, 1 ♂, Rivière Bleue, parc 4, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 6-20.ii.1986 (L.B.D.L., J.C.) ; 1 ♀, Rivière Bleue IV, 20.xii.1985-8.i.1986 (J.C.) ; 1 ♂, Mont Panié, alt. 1 300 m, forêt dense humide, 18-20.xi.1986 (J.C., A. & S.T.) (MNHN).

Diagnose : espèce sombre, luisante, pleures brunâtres, carène courte et étroite, soies scutellaires basales convergentes, pattes claires.

Description : mâle. Tête : front d'un roux brun non uniforme, éclairci antérieurement, $t : f = 2,3$, $h : l$ du front = 0,9, orbites et triangle ocellaire bruns, luisants, $or1 : or3 = 0,9$, $lor2$ se trouve presque à la hauteur de $lor1$, $or1 : or2 = 1,5$. Face brunâtre, carène très étroite et courte, épistome proéminent, roussâtre ; antennes : pédicelles de même couleur que le front, flagelles brunâtres, arista avec 3 branches supérieures, les 2 proximales très légèrement courbées vers l'apex et 2 inférieures en plus de la fourche terminale ; clypéus et palpes brunâtres, ces derniers avec 4 courtes soies sur leur bord ventral ; joues très étroites, yeux très légèrement colorés, $o : j = 16$. Thorax : scutum d'un jaune brunâtre, plus sombre entre les dc , luisant, 6 rangées d' ac , 2 paires de dc , préscutellaires à peine différenciées, scutellum d'un roux brun, soies scutellaires basales convergentes, apicales légèrement croisées, $b : a = 0,92$. Pleures brunâtres avec quelques taches brunes diffuses. Pattes jaunâtres. Ailes assombries, nervures brunes, indices : $L : l = 2,4$, $c = 2,5$, frange de la section $c3 = 60\%$ de sa longueur. Haltères clairs. Abdomen noir, luisant, avec des bandes claires, tergite 1 jaune, tergites 2 à 4 avec une bande médiane antérieure jaunâtre prolongée au centre jusqu'au bord postérieur, tergites 5 à 6 noirs.

Terminalia du mâle : épandrium allongé, plus long que large, couvert d'une courte pilosité qui se prolonge sur la membrane qui relie l'épandrium aux cerques et laisse libre

une étroite zone postérieure. Surstyles glabres, à bord interne concave portant un peigne d'une quinzaine de dents irrégulières, serrées et pointues, accompagné de 3 épines lui faisant suite et de 2 longues soies internes. Cerques entièrement couverts d'une courte pilosité et de longues soies qui, à l'extrémité ventrale, sont très courtes et droites. Hypandrium en forme de triangle équilatéral, bord postérieur avec une proéminence médiane couverte d'une courte pilosité qui porte les 2 longues soies paramédianes. Phallus effilé dans sa partie apicale, phallapodème pratiquement aussi long que le phallus. Paramères avec une courte pilosité sur la partie apicale de la face interne et des chétules sur la partie apicale de la face externe et dorsale ; sur la même face externe existe également une rangée oblique d'environ 8 sensilles.

Femelle : semblable au mâle. Abdomen : la bande claire longitudinale médiane pratiquement inexistante.

Terminalia de la femelle : ovipositeur à extrémité très étroite et avec une rangée marginale d'environ 15 dents ; de plus, sur le bord dorsal de l'extrémité, il porte 3 très longues soies droites suivies, en avant, par une 4^e plus petite ; à la hauteur de la 3^e dent, qui est un peu décalée, existe une longue soie. Spermathèques petites, plus larges que hautes, lisses, partie invaginée à peine plissée.

♂, longueur du corps : 2,0 mm ; longueur de l'aile : 2,0 mm.

♀, longueur du corps : 2,2 mm ; longueur de l'aile : 1,9 mm.

Localité-type : Rivière Bleue, 150 m.

Affinités : espèce proche de *S. magna* n. sp.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Rivière Bleue.

Derivatio nominis : du grec, λαμπρος, α = luisant, e, allusion au corps luisant.

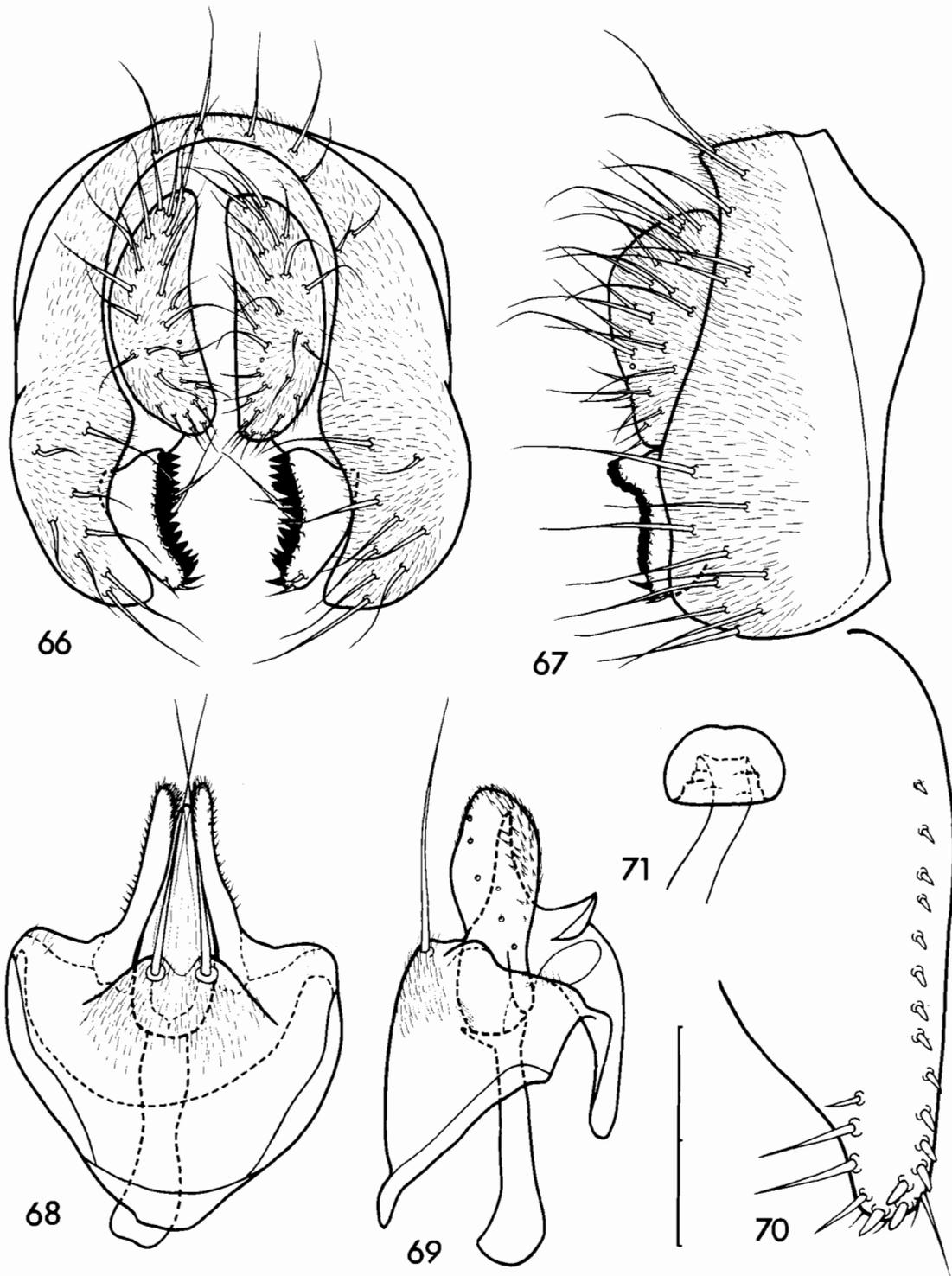


FIG. 66-71. — *Scaptodrosophila lampra* n. sp. ♂. 66 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 67 : *idem.* vue latérale ; 68 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 69 : *idem.* vue latérale. ♀. 70 : ovipositeur ; 71 : spermatheque. Échelle : 0.1 mm.

Scaptodrosophila laterolinea n. sp.

(Fig. 72-80, 92)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Monts Koghis, sur champignons, 15.xi.1989 ; paratypes, 7 ♂♂, 3 ♀♀, Monts Koghis, sur champignons, 15-17.xi.1989 ; 1 ♀, Dzumac, alt. 400 m, 16.xi.1989 (L.T., M.T.C.) ; 13 ♂♂, 8 ♀♀, Rivière Bleue, parc 5, 13-28.x.1986 ; 3 ♂♂, 1X, Rivière Bleue, parc 5, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 12.viii-3.ix.1986 ; 1 ♂, 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 5, alt 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 18.vii-1.viii.1986 ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, forêt humide sur alluvions, 1-14.viii.1986 ; 1 ♂, Rivière Bleue, parc 5, piège de Malaise, 5-20.i.1987 ; 2 ♂♂, Rivière Bleue, parc 7, alt. 170 m, forêt humide sur pente, piège de Malaise, 8-25.xii.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 6, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 9-22.iv.1987 ; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Rivière Bleue, maquis sur crête, alt. 310 m, 26.iii-9.iv.1987 ; 1 ♀, Rivière Bleue, maquis sur crête, alt. 310 m, 3-6.vi.1987 (L.B.D.L., J.C., A. & S.T.) ; 6 ♂♂, 3 ♀♀, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 8-25.xii.1986 ; 1 ♂, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, piège de Malaise, 4-18.vii.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 6, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 4-18.vii.1986 ; 1 ♂, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 13-28.x.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 7, alt. 170 m, forêt humide sur pente, piège de Malaise, 20.vi-4.vii.1986 ; 4 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 27.iii-11.iv.1983 ; 5 ♂♂, 4 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 6-20.ii.1986 ; 4 ♂♂, 5 ♀♀, même provenance mais 6-20.vi.1986 ; 1 ♂, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, 23.i-6.ii.1986 ; 2 ♂♂, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, 4-20.xii.1985 ; 1 ♂, Rivière Bleue, parc 6, 19.xi-4.xii.1985 ; 1 ♂, Rivière Bleue, 26.iii-9.iv.1987 ; 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 6, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 20.vi-4.vii.1986 (L.B.D.L., J.C.) ; 1 ♂, Rivière Bleue, parc 6, 8-23.i.1986 ; 1 ♂, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, 20.xii.1985-8.i.1986 (J.C.) ; 2 ♂♂, 11 ♀♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, alt. 150 m, 7-13.viii.1987 ; 4 ♂♂, 5 ♀♀, Rivière Bleue, alt. 150 m, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, 13-20.viii.1987 (L.B.D.L., A. & S.T.) ; 1 ♂, 1 ♀, Mont Panié, alt. 1300 m, forêt dense humide, 18-20.xi.1986 (J.C., A. & S.T.) ; 1 ♂, 2 ♀♀, st. 35a, alt. 800 m, maquis haut, 15.xi.1984 (S.T., Ph.B.) ; 2 ♂♂, Forêt de la Thi, alt. 150-250 m, 28.xi.1983 ; 2 ♀♀, Creek de Pierra (La Foa), 130 m, 4.xii.1983 ; 1 ♂, 1 ♀, Mont Panié, forêt, alt. 260-360 m, 11.xii.1983 ; 2 ♂♂, Route de Canala, près du Col d'Amieu, alt. 300-330 m, 1.xii.1983 ; 2 ♂♂, Route de Canala, après le Col d'Amieu, bords de ruisseau, alt. 300-350 m, 12.xii.1983 ; 1 ♂, For. inférieure Mont Mou, alt. 200-250 m, bords de ruisseau, 16.xi.1983 ; 2 ♂♂, Col d'Amieu, alt. 420 m, 30.xi.1983 ; 2 ♂♂, Col d'Amieu, alt. 380-470 m, 29.xi.1983 (D. & L.M.) ; 1 ♂, Pindaï (30a), forêt sclérophylle, fogging, 30.v.1992 (J.C., É.G.) ; 1 ♂, 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 6, forêt dense, fogging, 16.vii.1992 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 7, forêt dense, fogging, 21.vii.1992 (J.C., É.G., L.B.D.L.) (MNHN). 2 ♂♂, 1 ♀, Monts Koghis, 420 m, 21.ix.1979 (W.C.G., G.M.N., G.A.S.) ; 1 ♀, Monts Koghis, ii.1978 (N.L.H.K.) ; 1 ♀, Monts Koghis, at light, 21.ix.1979 (G.A.S.) (BPBM).

Diagnose : espèce rappelant *S. pleurovittata* (Harrison), par la présence de 2 bandes longitudinales sur les pleures, abdomen luisant à bandes jaunes, pas de préscutellaires bien différenciées. Elle est caractérisée par ses terminalia et particulièrement ses paramères noirs à l'apex.

Description : mâle. Tête : front d'un roux brun chatoyant avec une large bande antérieure d'un roux clair qui se prolonge par une bande longitudinale plus ou moins étroite jusqu'au triangle ocellaire, $t : f = 2,5$, $h : l$ du front = 1,1, orbites luisantes plus sombres que la partie brune du front, $or1 : or3 = 1,0$, $or2$ courte, près de l' $or1$ et à l'extérieur de celle-ci, triangle ocellaire noir, ocelles incolores, soies postocellaires petites, légèrement croisées. Face brunâtre, carène très étroite entre les pédicelles s'élargissant légèrement ensuite et s'arrêtant à distance de l'épistome, elle est de couleur brune et porte une légère pruinosité sur sa partie dorsale ; antennes : pédicelles roux sombre, flagelles bruns, arista avec 3 à 4 branches supérieures à apex courbé vers l'extrémité de l'arista et 2 inférieures droites en plus de la fourche terminale ;

clypéus brun, palpes d'un roux brunâtre avec une courte soie subapicale suivie de 3 autres plus longues. Joues très étroites, brillantes et blanchâtres, yeux d'un rouge clair, $o : j = 17$. Thorax : scutum d'un roux brunâtre plus ou moins sombre selon les individus, avec la partie centrale antérieure d'un roux jaunâtre plus ou moins sombre, 6 rangées d' ac , 2 paires de dc , préscutellaires non différenciées, scutellum à peine rembruni, clair sur les côtés, soies scutellaires basales divergentes, apicales croisées, $b : a = 0,84$. Pleures avec 2 bandes brunes longitudinales, la supérieure s'étend du proépiméron jusqu'à la base de l'haltère en s'élargissant sur l'anépisternum, la bande inférieure plus courte parcourt la partie supérieure du katépisternum et le meron. Pattes claires d'un jaune assombri par endroits. Ailes légèrement obscurcies,

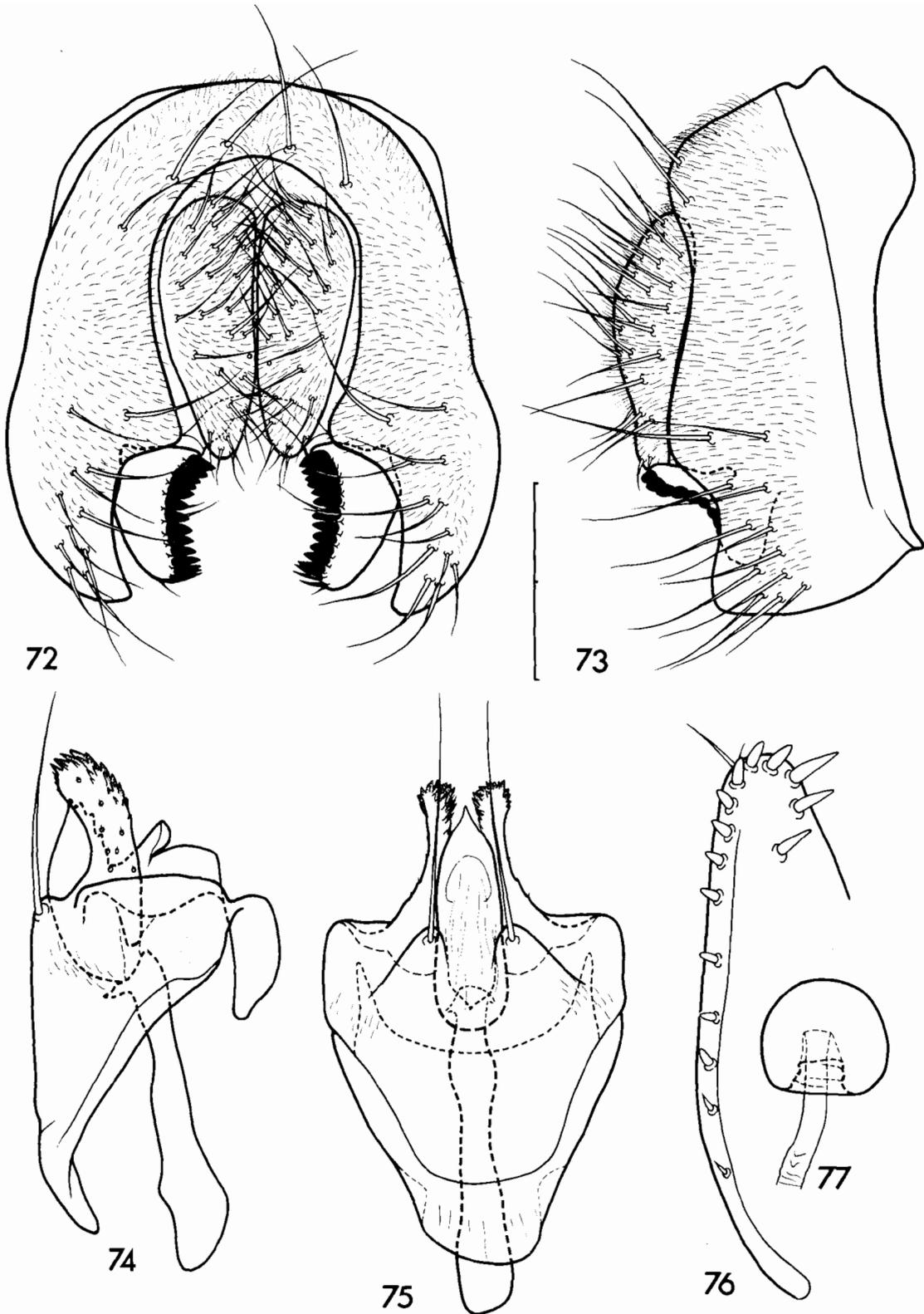


FIG. 72-77. — *Scaptodrosophila laterolinea* n. sp. ♂. 72 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 73 : *idem*, vue latérale ; 74 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue latérale ; 75 : *idem*, vue ventrale. ♀. 76 : ovipositeur ; 77 : spermatheque. Échelle : 0,1 mm.

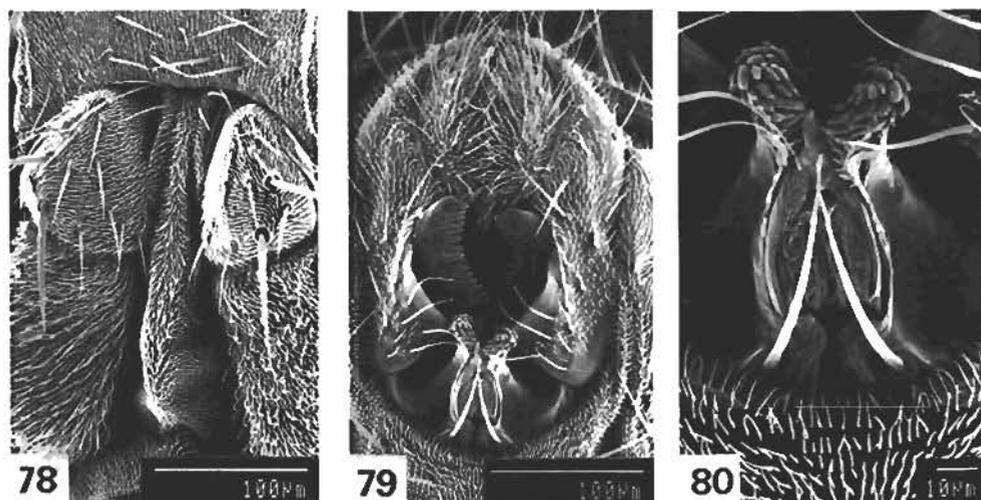


FIG. 78-80. — *Scaptodrosophila laterolinea* n. sp., ♂. 78 : carène ; 79 : terminalia, vue caudale ; 80 : paramères et phallus, vue ventrale. (Clichés : Mmes D. Guillaumin et M.-Th. Chassagnard.)

surtout dans la partie antérieure, nervures brunes, indices : $L : l = 2,6$, $c = 1,8$, frange de la section $c3 = 65\%$ de sa longueur. Haltères d'un jaune clair. Abdomen noir luisant, tergite 1 jaunâtre, les trois suivants portant une bande jaune antérieure qui, se prolongeant postérieurement en leur milieu, interrompent la continuité des bandes postérieures noires, tergite 5 noir avec deux fenêtres latérales antérieures, tergite 6 noir.

Terminalia du mâle : épandrium allongé, couvert d'une courte pilosité, excepté une étroite bande antérieure et le bord du lobe ventral glabres, qui ne se prolonge sur la membrane reliant l'épandrium aux cerques que sur une petite partie dorsale ; bord postérieur sinueux, formant un lobe dans son tiers ventral ; il porte de longues soies dont 4-5 dorsales et une douzaine, de chaque côté, dans le tiers ventral. Surstyles courts, glabres avec le bord interne concave et muni d'un peigne composé d'une douzaine de longues dents serrées, surtout les supérieures, accompagné de 3-4 dents inférieures en forme de courtes et fortes soies ; sur la face interne des surstyles existent 2 longues soies. Cerques allongés, se rétrécissant régulièrement vers l'extrémité inférieure, couverts d'une courte pilosité et de longues soies, celles occupant le

quart ventral plus courtes. Hypandrium triangulaire, le bord postérieur formant une profonde échancrure centrale de chaque côté de laquelle sont implantées les 2 longues soies paramédianes. Phallus large, pointu, à bord dorsal denté, phallapodème beaucoup plus long que le phallus. Paramères portant sur les bords dorsal et interne de nombreuses excroissances noires ; sur la face externe ils portent environ 8 sensilles chacun.

Femelle : semblable au mâle, fémurs et bases des tibias rembrunis, abdomen avec les 4 premiers tergites comme ceux du mâle, le cinquième avec une bande jaune antérieure et le sixième d'un noir luisant.

Terminalia de la femelle : ovipositeur à apex rétréci, portant une rangée marginale d'environ 14 dents dont les 2 du bord dorsal de l'apex plus longues et pointues, ainsi qu'une troisième décalée en avant et vers le centre de l'ovipositeur ; une longue soie se trouve entre la quatrième et la cinquième dent. Spermathèques arrondies, plus hautes que larges, lisses, partie invaginée étroite légèrement plissée dans sa partie basale.

♂, longueur du corps : 2,3 mm ; longueur de l'aile : 2,2 mm.
♀, longueur du corps : 2,4 mm ; longueur de l'aile : 2,3 mm.

Localité-type : Monts Koghis.

Affinités : espèce proche de *S. pleurolineata* n. sp., ces deux espèces portant deux bandes brunes sur les pleures.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Forêt de la Thi, Rivière Bleue, Monts Koghis, Mont Dzumac, Mont Mou, Creek de Pierra, Col d'Amieu, Pindaï.

Derivatio nominis : du latin, allusion aux deux bandes brunes des pleures.

Scaptodrosophila lobata n. sp.

(Fig. 81-84, 92)

Matériel-type : holotype ♂ et spécimen unique, Nouvelle-Calédonie, in Mts up Boulari R., 3-4.XI.1958 (C.R.J.) (BPBM).

Diagnose : espèce brune, luisante, préscutellaires bien différenciées, pattes d'un jaune brunâtre, abdomen brun, le premier tergite jaune.

Description : mâle. Tête : front d'un jaune-doré plus ou moins uniforme avec quelques forts chétules dans sa partie antérieure, $t : f = 2,3$, $h : l$ du front = 1,0, triangle ocellaire noirâtre, luisant, soies postocellaires courtes et convergentes, orbites noirâtres, luisantes, élargies dans leur partie antérieure, soies orbitales, $or1 : or3 = 0,8$, $or2$ à peu près égale à la moitié de la longueur de $or1$, très près et à l'extérieur de celle-ci ; face brune, épistome jaunâtre, carène étroite s'élargissant régulièrement de la base vers l'extrémité, à arête plate, claire et avec une légère pruinosité jaunâtre ; antennes : pédicelles jaunâtres, flagelles noirâtres, arista avec 3 branches supérieures, la basale courbée vers l'extrémité, la deuxième presque droite, la troisième très courte et droite, et 2 branches inférieures droites en plus de la fourche terminale. Clypéus jaunâtre, palpes roux avec sur le côté ventral une rangée de 4 chétules apicaux dont le plus basal est le plus long, suivis de 1-2 autres ; joues étroites, jaunes, yeux d'un rouge terne, $o : j = 12$. Thorax : scutum brun, luisant, à reflets dorés, 8 rangées d' ac , 2 paires de dc , préscutellaires bien différenciées ; scutellum de même couleur que le scutum, soies scutellaires basales légèrement divergentes, apicales croisées, $b : a = 0,8$. Pleures bruns, une légère pruinosité visible sous certains angles d'observation ; pattes jaune brunâtre, (des pattes antérieures seuls les coxas subsistent), l'extrémité des fémurs et la base des tibias légèrement plus sombres. Ailes hyalines, nervures brunes, indices : $L : l = 2,4$, $c = 1,7$, frange de la

section $c3 = 65\%$ de sa longueur. Haltères d'un jaune brunâtre. Abdomen brun, tergite 1 jaunâtre, tergite 2 brun sur les côtés, tergites 3-6 bruns.

Terminalia du mâle : épandrium légèrement allongé, en vue latérale il est étroit dans la partie dorsale et s'élargit ensuite ; sur le quart ventral le bord postérieur forme un grand lobe couvert d'une courte pilosité qui laisse libre le tiers antérieur, les lobes et les bords ventraux ; cette pilosité s'étend aussi sur la membrane qui unit l'épandrium aux cerques ; les longues soies marginales sont cantonnées dans la partie dorsale et surtout la zone ventrale délimitée par les grands lobes. Surstyles légèrement obliques, avec un peigne marginal d'une dizaine de dents pointues et serrées accompagnées de 2-3 longues soies sur la face interne, pas de courte pilosité. Cerques allongés, couverts d'une courte pilosité et de longues soies, celles de l'extrémité ventrale courtes. Hypandrium allongé à bord postérieur mal délimité, les longues soies paramédianes portées par 2 petits lobes. Phallus glabre, n'atteignant pas les paramères, phallapodème étroit, aussi long que le phallus. Paramères légèrement rétrécis à l'apex, avec une très courte pilosité sur l'apex et le bord dorsal qui lui fait suite ; sur leur face externe ils portent une rangée submédiane d'environ 7 sensilles et près du bord dorsal une rangée de 5 très courtes spinules.

Femelle inconnue.

♂, longueur du corps : 2,0 mm ; longueur de l'aile : 1,9 mm.

Localité-type : monts au-dessus de la rivière Boulari.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : région de la rivière Boulari.

Derivatio nominis : du latin, allusion au grand lobe ventral de l'épandrium.

Scaptodrosophila loxostyla n. sp.

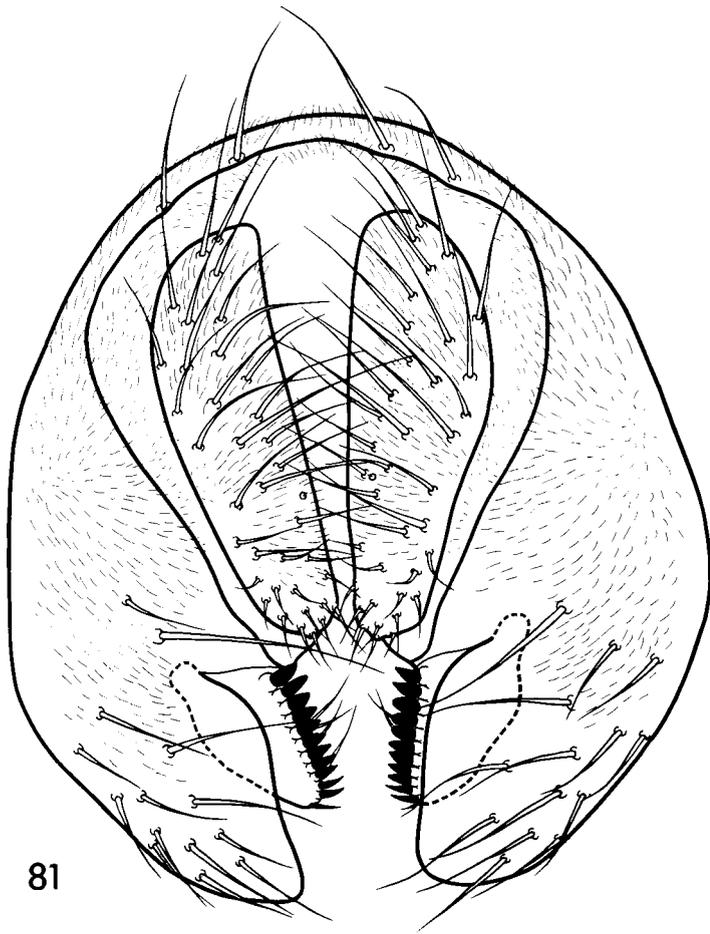
(Fig. 85-92)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 6, forêt dense, fogging, 16.VII.1992 ; paratypes 2 ♂♂, 1 ♀, même provenance (J.C., É.G., L.B.D.L.) ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 1-14.VIII.1986 (L.B.D.L., J.C., A. & S.T.) (MNHN).

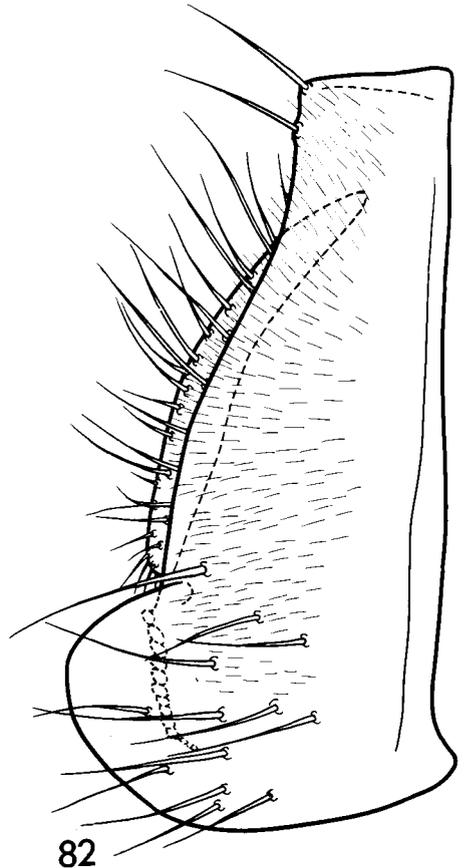
Diagnose : espèce brunâtre avec le katépi sternum clair, front brun avec une bande antérieure claire, abdomen brun avec d'étroites bandes antérieures claires.

Description : mâle. Tête : front brun éclairci antérieurement, $t : f = 2,3$, $h : l$ du front = 0,9, orbites légèrement luisantes, soies orbitales, $or2$ très courte, pratiquement à la hauteur et à l'extérieur de $or1$, $or1 : or3 = 1,0$. Face jaunâtre, carène étroite ; antennes avec la partie dorsale des flagelles brune et la partie inférieure jaunâtre, arista avec 3 branches supérieures et 2 inférieures en plus de la fourche terminale. Épistome jaune, clypéus légèrement plus sombre,

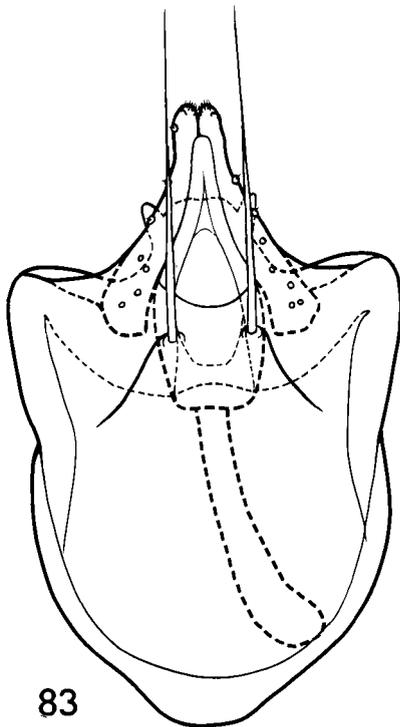
joues très étroites, jaunes, yeux rouge sombre, $o : j = 16$. Thorax : scutum brun légèrement doré, lobes postpronotaux clairs, 6 rangées d' ac , préscutellaires non différenciées, scutellum brun, soies scutellaires basales parallèles, apicales croisées, $b : a = 1,0$. Pleures de même couleur que le scutum à l'exception du katépi sternum jaunâtre. Pattes claires. Ailes grisâtres, nervures brunes, indices : $L : l = 2,5$, $c = 1,9$, frange de la section $c3 = 61\%$ de sa longueur. Haltères clairs



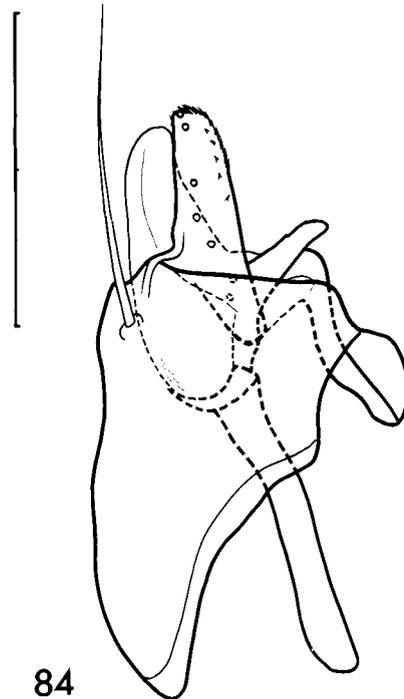
81



82



83



84

FIG. 81-84. — *Scaptodrosophila lobata* n. sp. ♂. 81 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 82 : *idem*, vue latérale ; 83 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 84 : *idem*, vue latérale. Échelle : 0,1 mm.

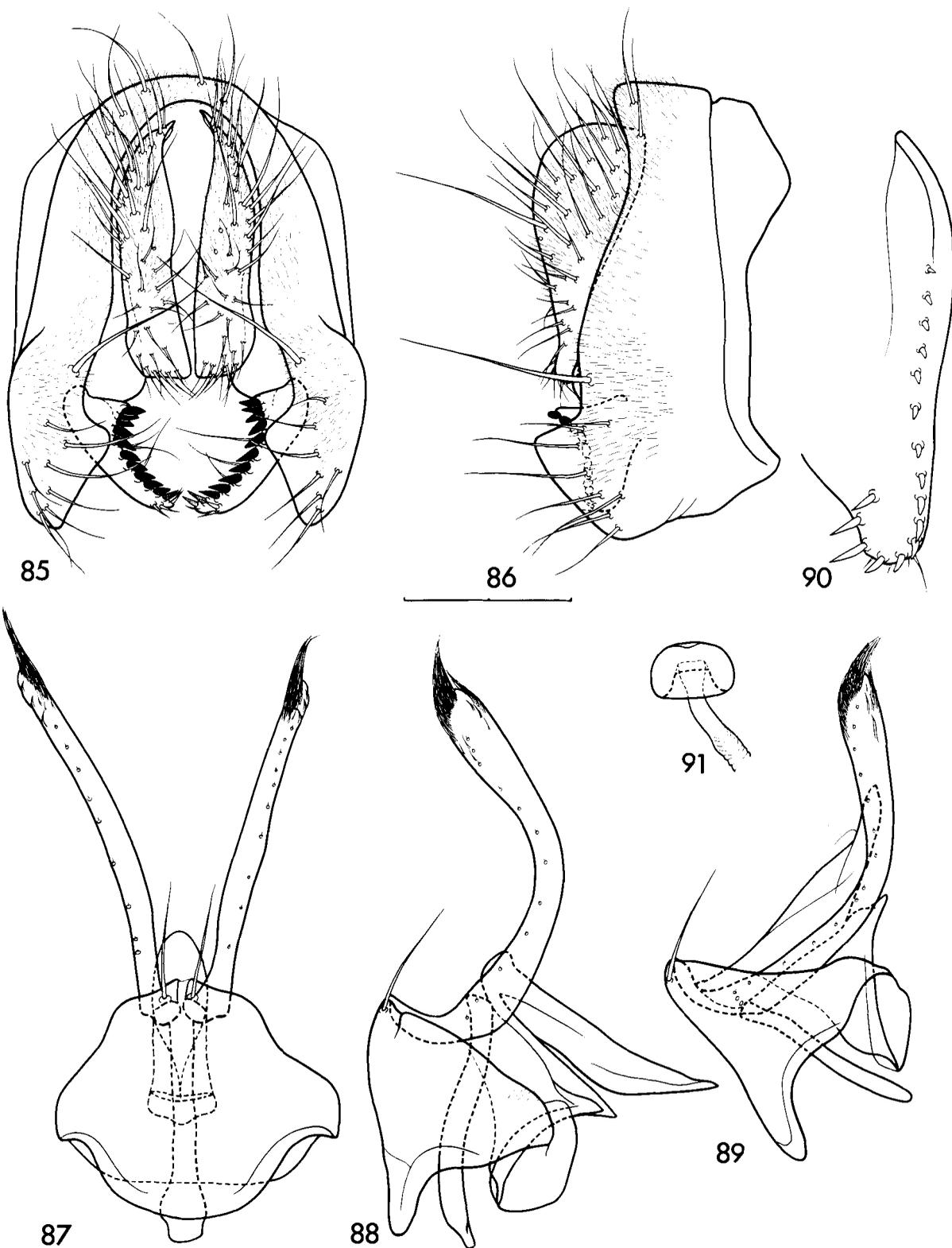


FIG. 85-91. — *Scaptodrosophila loxostyla* n. sp. ♂. 85 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 86 : *idem*, vue latérale ; 87 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 88 : *idem*, vue latérale ; 89 : *idem*, d'un autre spécimen. ♀. 90 : oviporteur ; 91 : spermatheque. Echelle : 0,1 mm.

avec une tache brune antérieure sur la tige. Abdomen brun sombre, tergite 1 jaune légèrement rembruni sur les côtés, tergite 2 jaune dans sa partie centrale antérieure, tergite 3 avec un liséré postérieur clair, tergites 4-5 avec 2 lisérés clairs, un antérieur et un postérieur, tergite 6 brun.

Terminalia du mâle : épandrium plus long que large, étroit dorsalement et s'élargissant progressivement jusque dans le tiers inférieur, où il forme un lobe important ; sur le bord dorsal il porte une rangée de 4-6 longues soies et, de chaque côté, sur le bord du tiers inférieur une dizaine de longues soies ; la courte pilosité est cantonnée près du bord postérieur. Surstyles étroits, le bord interne concave portant un peigne d'une dizaine de dents suivies de 2-3 dents plus fines et de 2-3 courtes soies ; sur la face interne existent 3 soies. Cerques à extrémité inférieure tronquée, glabre et portant de courtes soies. Hypandrium court, glabre, avec quelques minuscules chétules latéralement, 2 soies paramédianes fines

et relativement courtes. Phallus long et étroit, phallopodème presque aussi long que le phallus. Paramères étroits, très longs et fortement courbés ventralement, avec une longue rangée de plus d'une dizaine de sensilles près du bord ventral ; ils portent sur le côté ventral de l'apex de longues et fines soies formant un pinceau.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur court à apex arrondi, avec une rangée marginale d'une quinzaine de dents ; une dent supplémentaire se situe en retrait de la dent apico-dorsale et une soie relativement longue se trouve entre la quatrième et la cinquième dent. Spermathèques petites, globuleuses, plus larges que hautes avec une dépression apicale, lisses, partie invaginée régulière.

♂, longueur du corps : 2,0 mm ; longueur de l'aile : 2,1 mm.

♀, longueur du corps : 2,0 mm ; longueur de l'aile : 2,0 mm.

Localité-type : Rivière Bleue.

Répartiton géographique : Nouvelle-Calédonie : Rivière Bleue.

Derivatio nominis : Du grec, λοξος = en biais et στυλος = colonne, allusion à la position des surstyles.

Scaptodrosophila magna n. sp.

(Fig. 92-98)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 20.vi-4.vii.1986 ; paratypes, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 6-20.vi.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 9-26.v.1986 (L.B.D. L., J.C.) ; 1 ♂, 1 ♀, Mont Panié, 164° 46' E-20° 35' 30" S, alt. 1 300 m, forêt dense humide, piège de Malaise, 18-20.xi.1986 (J.C., A. & S.T.) ; 1 ♂, Rivière Bleue, forêt dense, fogging, 16.vii.1992 (J.C., É.G., L.B.D.L.) ; 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 18.vii-1.viii.1986 (L.B.L., J.C., A. & S.T.) (MNHN).

Diagnose : grande espèce sombre, carène large, front uniformément sombre, 8 rangées d'*ac*, katépisternum clair, une large bande longitudinale brune sur les pleures, pas de soies préscutellaires différenciées, indice *c* de l'aile très grand (3,3), abdomen brun avec des bandes jaunes.

Description : mâle. Tête : front uniformément brunâtre, $t : f = 1,7$, $h : l$ du front = 0,8, avec des chétules dispersés dans sa partie antérieure, orbites luisantes, soies orbitales, $or1 : or3 = 0,9$, $or2$ est plus proche de $or1$ et à l'extérieur de celle-ci. Face brune, carène de même couleur que les flagelles, étroite entre les pédicelles s'élargissant brusquement ensuite, à bords parallèles, épistome brun, clypéus brun ; antennes : pédicelles bruns, flagelles plus clairs, arista avec 5-6 branches supérieures droites et 2 inférieures en plus de la fourche terminale. Palpes bruns avec une rangée de 4 courtes soies le long du bord ventral, trompe claire, joues linéaires, brunes, yeux complètement décolorés par le séjour dans l'alcool, $o : j = 22$. Thorax : scutum d'un roux sombre, les lobes postpronotaux plus clairs, 8 rangées d'*ac*, 2 paires de *dc*, préscutellaires non différenciées, scutellum brun sur le disque, éclairci sur les bords, soies scutellaires basales divergentes, apicales croisées, $b : a = 0,85$. Pleures d'un jaune clair avec une étroite bande brune sur le bord supérieur de l'anépisternum et une large bande brune longitudinale commençant sur le propépisternum et s'arrêtant à la base de l'haltère. Pattes

d'un jaune sombre à l'exception des 2/3 proximaux des fémurs, plus clairs. Ailes assombries, nervures brunes, indices : $L : l = 2,6$, $c = 3,3$, frange de la section $c3 = 65\%$ de sa longueur. Haltères blanchâtres. Abdomen noir, tergite 1 clair, tergites 2 à 5 noirs avec une bande jaune antérieure n'atteignant pas les bords latéraux et élargie au centre jusqu'au bord postérieur.

Terminalia du mâle : épandrium à peine plus long que large, couvert d'une courte pilosité à l'exception d'une étroite zone postérieure et l'angle postéro-ventral ; l'épandrium, très étroit dorsalement, s'élargit progressivement pour atteindre sa plus grande largeur dans le tiers ventral, son lobe ventral tronqué ; il porte, de chaque côté, environ 25 longues soies, la plupart d'entre elles sont marginales, la majorité des soies se trouvant dans sa partie ventrale. Surstyles triangulaires à bord interne à peine concave, sur lequel existe un peigne composé d'une douzaine de dents pointues de taille inégale, les supérieures étant les plus longues, leur taille diminuant progressivement vers la dent inférieure, elle-même suivie de 4 courtes soies. Cerques larges, rétrécis ventralement, et cou-

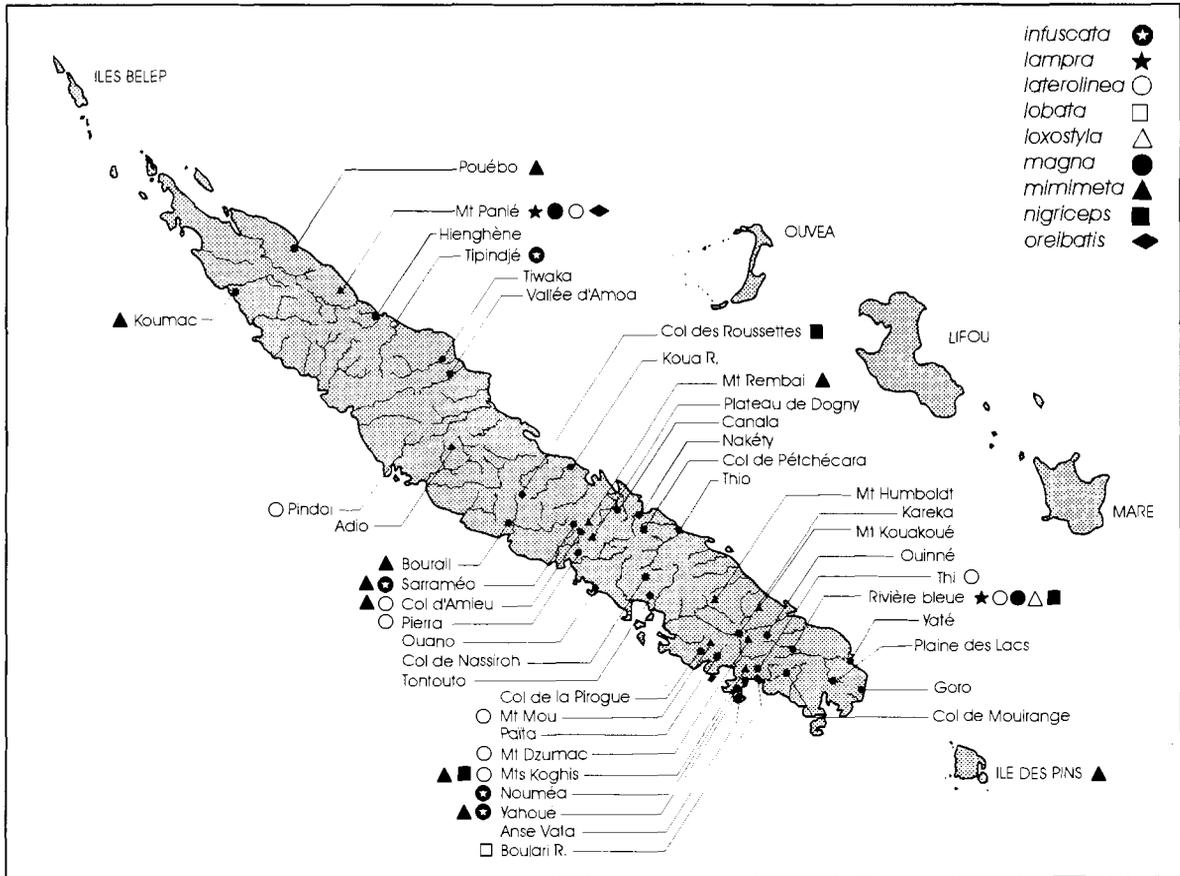


Fig. 92. — Répartition géographique des espèces : *Scaptodrosophila infuscata*, *S. lampra*, *S. laterolinea*, *S. lobata*, *S. loxostyla*, *S. magna*, *S. mimimeta*, *S. nigriceps*, *S. oreibatis*.

verts d'une courte pilosité et de longues soies, celles de l'extrémité ventrale plus courtes et droites. Hypandrium plus large que long, avec une proéminence médiane sur le bord postérieur, le long duquel on trouve une aire couverte d'une courte pilosité ; les longues soies paramédianes sont implantées sur la proéminence même du bord postérieur. Phallus rétréci dans sa partie apicale, son extrémité formant un bec dorsal, phallapodème presque aussi long que le phallus. Paramères portant une courte pilosité dans le tiers apical de la face interne et de nombreux chétules de la face externe, près du bord dorsal ; sur la même face existent également environ 7 sensilles dispersées sans ordre précis.

Femelle : semblable au mâle, tergite 6 avec une tache centrale longitudinale claire, cerques jaunes, ovipositeur brun.

Terminalia de la femelle : ovipositeur arrondi à l'apex, avec une longue rangée, en forme de scie, d'une vingtaine de fortes et longues dents ; en avant des dents apicales existent 3 autres, à la hauteur de la quatrième dent on trouve une soie à peine 2 fois aussi longue que la dent correspondante. Spermathèques presque aussi hautes que larges, lisses, la partie invaginée, très profonde et légèrement flétrie, atteint presque la paroi apicale.

♂, longueur du corps : 3,2 mm ; longueur de l'aile : 3,1 mm.

♀, longueur du corps : 3,4 mm ; longueur de l'aile : 3,3 mm.

Localité-type : Rivière Bleue, 150 m.

Affinités : espèce proche de *S. lampra* n. sp.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Rivière Bleue.

Derivatio nominis : du latin, allusion à la grande taille de l'espèce.

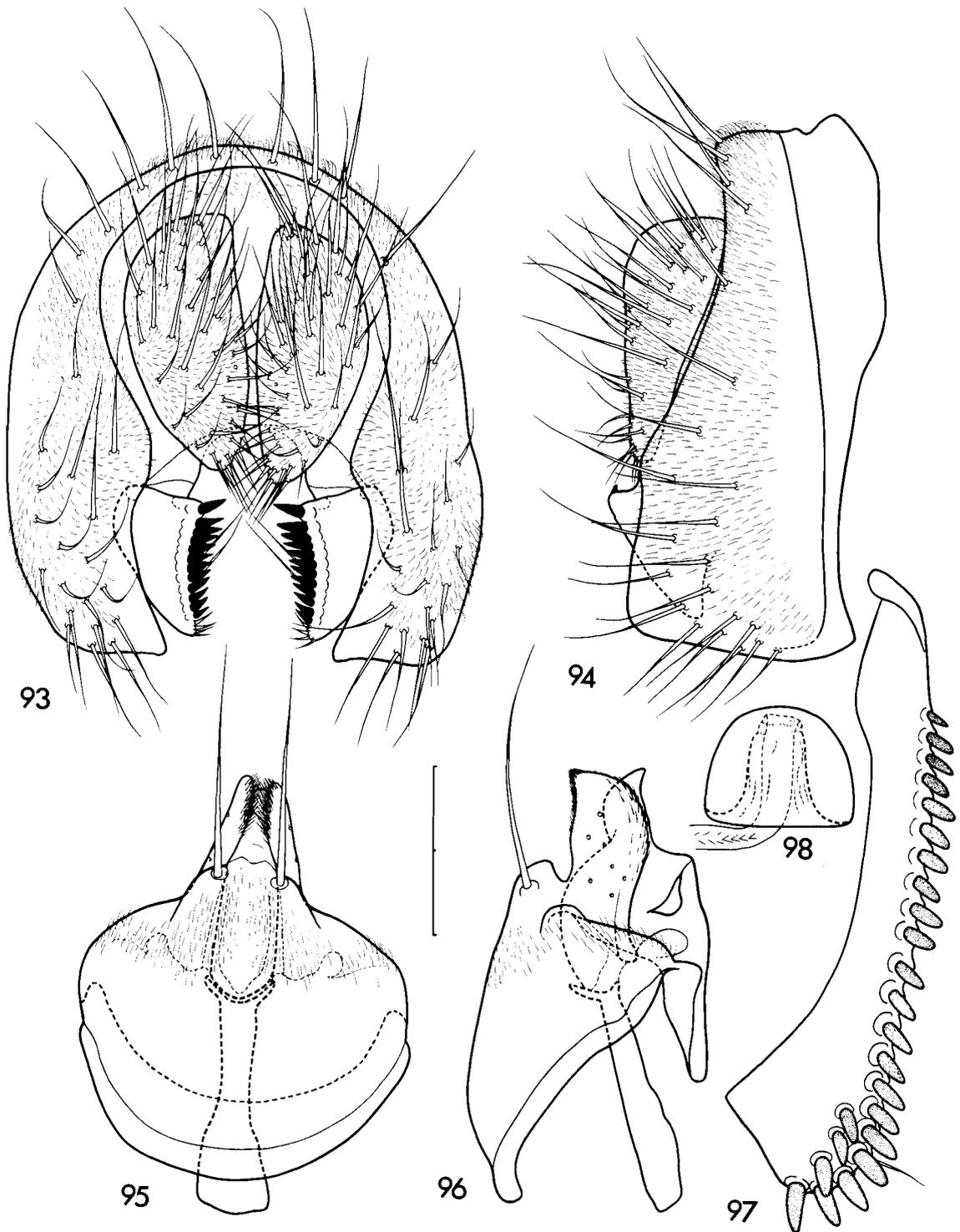


FIG. 93-98. — *Scaptodrosophila magna* n. sp. ♂. 93 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 94 : *idem*, vue latérale ; 95 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 96 : *idem*, vue latérale. ♀. 97 : ovipositeur ; 98 : spermatheque. Échelle : 0,1 mm.

Scaptodrosophila minimeta (Bock)

(Fig. 92, 99-106)

Drosophila (*Scaptodrosophila*) *minimeta* Bock, 1976 : 78.

Matériel examiné : Nouvelle-Calédonie, 1 ♂, 1 ♀, Col d'Amieu, alt. 750 m, 3.iii.1960 (J.L.G.) ; 1 ♂, 9,2 km N.E. Col d'Amieu, on Rte 5 slopes of Mont Rembai, alt. 375-675 m, 23.ix.1979 (W.C.G., G.M.N., G.A.S.) ; 1 ♀, Pouébo, 20 m, light trap, 16.i.1964 (R.S.) ; 1 ♂, Bourail, light trap, 4-6.ii.1963 (J.L.G.) ; 3 ♂♂, Col de Tongoué (Monts Koghis), vi.1950 ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 15 km N. of Koumac, alt. 50-150 m, 1.ii.1971 ; 1 ♀, forest along Rd Bourail-Houailou, iii.1959 ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Sarraméa, alt. 70-150 m, ii.1970 ; 9 ♂♂, 12 ♀♀, Yahoué, ii.1978 ; 1 ♂, 6 ♀♀, Yahoué, iii.1978 ; 1 ♂, Yahoué, 60-100 m, ii.1980 ; 1 ♂, îles Loyauté, Isle of Pines, iii.1959 (N.L.H.K.) (BPBM). Paratypes ♂♂♀♀ au MNHN.

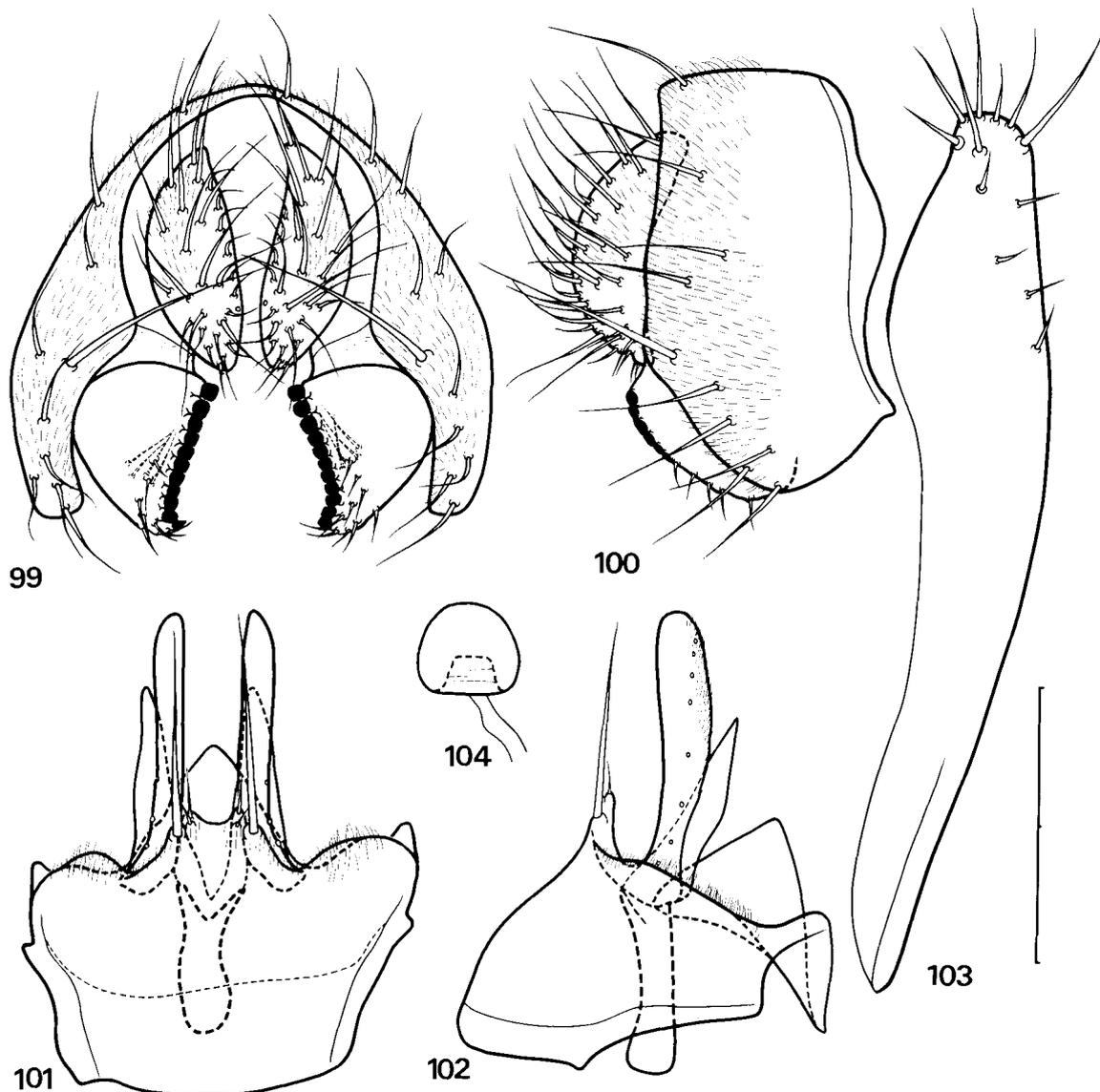


FIG. 99-104. — *Scaptodrosophila minimeta* (Bock). ♂. 99 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 100 : *idem*, vue latérale ; 101 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 102 : *idem*, vue latérale. ♀. 103 : ovipositeur ; 104 : spermatheque. Échelle : 0,1 mm.

Diagnose : espèce proche de *Scaptodrosophila atricha* n. sp., petite, d'un roux noirâtre à pattes claires, brillante sauf le scutellum mat, yeux noirs, elle se caractérise par ses terminalia.

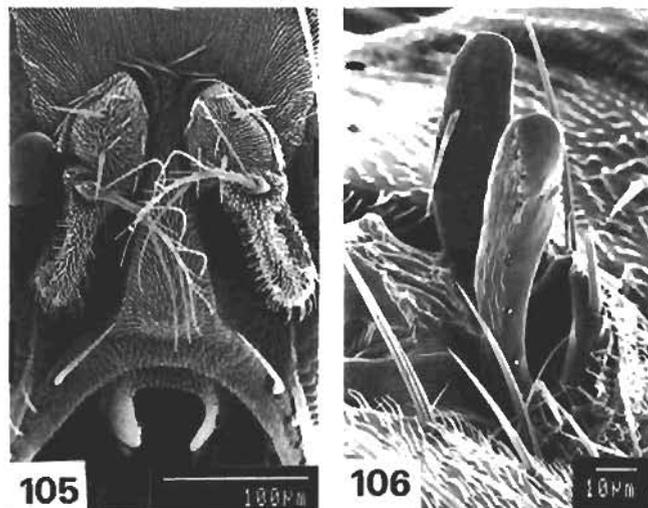


FIG. 105-106. — *Scaptodrosophila minimeta* (Bock). ♂. 105 : face ; 106 : terminalia, paramères, vue latérale. (Clichés : Mmes D. Guillaumin et M.-Th. Chassagnard.)

Description : mâle. Tête : front brun, à reflets dorés à la hauteur du triangle ocellaire, le reste roux brunâtre, $t : f = 1,9$, $h : l$ du front = 0,7, triangle ocellaire brun luisant, ocelles d'un roux brun, orbites brunes luisantes atteignant les soies verticales, $or1 : or3 = 0,9$, $or2$ petite, fine, n'atteignant pas la moitié de la longueur de l' $or1$, plus proche et à l'extérieur de celle-ci ; soies postocellaires très petites à peine croisées. Face brunâtre, carène noire bien élargie apicalement ; antennes roux brun, arista avec 3 branches supérieures et 2 branches inférieures en plus de la fourche terminale. Joues étroites, d'un roux brunâtre, yeux noirs, $o : j = 11$. Thorax : scutum d'un roux noirâtre, avec la pilosité

rousse et les soies d'un roux brunâtre, 6 rangées d' ac , 2 paires de dc , préscutellaires bien différenciées, longues, scutellum de même couleur que le scutum, soies scutellaires basales parallèles ou légèrement divergentes, apicales croisées, $b : a = 0,8$. Pattes d'un jaune roussâtre, les fémurs légèrement plus sombres. Haltères brunâtres. Ailes grises, nervures jaunâtres, indices, $L : l = 2,6$, $c = 1,2$, frange de la section $c3 = 56\%$ de sa longueur. Abdomen plus sombre que le thorax, presque noir, légèrement brillant.

Terminalia du mâle : épandrium, en vue latérale, très large à bord postérieur droit, large lobe ventral arrondi, la moitié postérieure couverte d'une courte pilosité ; il porte également, de chaque côté, une dizaine de soies le long de son bord postérieur, dont 5 sont cantonnées dans le lobe ventral. Surstyli volumineux, avec une rangée serrée en forme de peigne, composée d'environ 11 dents tronquées, courtes et larges, flanquées d'une dizaine de courtes soies ; un groupe de 4 soies se trouve également sur sa face interne. Cerques allongés en vue latérale, avec une courte pilosité éparse au centre et avec une petite proéminence ventrale. Hypandrium court, plus large que long, une étroite bande du bord postérieur est occupée par une courte pilosité ; il présente en son milieu une proéminence à apex échancré, sur les bords de l'échancrure se trouvent les longues soies paramédianes accompagnées de 2 courtes soies de chaque côté. Phallus bifide, phallapodème très court. Paramères très longs, avec sur la face externe une série d'environ 8 sensilles.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur brun luisant, allongé, étroit, portant sur son extrémité arrondie 6 longues soies de taille inégale ; 2 supplémentaires se trouvent un peu en retrait, 4 autres longent plus ou moins la partie apicale du bord ventral de l'ovipositeur. Spermathèques très petites, aussi larges que hautes, lisses, partie invaginée régulière.

♂, longueur du corps : 1,5 mm ; longueur de l'aile : 1,3 mm.

♀, longueur du corps : 1,6 mm ; longueur de l'aile : 1,3 mm.

Affinités : *S. minimeta*, par la structure des terminalia, particulièrement la forme et la taille des paramères, se rapproche de *S. evenhuisi* n. sp., connue seulement de Nouvelle-Calédonie, et de *S. paraclubata* Sundaran & Gupta de l'Inde, non trouvée en Nouvelle-Calédonie.

Répartition géographique : Australie, Nouvelle-Calédonie : Pouébo, Mont Rembai, Yahoué, Col de Tongoué (Monts Koghis), Col d'Amieu, Sarraméa, Bourail, Koumac ; îles Loyauté : Ile des Pins.

Scaptodrosophila sp. I aff. *minimeta* (Bock)

(Fig. 107-108)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, Col des Roussettes, alt. 450-550 m, 4-6.ii.1963, 1 X (G.L.R., C.Y., N.K.) (BPBM). Cette femelle appartient à une espèce, non décrite, proche de *S. minimeta* (Bock) ; elle s'en différencie par le front noir et les pattes brunes à fémurs noirs.

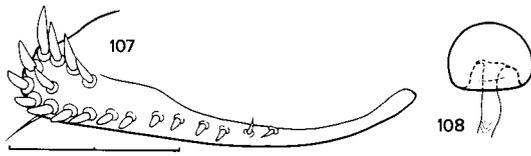


FIG 107-108. — *Scaptodrosophila* sp. I aff. *minimeta* (Bock).
♀. 107 : ovipositeur ; 108 : spermatheque. Échelle : 0,1 mm.

Terminalia : ovipositeur à apex à peine individualisé, relativement large, avec une rangée marginale d'environ 15 dents dont les premières, apicales, longues et fortes, les suivantes de plus à plus fines vers les proximales. En plus de la rangée marginale existant, une rangée oblique de 4 dents longues et fortes avant l'apicale et une dent isolée en retrait de la deuxième. Spermatheques plus larges que hautes, lisses, partie invaginée courte, régulière.

Scaptodrosophila nigriceps n. sp.

(Fig. 92, 109-114)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 6, forêt dense, fogging, 16.vii.1992 ; paratypes, 1 ♀, même provenance que l'holotype (J.C., É.G., L.B.D.L.) ; 1 ♀, Rivière Bleue VII, 9-22.viii.1989 (J.C., L.B.D.L.) ; 1 ♀, Rivière Bleue II, alt. 150 m, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, 20-27.viii.1987 (L.B.D.L., S.T.) (MNHN). 1 ♂, Col des Roussettes, alt. 450-550 m, Malaise trap, 4-6.ii.1963 (C.Y., N.K.) ; 1 ♂, Monts Koghis, 400-600 m, ii.1980 (N.L.H.K.) (BPBM).

Diagnose : espèce sombre, luisante, à pleures bruns à l'exception du katépisternum clair, front en grande partie noir, pattes rousses, soies paramédianes de l'hypandrium exceptionnellement courtes. (Les couleurs de l'holotype sont atténuées par son séjour dans l'alcool).

Description : mâle. Tête : front noir avec une étroite zone antérieure roussâtre, $t : f = 2,2$, $h : l$ du front = 0,8, orbites noires, larges, luisantes, $or1 : or3 = 1,0$, $or2$ pratiquement à la même hauteur que l' $or1$ et à l'extérieur de celle-ci. Face brune, carène courte, étroite à arête claire ; antennes brunes, arista avec 4 branches supérieures, la proximale légèrement courbée et 2 branches inférieures, en plus de la fourche terminale, épistome de même couleur que la face, clypéus noir, palpes jaunes avec 4 chétules ventraux, trompe claire. Joux étroites, claires, jaunes, yeux d'un rouge sombre, $o : j = 10$. Thorax : scutum d'un brun luisant sur fond roux, 6 rangées d' ac , soies préscutellaires non différenciées ; scutellum de même couleur que le scutum, soies scutellaires basales légèrement convergentes, apicales à peine croisées, $b : a = 0,9$. Pleures de même couleur que le scutum dans leur partie supérieure, katépisternum et meron jaunes. Pattes jaunes, les fémurs II et III obscurcis apicalement. Ailes obscurcies, nervures rousses, indices : $L : l = 2,5$, $c = 1,2$, frange de la section $c3 = 61\%$ de sa longueur. Haltères bruns à capitule blanchâtre. Abdomen noir, luisant, tergite 1 jaunâtre, tergite 2 avec une large tache médiane jaunâtre, les suivants noirs.

Terminalia du mâle : épandrium comprimé latéralement, très étroit dans sa partie dorsale et large dans sa partie ventrale, où il forme un grand lobe postérieur ; il est pratiquement glabre avec quelques chétules marginaux dans sa partie postéro-dorsale qui se répandent sur la membrane qui relie l'épandrium aux cerques ; il porte une rangée dorsale

d'environ 5 longues soies marginales et, de chaque côté, un groupe d'une douzaine de longues soies cantonné dans le tiers ventral. Surstyles droits, avec un peigne sur le bord interne, composé d'environ 8 fortes dents obtuses suivies de 2-3 autres transformées en épines ; 2 longues soies se trouvent également sur la face interne. Cerques allongés, droits, couverts d'une courte pilosité et de longues soies, celles du bord ventral réduites à de courtes soies. Hypandrium allongé, étroit, le bord postérieur formant en son milieu 2 petits lobes qui portent les 2 soies paramédianes qui, exceptionnellement, sont, chez cette espèce, fines et courtes ; une petite aire entre ces soies est couverte d'une courte pilosité. Phallus court et large, à peine rétréci apicalement, phallapodème légèrement plus long que le phallus. Paramères très longs, coudés ventralement en leur milieu, poilus sur la face interne près de l'apex, quelques poils également sur le bord dorsal ; sur la face externe existe une rangée d'environ 4-5 sensilles à la base d'un repli près du bord ventral.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur court et large, rétréci à l'apex, avec une rangée marginale d'environ 14 dents, les 2 apicales légèrement en retrait du bord dorsal ; à la hauteur de la sixième dent existe également une longue soie. Spermatheques petites, plus larges que hautes, lisses, partie invaginée lisse et fine.

♂, longueur du corps : 2,2 mm ; longueur de l'aile : 2,0 mm.

♀, longueur du corps : 2,5 mm ; longueur de l'aile : 2,0 mm.

Localité-type : Rivière Bleue, parc 6.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Col des Roussettes, Rivière Bleue, Monts Koghis.

Derivatio nominis : du latin, allusion à la couleur noire de la tête.

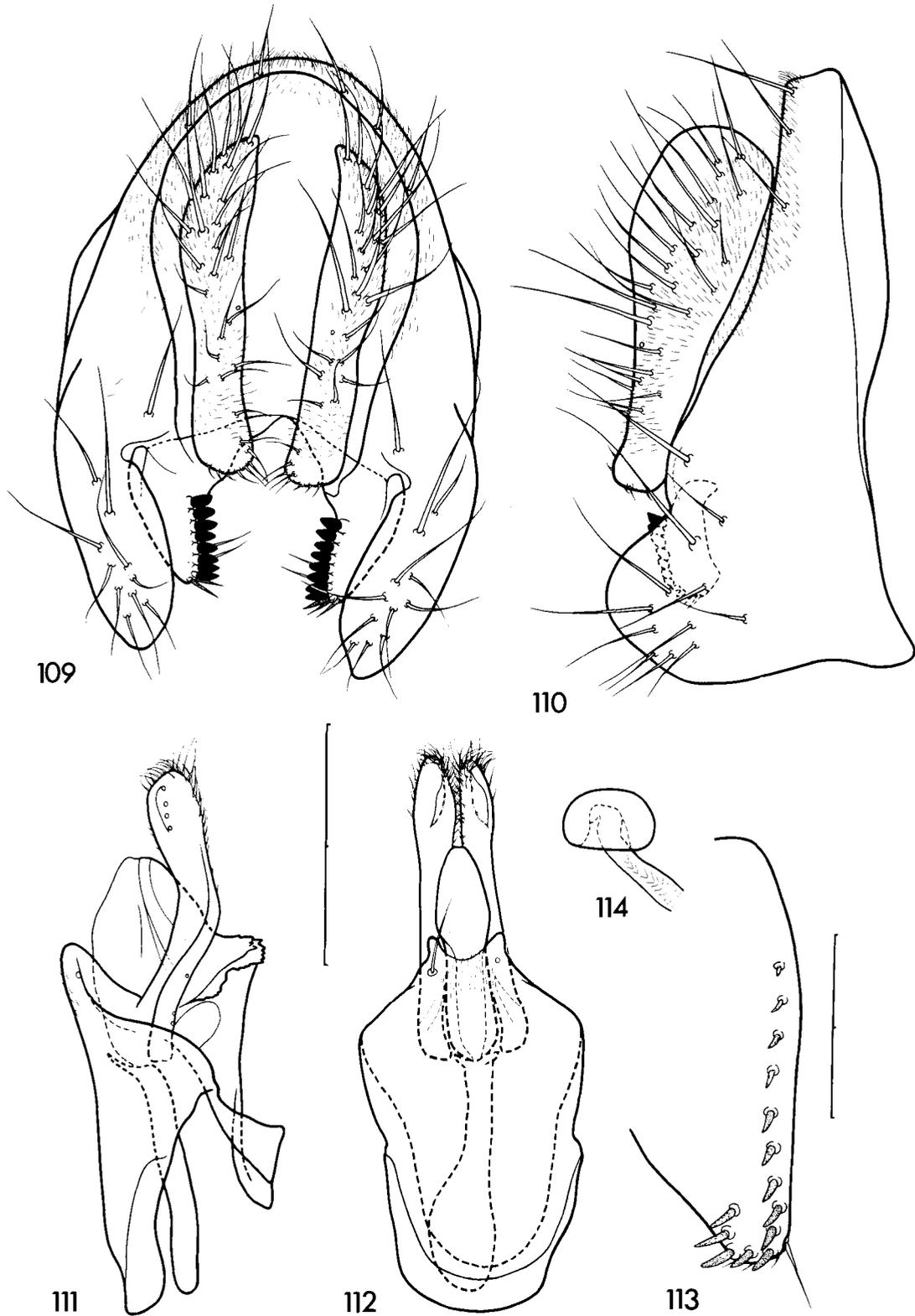


FIG. 109-114. — *Scaptodrosophila nigriceps* n. sp. 3. 109 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 110 : *idem*, vue latérale ; 111 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue latérale ; 112 : *idem*, vue ventrale. ♀. 113 : ovipositeur ; 114 : spermatheque. Échelles : 0,1 mm.

Scaptodrosophila oreibatis n. sp.

(Fig. 92, 115-120)

Chez tous les spécimens de cette espèce, ayant séjourné dans l'alcool pendant plusieurs années, les couleurs du corps sont fortement atténuées.

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Mont Panié, 164° 46' E.-20° 35' 30" S., forêt dense humide, alt. 1 300 m, piège de Malaise, 18-20.XI.1986 ; paratypes, 4 ♀♀, même provenance que l'holotype (J.C., A. & S.T.) (MNHN).

Diagnose : espèce de montagne proche de *S. oresibios* n. sp., dont elle se différencie par les pleures clairs, l'arista avec les branches supérieures courtes et droites et principalement par les terminalia mâle et femelle.

Description : mâle. Nous donnons ici quelques caractères, en comparaison avec ceux de *S. oresibios* n. sp., qui pourraient éventuellement être utilisés pour reconnaître l'espèce ; cependant seul l'examen des terminalia du mâle permet une identification certaine.

Tête : $t : f = 2,1$, $h : l$ du front = 0,9 ; orbites plus luisantes, $or1 : or3 = 1,0$; carène plus étroite ; arista avec les branches supérieures courtes et droites ; $o : j = 18$. Thorax : scutellum sombre, ailes plus sombres, indices, $L : l = 2,6$, $c = 2,7$, frange de la section $c3$ égale à 40 % de sa longueur. Abdomen uniformément sombre.

Terminalia du mâle : épandrium plus long que large, étroit dorsalement, s'élargissant progressivement jusqu'au tiers ventral où il forme un lobe échancré, presque entièrement couvert d'une courte pilosité, 5-6 soies marginales dorsales et, de chaque côté, une douzaine de longues soies dans le lobe ventral. Surstyles larges, avec un peigne d'une quinzaine de courtes dents pointues, suivi de 3-4 courtes soies, 2 longues soies sur la face interne. Cerques courts, couverts de longues soies, celles de l'extrémité ventrale plus courtes, la courte

pilosité les couvrant entièrement à l'exception du bord ventral. Hypandrium triangulaire avec 2 longues soies paramédianes entourées chacune d'une plage de courte pilosité. Phallus étroit et effilé en vue latérale, phallapodème légèrement plus long que le phallus. Paramères étroits, dépassant de peu le phallus, avec quelques chétules sur le bord dorsal débordant sur la face externe, de nombreuses sensilles sur la face externe et le bord dorsal.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur allongé, sa partie apicale étroite, longue, avec une rangée marginale régulière composée d'environ 18 dents, les 3 dorsales transformées en longues épines et accompagnées, parfois, d'une courte épine proximale ; une très longue soie se trouve à la hauteur de la 6^e dent. Spermathèques semblables à celles de *S. oresibios* mais moins hautes, la partie invaginée avec de fortes excroissances.

♂, longueur du corps : 2,6 mm ; longueur de l'aile : 3,0 mm.
♀, longueur du corps : 2,9 mm ; longueur de l'aile : 3,1 mm.

Affinités : l'espèce est proche de *S. oresibios* n. sp.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Panié.

Derivatio nominis : du grec οβελβητης = qui erre sur les montagnes.

Scaptodrosophila sp. II *aff. oreibatis* n. sp.

(Fig. 121-122)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, Mont Nondoué (Païta) (110a), forêt sclérophylle, fogging, 3.VII.1992, 1 ♀ (J.C., É.G., L.B.D.L.) (MNHN).

Espèce brune. Tête : front noir ; antennes : pédicelles jaunâtres, flagelles noirs, carène étroite, bulbeuse, jaunâtre. Thorax : partie postérieure du scutum, scutellum et pleures plus sombres, 6 rangée d'*ac*, préscutellaires à peine différenciées, pattes brunâtres. Abdomen uniformément brun.

Terminalia : ovipositeur long et étroit à l'apex, avec

une rangée marginale d'une quinzaine de dents ; sur le bord dorsal de l'apex existent 3 soies dont la distale est la plus longue, entre la deuxième et troisième dent se trouve une longue soie. Spermathèques globuleuses, lisses, partie invaginée fortement fripée.

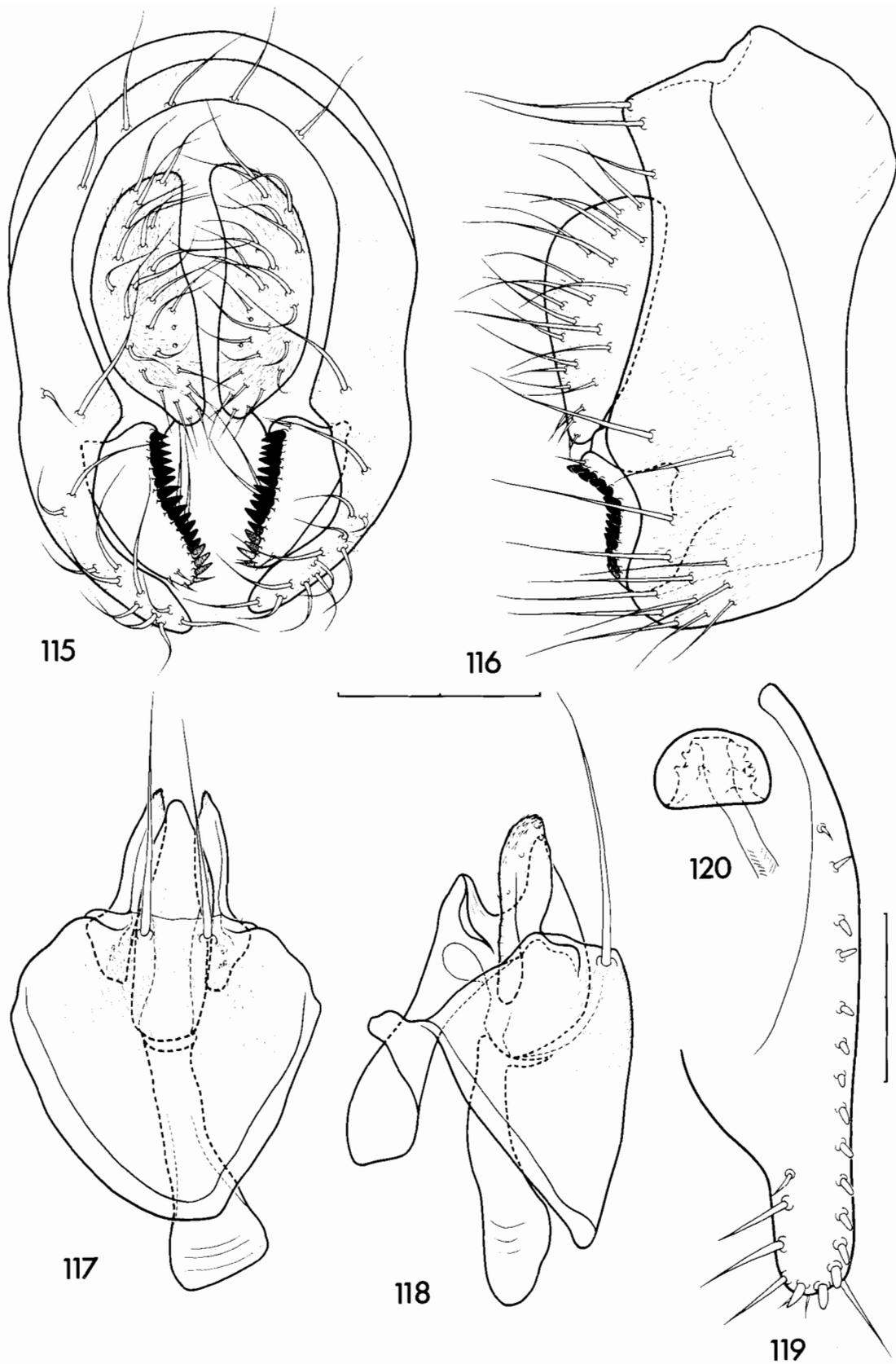


FIG. 115-120. — *Scaptodrosophila oreibatis* n. sp. ♂. 115 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 116 : *idem*, vue latérale ; 117 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 118 : *idem*, vue latérale. ♀. 119 : ovipositeur ; 120 : spermatheque. Échelles : 0,1 mm.

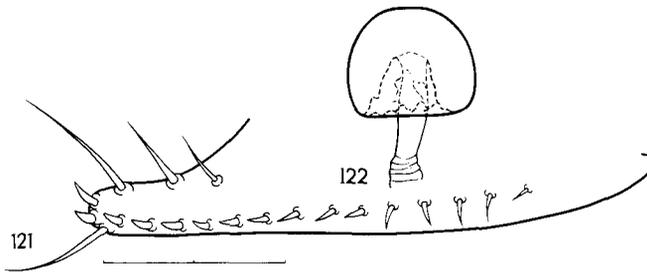


FIG. 121-122. — *Scaptodrosophila* sp. II aff. *oreibatis* n. sp. ♀. 121 : ovipositeur ; 122 : spermatheque. Échelle : 0,1 mm.

Scaptodrosophila oresibios n. sp.

(Fig. 123-128, 160)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Mont Panié, 164° 46' E.-20° 35' 30" S., forêt dense humide, alt. 1 300 m, piège de Malaise, 18-20.xi.1986 ; paratypes, 28 ♂♂, 8 ♀♀, même provenance que l'holotype ; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Mont Panié, 164° 48' E.-20° 35' 30" S., alt. 1 300 m, forêt dense humide, filet fauchoir, 18-20.ix.1986 (J.C., A. & S.T.) ; 2 ♂♂, Mont Humboldt, st. 126a, forêt à mousses, alt. 1 230 m, 15.x.1984 (S.T., Ph.B.) ; 1 ♀, Mont Humboldt, alt. 1 350 m, piège de Malaise, 20.ix.1987 (A. & S.T.) ; 1 ♀, Massif du Kouakoué, arête sud, st. 228 forêt d'altitude, alt. 1 000-1 100 m, 28.x.1984 (S.T., Ph.B., M-P.T.) (MNHN). Paratypes ♂♂♀♀ au BPBM.

Tous les spécimens de cette espèce, ayant séjourné dans l'alcool pendant plusieurs années, ont les couleurs du corps fortement atténuées.

Diagnose : espèce montagnarde, rousse, avec le scutellum et les pleures légèrement plus sombres, front sombre, abdomen brun, pattes jaunâtres, l'espèce est caractérisée par ses terminalia.

Description : mâle. Tête : front brun, parfois s'éclaircissant dans sa partie antérieure, $t : f = 2,4$, $h : l = 0,9$, orbites pratiquement de la même couleur que le scutum légèrement luisantes, $or1 : or3 = 0,8$, $or2$ grande, $or1 : or2 = 1,6$, près et à l'extérieur de l' $or1$; triangle ocellaire pratiquement de la même couleur que le front avec un prolongement antérieur, soies postocellaires légèrement croisées. Face brune, épistome clair, carène plutôt large à arête aplatie et couverte d'une légère pruinosité jaunâtre ; antennes brunâtres avec la face interne du flagelle plus claire, arista avec 4 branches supérieures longues et recourbées vers l'apex et 2 branches inférieures en plus de la fourche terminale, palpes bruns avec 3 soies ventrales ; joues linéaires, brunes, yeux rouge sombre, $o : j = 20$. Thorax : scutum roux ; 6 rangées régulières d' ac , soies préscutellaires non différenciées, soies scutellaires basales convergentes, apicales croisées, $b : a = 1,1$. Pleures d'un brun non uniforme. Pattes d'un roux jaunâtre. Ailes gris sombre, nervures brunâtres, indices : $L : l = 2,5$, $c = 2,6$, frange de la section $c3$ égale à 53 % de sa longueur. Halteres blancs. Abdomen : tergites 1 et 2 bruns, roux dans leur partie centrale, tergites 3 à 5 avec une bande centrale claire se rétrécissant progressivement du tergite 3 au tergite 5.

Terminalia du mâle : épandrium élargi dans sa moitié basale, couvert d'une courte pilosité sauf sur une étroite bande antérieure et la partie postérieure du lobe, ce dernier tronqué ventralement ; sur la partie supérieure du bord postérieur existe une rangée d'une dizaine de soies, sur la

partie inférieure de l'épandrium et de chaque côté, existe un groupe d'une douzaine de soies. Surstyles sans courte pilosité, avec un long peigne sur le bord interne, composé d'une douzaine de dents courtes et serrées, suivies dans l'angle inférieur interne de 2 à 3 courtes épines ; sur la face interne des surstyles existent aussi 3 à 4 longues soies. Cerques allongés, couverts d'une courte pilosité et de nombreuses longues soies, celles près du bord inférieur, par contre, courtes. Hypandrium vaguement triangulaire, avec une aire centrale près du bord postérieur occupée par une courte pilosité, bord postérieur avec une courte proéminence tronquée près de laquelle se trouvent les longues soies paramédianes. Phallus à bord dorsal de l'apex dentelé, phallapodème plus long que le phallus. Paramères aplatis latéralement, dépassant légèrement le phallus, portant une très courte pilosité sur le bord supérieur qui se prolonge sur la face interne et près duquel on trouve également quelques spinules ; sur leur face externe existe une dizaine de sensilles.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur à apex relativement large, avec environ 18 dents, larges et obtuses, longeant les bords apical et ventral, et une rangée proximale, en retrait de la dent apicale, parallèle à la rangée marginale ventrale, constituée de 4 dents. Spermatheques plus hautes que larges, légèrement ridées, partie invaginée longue, plissée et bosselée.

♂, longueur du corps : 2,3 mm ; longueur de l'aile 3,2 mm.

♀, longueur du corps : 2,7 mm ; longueur de l'aile 3,1 mm.

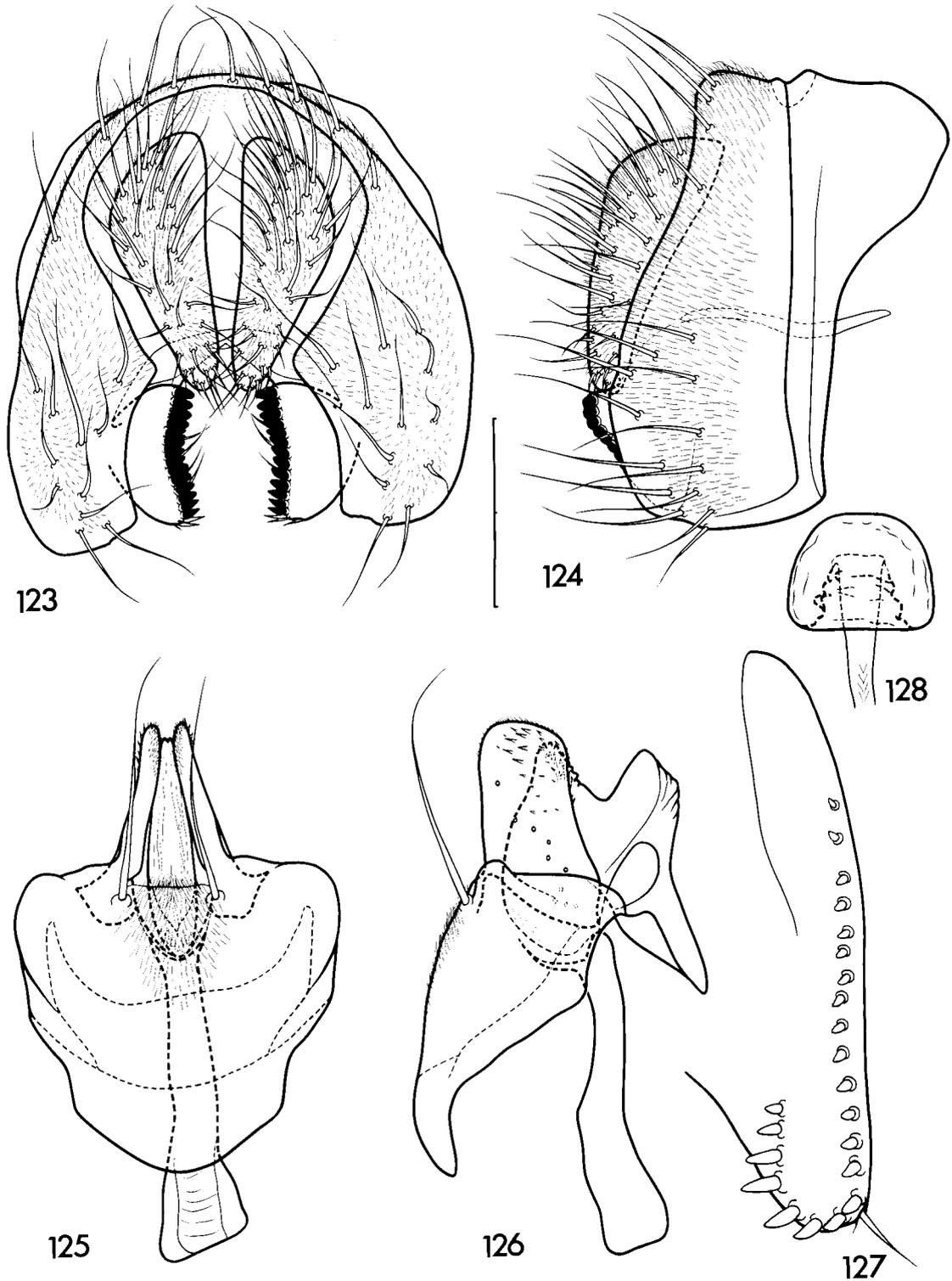


FIG. 123-128 — *Scaptodrosophila oresibios* n. sp. ♂. 123 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 124 : *idem*, vue latérale ; 125 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 126 : *idem*, vue latérale. ♀. 127 : ovipositeur ; 128 : spermathèque. Échelle : 0,1 mm.

Localité-type : Mont Panié, 1 300 m.

Affinités : l'espèce est proche de *S. oreibatis* n. sp.

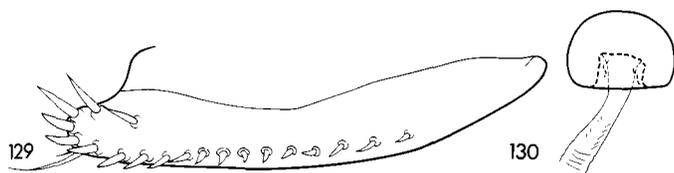
Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Mont Humboldt, Massif du Kouakoué.

Derivatio nominis : du grec ορειβιος = qui vit sur la montagne.

Scaptodrosophila sp. III. **aff. oreibios** n. sp.

(Fig. 129-130)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, Mont Panié, alt. 1 300 m, piège de Malaise, forêt humide, 18-20.XI.1986, 1 ♀ (J.C., A. & S.T.) (MNHN). Cette femelle est proche de la femelle de *Scaptodrosophila oreibios* n. sp.



Terminalia : ovipositeur allongé, partie étroite apicale courte, avec une rangée marginale d'environ 18 dents, dont les 2 apicales sont les plus longues et une dent isolée en retrait de la première apicale, entre la quatrième et la cinquième dent existe une longue soie. Spermathèques plus larges que hautes, lisses, partie invaginée courte, avec quelques replis.

FIG. 129-130. — *Scaptodrosophila* sp. III **aff. oreibios** n. sp. ♀. 129 : ovipositeur ; 130 : spermathèque. Echelle : 0,1 mm.

Scaptodrosophila pallidipes n. sp.

(Fig. 131-136, 160)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Pouébo, alt. 20 m, light trap, 16.I.1964 ; paratypes, 1 ♀, Pouébo, N.E. coast, alt. 10 m, light trap, 11.I.1964 (R.S.) ; 1 ♀, Loyalty Is., We, Lifou I., light trap, 16-18.II.1963 (C.M.Y.) (BPBM). Paratype ♀ au MNHN.

Diagnose : espèce brune avec les joues larges et claires, abdomen brun, pattes jaune clair ; espèce caractérisée par ses terminalia.

Description : mâle. Tête : front brun, sa partie inférieure jaune brunâtre avec quelques chétules dispersés, $t : f = 2,2$, $h : l$ du front = 0,8, orbites brunes, $or1 : or3 = 0,8$, $or2$ courte près de l'orl et à l'extérieur de celle-ci ; triangle ocellaire brun, postocellaires relativement développées, légèrement convergentes ; face brunâtre, carène étroite à bords parallèles ; antennes d'un jaune brunâtre, arista avec les branches courtes et droites, 3 supérieures et 1 inférieure, en plus de la fourche terminale ; joues larges, jaunâtres, yeux d'un rouge très sombre, $\sigma : j = 6$. Thorax : scutum brun sombre, 6 rangées d'*ac.* préscutellaires développées, scutellum de même couleur que le scutum, soies scutellaires, des basales une seule existe chez l'holotype, apicales convergentes, $b : a = 1,0$. Pleures sombres mais plus claires que le scutum Pattes entièrement jaunes. Ailes claires, nervures d'un jaune pâle, indices : $L : l = 2,5$, $c = 1,3$, frange de la section $c3 = 66\%$ de sa longueur. Halteres jaunes. Abdomen brun, l'holotype et mâle unique étant disséqué la description de l'abdomen ne peut pas être détaillée.

Terminalia du mâle : épandrium légèrement allongé, en vue latérale étroit dans sa partie dorsale et élargi ventralement ;

au milieu de sa partie large existe une échancrure ; il est couvert, dans le tiers ou la moitié postérieure d'une courte pilosité laissant libre le bord inférieur, une douzaine de longues soies, de chaque côté, parcourent le bord postérieur dont le plus grand nombre se trouve près du lobe postéro-ventral. Surstyles allongés, obliques, effilés en vue caudale, couverts dans leur partie proximale, d'une courte pilosité ; ils portent un peigne sur le bord postérieur, composé d'une douzaine de dents arrondies non serrées, accompagnées de quelques courtes soies sur sa face interne, une demi-douzaine de spinules sont disposées en rangée irrégulière près du bord antérieur. Cerques pratiquement entièrement couverts d'une courte pilosité ; en vue latérale ils sont en forme de demi-cercle, leur bord ventral formant un petit lobe, et sont couverts de nombreuses soies dont celles du bord ventral courtes. Hypandrium glabre, de forme circulaire avec une large proéminence sur le bord postérieur, portant les 2 soies paramédianes. Phallus très large en vue latérale, phallopodème presque aussi long que le phallus. Paramères dépassant le phallus, pointus, couverts d'une courte pilosité à l'apex et portant environ 5 sensilles sur leur face externe.

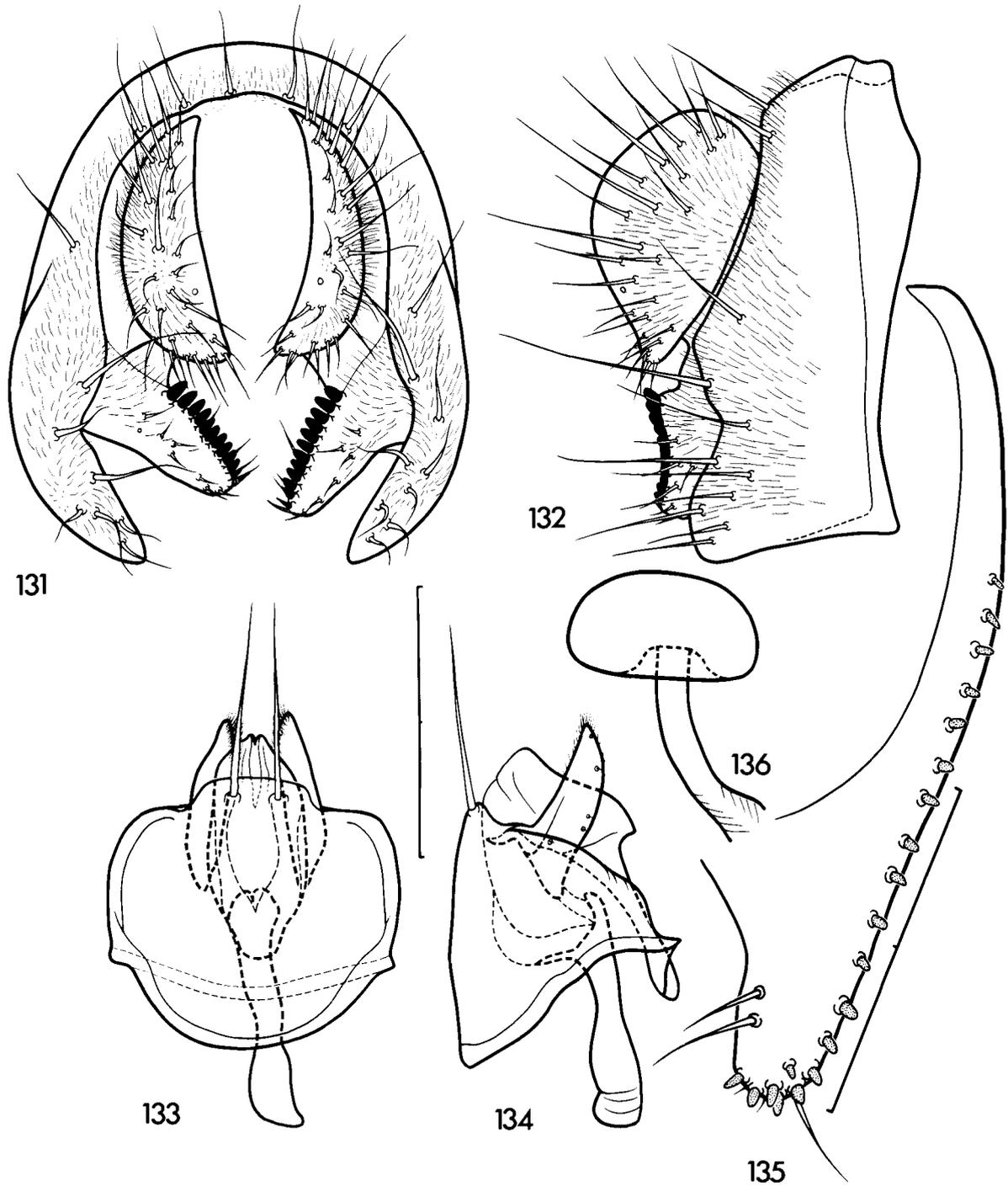


FIG. 131-136. — *Scaptodrosophila pallidipes* n. sp. ♂. 131 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 132 : idem, vue latérale ; 133 hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 134 : idem, vue latérale. ♀. 135 : ovipositeur ; 136 : spermatheque. Échelles : 0,1 mm

Femelle : semblable au mâle, soies scutellaires basales divergentes, apicales croisées.

Terminalia de la femelle : ovipositeur à apex allongé, avec une rangée marginale d'environ 19 petites dents faiblement colorées accompagnées de 1 à 2 dents en retrait ; sur la partie dorsale de l'apex existent également 2 longues soies, une

longue soie se situe entre la troisième et quatrième dent. Spermatheques aplaties, plus larges que hautes, lisses, partie invaginée courte et régulière.

♂, longueur du corps : 1,6 mm ; longueur de l'aile : 1,6 mm.

♀, longueur du corps : 1,7 mm ; longueur de l'aile : 1,6 mm.

Localité-type : Puébo, 20 m.

Affinités : l'espèce se rapproche de *S. rhypara* n. sp. par les terminalia.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Pouébo ; îles Loyauté : Lifou.

Derivatio nominis : du latin, allusion aux pattes d'un jaune très pâle.

***Scaptodrosophila pleurolineata* n. sp.**

(Fig. 137-143, 160)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Mont Mou, 16.xi.1989 ; paratypes, 6 ♂♂, 4 ♀♀, même provenance que l'holotype ; 3 ♂♂, Monts Koghis, sur fruits « prunes », 17.xi.1989 ; 2 ♂♂, même provenance, sur fruits à terre, 15.xi.1989 ; 1 ♂, 1 ♀, même provenance, sur champignons ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, même provenance, fauchage, 15.xi.1989 ; 1 ♂, 3 ♀♀, Mont Dzumac, alt. 580 m, 16.xi.1989 ; 3 ♂♂, 1 ♀, Rivière Bleue, fauchage, 14.xi.1989 (L.T., M.T.C.) ; 3 ♀♀, Mont Mou, st. 131a, alt. 350 m, forêt humide, 4.xi.1984 ; 1 ♂, 1 ♀, st. 35a, alt. 800 m, maquis haut, 15.xi.1984 (T. & B.) ; 4 ♂♂, 7 ♀♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, 13-20.viii.1987 (L.B.D.L., S.T.) ; 1 ♀, 35a, st. 166a, 11.x.1984 ; 1 ♀, Rivière Bleue, 18-20.ii.1986 ; 4 ♀♀, Rivière Bleue IV, 20.xii.1985-8.i.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, forêt dense sur pente, alt. 170 m, 7-21.xi.1988 (J.C.) ; 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 5, piège de Malaise, 4-18.vii.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 8-25.xii.1986 ; 5 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 27.iii-11.iv.1983 ; 3 ♂♂, 8 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 6-20.ii.1986 ; 1 ♂, 8 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, 4-20.xii.1985 ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, 23.i-6.ii.1986 (L.B.D.L., J.C.) ; 1 ♂, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 12.viii-3.ix.1986 ; 1 ♂, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 6, 160 m, forêt humide sur alluvions, 31.i-12.ii.1987 ; 1 ♂, 5 ♀♀, Rivière Bleue, maquis sur crête, alt. 310 m, 26.iii-9.iv.1987 (L.B.D.L., J.C., A. & S.T.) ; 8 ♂♂, 4 ♀♀, Forêt de la Thi, alt. 150-250 m, 28.xi.1983 ; 6 ♂♂, 1 ♀, Col d'Amieu, 29-30.xi.1983 ; 1 ♂, Monts Koghis, alt. 500-600 m, 15.xi.1983 ; 9 ♂♂, 7 ♀♀, Rte de Canala, après le Col d'Amieu, bords de ruisseau, 300-350 m, 12.xii.1983 ; 1 ♂, Tiwaka (Poindimié), alt. 20 m, forêt galerie, 23.xi.1983 ; 1 ♀, Hienghène alt. 510 m, 25.xi.1983 ; 1 ♀, Mont Panié, forêt, alt. 260-360 m, 11.xii.1983 ; 1 ♀, Creek de Pierra (La Foa), 130 m, 4.xii.1983 ; 1 ♂, Forêt d'Adio (Poya), alt. 160 m, 11-13.xi.1983 ; 1 ♂, Forêt d'Adio (Poya), alt. 220 m, 13.xi.1983 ; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Mont Mou, for. inf., bords ruisseau, 200-250 m, 16.xi.1983 (L.M.) ; 6 ♂♂, 2 ♀♀, Mont Nondoué (Païta) (110a), forêt sclérophylle, fogging, 3.vii.1992 ; 4 ♂♂, 5 ♀♀, Rivière Bleue, parc 6, forêt dense, 16.vii.1992 (J.C., É.G., L.D.B.L.) (MNHN). 1 ♀, Monts Koghis, iii.1959 ; 2 ♂♂, Monts Koghis, 19.ii.1969 ; 1 ♀, Monts Koghis, 400-500 m, 2.ii.1976 ; 6 ♂♂, 1 ♀, Monts Koghis, ii & iii.1978 ; 2 ♂♂, 1 ♀, Monts Koghis, alt. 400-600 m, ii.1980 ; 1 ♀, Col de la Pirogue, 23.i.1962 ; 1 ♂, Col de la Pirogue, 13.ii.1962 ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Col de la Pirogue, 14.ii.1963 ; 1 ♂, 15 km N. of Koumac, alt. 50-150 m, 1.ii.1971 ; 2 ♀♀, 25 km from Col des Roussettes, 6.ii.1963 ; 1 ♂, 4 ♀♀, Yahoué, ii.1976 ; 1 ♂, 2 ♀♀, Yahoué, alt. 60-100, ii.1980 (N.L.H.K.) ; 1 ♂, Monts Koghis, alt. 500 m, 15.ii.1963 ; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Col de la Pirogue, alt. 330 m, 14 & 21.ii.1963 ; 1 ♂, Yahoué, 22.i.1963 ; 2 ♀♀, Yahoué, 20.ii.1963 (C.M.Y.) ; 15 ♂♂, 4 ♀♀, Monts Koghis, alt. 500-700 m, 28.xi-1.xii.1963 (R.S.) ; 1 ♀, Monts Koghis, alt. 300-600 m, 19.iii.1968 (J.L.G., T.C.M.) ; 4 ♂♂, 1 ♀, Monts Koghis, alt. 420 m, at light, 21.ix.1979 (W.C.G., G.M.N., G.A.S.) ; 1 ♀, 8 km S.E. Nakéty, alt. 400 m, on flowers of *Mangifera indica*, 22.ix.1979 (G.A.S.) ; 1 ♀, Hienghène, 10-150 m, UV light, 14-17.viii.1979 (G.M.N.) ; 1 ♀, Anse Vata, 1.xi.1958 ; 1 ♀, Plaine des Lacs area, 6.xi.1958 ; 1 ♂, Plateau de Dogny, 20.xi.1958 (C.R.J.) (BPBM).

Diagnose : espèce très proche de *Scaptodrosophila laterolinea* n. sp., mais scutellum un peu plus sombre, préscutellaires mieux différenciées, partie jaune des tergites plus importante ; elle se caractérise par ses terminalia.

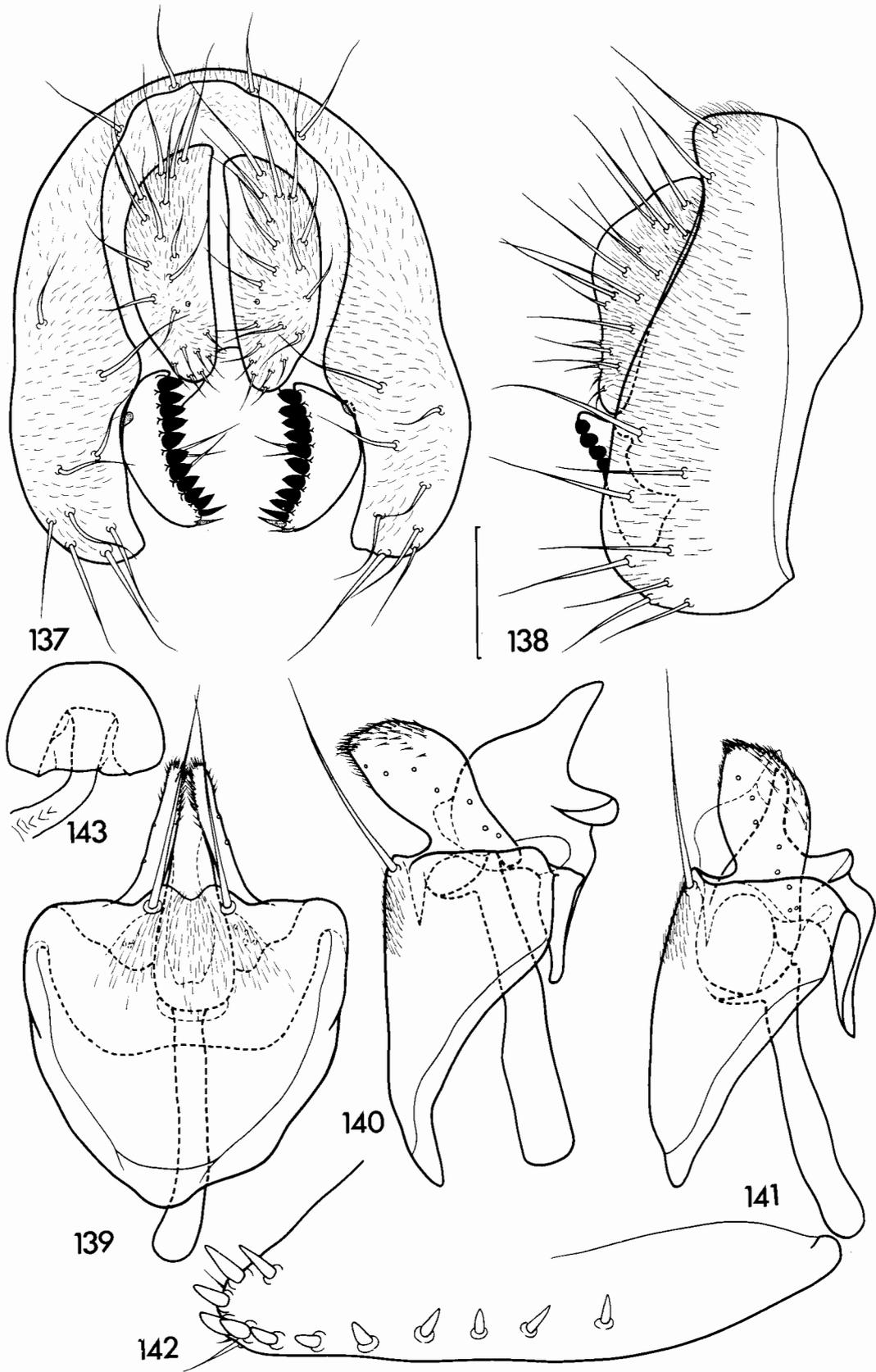


FIG. 137-143. — *Scaptodrosophila pleurolineata* n. sp. ♂. 137 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 138 : idem, vue latérale ; 139 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 140 : idem, vue latérale ; 141 : idem, d'un autre spécimen. ♀. 142 : ovipositeur ; 143 : spermathèque. Échelle : 0,05 mm.

Description : mâle. Tête : front d'un roux brun chatoyant, la partie antérieure plus claire se prolongeant dans sa partie médiane jusqu'au triangle ocellaire, $t : f = 2,0$, $h : l$ du front = 0,8, orbites de même couleur que le front, luisantes, $or1 : or3 = 0,9$, $or2$ aussi longue que la moitié de $or1$, très près et à l'extérieur de celle-ci ; triangle ocellaire noir, ocelles incolores ; postocellaires à peine croisées. Face brune, carène très étroite entre les pédicelles s'élargissant légèrement ensuite et s'arrêtant assez loin de l'épistome, ce dernier de couleur brunâtre ; antennes : pédicelles bruns roux, flagelles bruns, arista avec 4 branches supérieures courbées vers l'extrémité de l'arista et 2 branches droites inférieures en plus de la fourche terminale ; joues linéaires jaunâtres, yeux d'un rouge sombre, $o : j = 20$. Thorax : scutum d'un roux brun non uniforme, plus sombre postérieurement, lobes postpronotaux en partie d'un blanc sale, une vague bande plus sombre le long de la limite scutum-pleures, 6 rangées d' ac , 2 paires de dc , préscutellaires bien différenciées ; scutellum brun noir, soies scutellaires basales divergentes, apicales croisées, $b : a = 0,8$. Pleures jaunâtres, avec 2 bandes brunes longitudinales semblables à celles décrites chez *Scaptodrosophila laterolinea* n. sp.. Pattes jaunes, les fémurs des pattes intermédiaires et postérieures parfois légèrement rembrunis. Ailes légèrement obscurcies, fortement irisées, nervures brunes, indices : $L : l = 2,5$, $c = 1,8$, frange de la section $c3 = 65\%$ de sa longueur. Haltères jaunâtres. Abdomen noir, les tergites 1 et 2 avec une tache centrale d'un jaune roussâtre plus large à la base, les tergites 3 à 5 avec une bande antérieure et une tache étroite centrale d'un jaune roussâtre, le sixième tergite à peine éclairci au centre.

Terminalia du mâle : épandrium allongé, la courte pilosité ne couvrant pas toute sa surface, et laisse libre une étroite zone antérieure et une large partie inférieure du lobe ventral ; environ 4 soies dorsales et, de chaque côté, environ 8 soies ventrales postérieures. Surstyles étroits, légèrement obliques, glabres, à bord interne légèrement concave sur lequel se trouve un peigne d'une dizaine de larges dents pointues, suivies de 1 à 2 dents peu différenciées des soies ; sur la face interne des surstyles existent également 2 à 3 longues soies. Cerques allongés, entièrement couverts d'une courte pilosité et de longues soies, celles du bord ventral courtes. Hypandrium à peine plus long que large, sa partie postéro-centrale couverte d'une courte pilosité, bord postérieur avec une légère échancrure médiane flanquée, de chaque côté, d'un petit lobe, et avec 2 longues soies paramédianes. Phallus effilé apicalement, phallapodème droit, plus long que le phallus. Paramères à bord dorsal arrondi, munis apicalement de spinules sur le bord dorsal et la face interne ; ils portent également sur leur face externe une rangée oblique d'environ 9 sensilles.

Femelle : semblable au mâle, d'aspect plus sombre.

Terminalia de la femelle : ovipositeur large à apex rétréci, avec une rangée marginale d'environ 11 dents espacées et fortes, une dent supplémentaire se trouve en avant de la première apicale, il existe également une longue soie à la hauteur de la quatrième dent. Spermathèques plus larges que hautes, lisses, partie invaginée régulière.

♂, longueur du corps : 2,2 mm ; longueur de l'aile : 2,0 mm.
♀, longueur du corps : 2,25 mm ; longueur de l'aile : 2,1 mm.

Localité-type : Mont Mou.

Affinités : espèce proche de *S. laterolineata* n. sp., ces deux espèces portent deux bandes brunes sur les pleures.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Hienghène, Tiwaka, Col des Roussettes, Plateau de Dogny, Nakéty, Forêt de la Thi, Rivière Bleue, Plaine des Lacs, Anse Vata, Yahoué, Monts Koghis, Mont Dzumac, Mont Nondoué (Païta), Mont Mou, Col de la Pirogue, Creek de Pierra, Col d'Amieu, Forêt d'Adio, Koumac.

Derivatio nominis : du latin, allusion aux deux bandes brunes des pleures.

Scaptodrosophila rhypara n. sp.

(Fig. 144-149, 160)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 6, fogging, 16.vii.1992 ; paratypes, 2 ♂♂, 4 ♀♀, même provenance que l'holotype (J.C., É.G., L.B.L.) ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 9-26.v.1986 ; 1 ♀, mêmes indications, 27.iii-11.iv.1983 (L.B.D.L., J.C.) ; 3 ♀♀, Rivière Bleue, parc 6, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 9-22.iv.1987 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 1-14.viii.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 18.vii-1.viii.1986 (L.B.D.L., J.C., A. & S.T.) (MNHN). 1 ♂, Pouébo, light trap, 23.i.1964 (R.S.) (BPBM).

Diagnose : espèce d'un roux brun, pattes d'un jaune brunâtre, les fémurs un peu plus sombres, ailes légèrement teintées surtout dans leur partie antérieure ; front sombre presque noir entre le triangle ocellaire et les orbites, arista avec l'apex des branches supérieures proximales fortement courbées vers l'extrémité de l'arista.

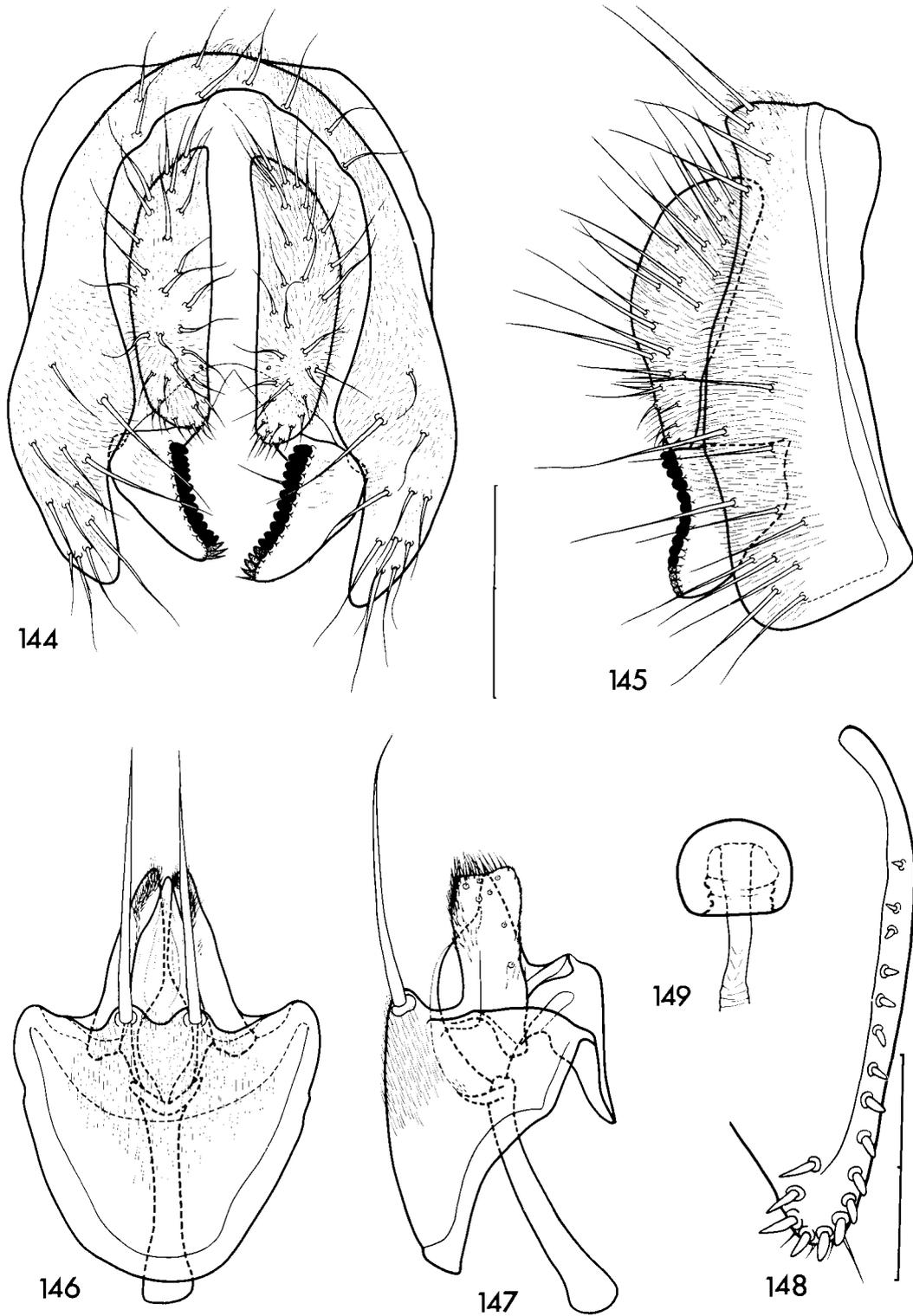


FIG. 144-149. — *Scaptodrosophila rhypara* n. sp. ♂. 144 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 145 : *idem*, vue latérale ; 146 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 147 : *idem*, vue latérale. ♀. 148 : ovipositeur ; 149 : spermathèque. Échelles : 0,1 mm.

Description : mâle. Tête : front mat, la partie inférieure d'un roux sombre portant 3 ou 4 paires de fins chétules à peine visibles, la partie supérieure d'un noir velouté, $t : f = 2,2$, $h : l$ du front = 0,6 ; orbites luisantes de même couleur que la partie inférieure du front, soies orbitales rapprochées. $or1 : or3 = 1,0$, $or2$ courte, pratiquement au même niveau que $or1$ et à l'extérieur de celle-ci. Face brunâtre, carène courte à arête aplatie d'un jaune brun ; antennes sombres, face interne des flagelles plus claire, arista avec 4 branches supérieures longues, les 2 ou 3 proximales fortement courbées à l'apex vers l'extrémité, la première présentant l'angle le plus fort, et 2 branches inférieures longues et droites en plus de la fourche terminale ; clypéus et palpes sombres. Joints très étroites, jaunâtres, yeux couleur lie de vin, $o : j = 16$. Thorax : scutum noirâtre avec 6 rangées d'*ac*, présutellaires différenciées ; scutellum de même couleur que le scutum sans liséré marginal éclairci, soies scutellaires basales parallèles, apicales croisées, $b : a = 1,0$. Pleures d'un roux brun. Pattes d'un jaune sombre, les coxas et les fémurs brunâtres. Ailes légèrement ombrées dans leur partie antérieure, nervures brunâtres, indices : $L : l = 2,7$, $c = 2,05$, frange de la section $c3 = 70\%$ de sa longueur. Halteres jaunes. Abdomen brun, les tergites 3 et 4 avec une étroite bande antérieure claire, celle du tergite 4 plus large, chez certains spécimens les 3 premiers tergites avec une bande médiane longitudinale claire mal délimitée.

Terminalia du mâle : épandrium allongé, élargi dans la partie inférieure, couvert d'une courte pilosité qui laisse libre sa partie antérieure et se prolonge jusque sur la membrane

qui réunit l'épandrium aux cerques ; une quinzaine de longues soies, de chaque côté, parcourent le bord postérieur en se concentrant plus particulièrement dans la partie dorsale et surtout le lobe ventral. Surstyles de même forme que ceux de *S. pallidipes* n. sp. mais avec un plus grand nombre de dents du peigne, une soie sur le côté interne, les spinules sur la face externe absentes et dans la partie proximale une petite plage d'une courte pilosité. Cerques allongés, sans lobe ventral comme chez *S. pallidipes* n. sp. Hypandrium vaguement triangulaire, le bord postérieur avec 2 petits lobes qui portent les 2 longues soies paramédianes, la partie médiane postérieure couverte d'une courte pilosité. Phallus pointu, phallopodème plus long que le phallus. Paramères ne dépassant pas le phallus, tronqués apicalement, avec une pilosité dense sur le bord apical et le bord ventral dans sa moitié apicale ; ils portent également sur leur face externe environ 7 sensilles chacun.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur pointu avec une rangée marginale d'environ 15 dents dont la taille diminue vers la proximale ; en retrait de la première dent apicale existent 2 autres dents aussi longues que l'apicale, une longue soie se trouve entre la troisième et la quatrième dent. Spermathèques globuleuses presque aussi longues que larges, lisses, la partie invaginée plissée.

♂, longueur du corps : 2,2 mm ; longueur de l'aile : 2,25 mm.

♀, longueur du corps : 2,3 mm ; longueur de l'aile : 2,5 mm.

Affinités : espèce proche, par ses terminalia, de *S. pallidipes* n. sp.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Pouébo, Rivière Bleue.

Derivatio nominis : du grec *ρυπαρός*, α = sale, allusion à la coloration générale de la mouche.

Scaptodrosophila scaptomyzoidea Duda

(Fig. 150-155, 160)

Scaptodrosophila scaptomyzoidea Duda, 1923 : 37.

Matériel examiné : Nouvelle-Calédonie, 1 ♂, Mont Mou, 16.xii.1989 ; 1 ♂, Monts Koghis, sur petits champignons en bouquet sur tronc en décomposition, 17.xi.1989 (L.T., M.T.C.) ; 1 ♂, For. inf., Mont Mou, alt. 200-250 m, bords ruisseau, 16.xi.1983 ; 2 ♂♂, Forêt d'Adio (Poya), alt. 160 m, 11-13.xi.1983 ; 2 ♂♂, 1 ♀, Adio, (Poya), alt. 160 m, bords ruisseau, 13.xii.1983 (L.M.) ; 15 ♂♂, 2 ♀♀, Mont Nondoué (Païta) (110a), forêt sclérophylle, fogging, 3.vii.1992 (J.C., É.G., L.B.D.L.) ; 2 ♀♀, Pindaï (30a), forêt sclérophylle, fogging, 30.v.1992 (J.C., É.G.) (MNHN). 1 ♂, 1 ♀, Plaine des Lacs area, at light, 5.xi.1958 ; 1 ♂, 2 ♀♀, Nassirah, 10.xi.1958 ; 1 ♂, Mt. stream up Boulari R., light trap, 3.xi.1958 ; 1 ♂, 1 ♀, Ouano Beach, At light, 13.xi.1958 ; 1 ♀, Thio, light trap, 11.xi.1958 (C.R.J.) ; 3 ♂♂, 3 ♀♀, Sarraméa, Malaise trap, 12.ii.1963 ; 3 ♂♂, 4 ♀♀, Monts Koghis, alt. 500 m, Malaise trap, 15.ii.1963 ; 1 ♀, Nouméa, Malaise trap, 20.ii.1963 (C.M.Y., N.L.H.K.) ; 2 ♀♀, Yahoué, 20.ii.1963 ; 1 ♂, Yahoué, 22.i.1963 (C.M.Y.) ; 1 ♀, Yahoué, ii.1976 ; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Yahoué, ii.1978 ; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Yahoué, alt. 60-100 m, ii.1980 ; 1 ♂, Yahoué, alt. 100-200 m, xii.1983 ; 4 ♂♂, forest along Rd. Boulari-Houaïlou, iii.1959 ; 1 ♂, Col de la Pirogue, 23.i.1962 (N.L.H.K.) ; 1 ♀, Pouébo, alt. 100 m, 25.i.1964 (S.R.) ; 1 ♂, 1 ♀, N.N.E. Col de Kuenthio (Col de Nassirah) : Rte 4 at Koua R., alt. 150-200 m, 22.ix.1979 (W.C.G., G.M.N., G.A.S.) (BPBM). Vanuatu, 1 ♀, île Efaté (Villa), 1972 (C.L.) (MNHN).

Diagnose : espèce entièrement claire.

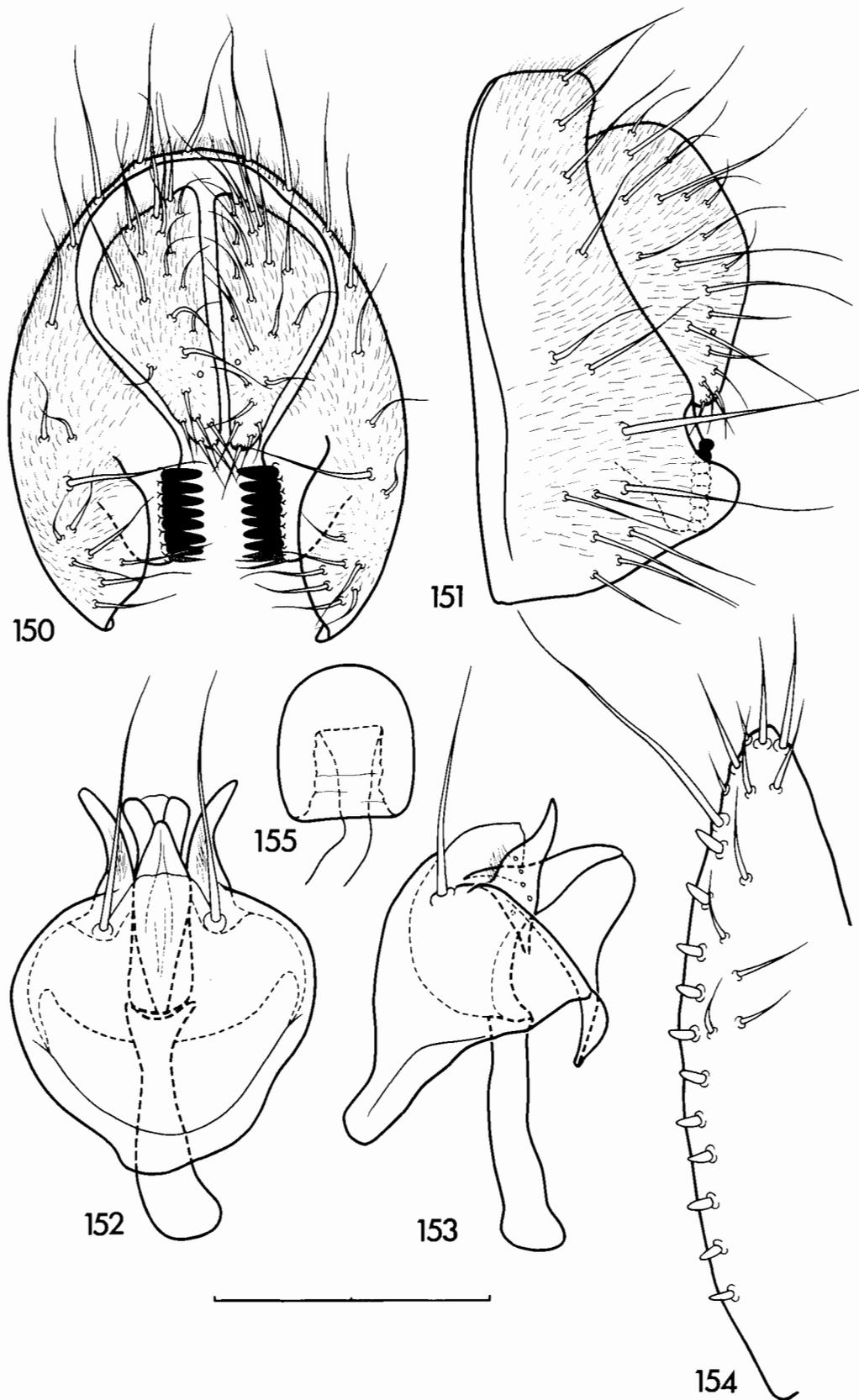


FIG. 150-155. — *Scaptodrosophila scaptomyzoidea* Duda. ♂. 150 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 151 : *idem*, vue latérale ; 152 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 153 : *idem*, vue latérale. ♀. 154 : ovipositeur ; 155 : spermathèque. Échelle : 0,1 mm.

Description : mâle. L'espèce a été redécrite deux fois et ses terminalia figurés (WHEELER & TAKADA, 1964 ; BOCK, 1976), ainsi nous ne donnons ici que les dessins et la description des terminalia, mâle et femelle, des spécimens de Nouvelle-Calédonie.

Terminalia du mâle : épandrium légèrement plus long que large, presque entièrement couvert d'une courte pilosité ; en vue latérale il s'élargit progressivement ventralement pour atteindre sa plus grande largeur dans le tiers ventral où son bord postérieur forme 2 petits lobes ; il possède, de chaque côté, une quinzaine de longues soies plus ou moins marginales dont la majorité se trouve concentrée dans le lobe ventral. Surstyles glabres, courts et droits, avec un court peigne composé d'environ 8 longs dents serrées. Cerques volumineux rétrécis ventralement, couverts d'une courte pilosité et de

longues soies, celles du bord ventral plus courtes. Hypandrium arrondi, le bord postérieur formant en son milieu une large proéminence de chaque côté de laquelle sont implantées les longues soies paramédianes. Paramères courbés vers l'extérieur, pointus, portant sur la face ventrale et dans la partie moyenne de longs chétules et sur la face externe une demi-douzaine de sensilles.

Terminalia de la femelle : ovipositeur allongé et pointu, avec une rangée marginale d'une quinzaine de dents dont les 3-4 apicales transformées en longues soies ; juste en arrière de la première vraie dent marginale se situe la longue soie habituelle, d'une longueur exceptionnelle ; il existe aussi une rangée de longues soies, plus ou moins régulière, parallèle à la rangée marginale ventrale. Spermathèques plus hautes que larges, lisses, partie invaginée profonde, à peine plissée.

Répartition géographique : Papouasie-Nouvelle-Guinée ; Micronésie, S.E. Asiatique, Australie, Vanuatu (nouv. loc.) : île Efaté, Nouvelle-Calédonie (nouv. loc.) : Pouébo, Koua R., Thio, Plaine des Lacs, Boulari R., Yahoué, Nouméa, Monts Koghis, Mont Nondoué (Païta), Mont Mou, Col de la Pirogue, Col de Nassirah, Ouano Beach, Sarraméa, Adio, Pindaï.

Scaptodrosophila sp. IV *aff. scaptomyzoidea* Duda

(Fig. 156-157)

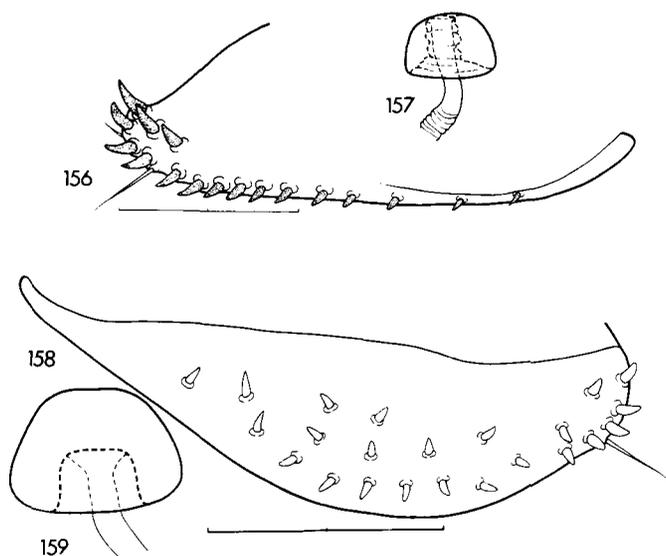


FIG. 156-159. — *Scaptodrosophila* sp. IV *aff. scaptomyzoidea* Duda. ♀. 156 : ovipositeur ; 157 : spermathèque. *Scaptodrosophila* sp. V *aff. scaptomyzoidea* Duda. ♀. 158 : ovipositeur ; 159 : spermathèque. Échelles : 0,1 mm.

Femelle : Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 6, forêt dense, fogging, 16.vii.1992, 1 ♀ (C., É.G., L.B.L.) (MNHN). Cette espèce ressemble à *S. scaptomyzoidea* Duda par la coloration générale du corps mais elle s'en sépare par de nombreux caractères ainsi que par la structure de l'ovipositeur.

Spécimen décoloré, 6 rangées d'*ac*, pas de prés-cutellaires différenciées, pattes jaunâtres, abdomen de couleur uniforme.

Terminalia : ovipositeur large, avec une rangée marginale d'une quinzaine de dents courtes, fortes, noirs ; 2 autres dents se situent avant l'apicale de la rangée marginale, juste avant la quatrième dent existe une longue soie. Spermathèques plus larges que hautes, lisses, partie invaginée froncée atteignant le sommet.

Scaptodrosophila sp. V *aff. scaptomyzoidea* Duda

(Fig. 158-159)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, Monts Koghis, alt. 400-500 m, 11.ii.1976, 1 ♀ (N.L.H.K.) (BPBM). Ce spécimen, en mauvais état, d'un roux brunâtre ressemble superficiellement à *S. scaptomyzoidea* Duda. Son ovipositeur se rapproche de celui de *Scaptodrosophila puncticeps* (Okada), 1956 du Japon (Honshu), entièrement couvert de petites dents serrées. Ce type d'ovipositeur se rencontre plutôt chez les espèces anthophiles.

Terminalia de la femelle : ovipositeur large à apex non différencié, avec environ 7 courtes dents groupées près de l'apex, accompagnées d'une longue soie entre la troisième et la quatrième dent marginale, et une quinzaine de dents

dispersées sur toute la surface de l'ovipositeur. Spermathèques grandes, plus larges que hautes, lisses, à apex aplati, partie invaginée régulière.

Scaptodrosophila scutellopilosa n. sp.

(Fig. 160-167)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Monts Koghis, fauchage sur tronc en décomposition, 17.xi.1989; paratypes, 2 ♂♂, 2 ♀♀, même provenance que l'holotype; 1 ♀, Monts Koghis, 15.xi.1989; 1 ♂, Mont Mou, fauchage, 2.xii.1989 (L.T., M.T.C.); 1 ♂, 1 ♀, Monts Koghis, alt. 500-600 m, 15.xi.1983; 1 ♂, Creek de Pierra (La Foa), alt. 130 m, 4.xii.1983; 1 ♂, 1 ♀, Forêt de la Thi, alt. 150-250 m, 18.xi.1983; 1 ♀, Forêt de la Thi, bords de rivière, piège de Malaise, 18-28.xi.1983 (L.M.); 1 ♀, Forêt de la Thi, piège de Malaise, 18.v.1981 (J.C.); 2 ♀♀, Mont Mou, st. 131a, alt. 350 m, forêt humide, 4.xi.1984 (S.T., Ph.B.); 1 ♂, 2 ♀♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, Malaise 4, 13-20.viii.1987 (L.B.D.L., S.T.); 1 ♂, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 9-26.v.1986; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, 4-20.xii.1985; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 6-20.vi.1986; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 7, alt. 160 m, forêt humide sur pente, 20.vi-4.vii.1986 (L.B.D.L., J.C.); 1 ♀, Rivière Bleue, alt. 150 m, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, 7-13.vii.1987 (L.B.D.L., A. & S.T.); 1 ♀, Rivière Bleue,

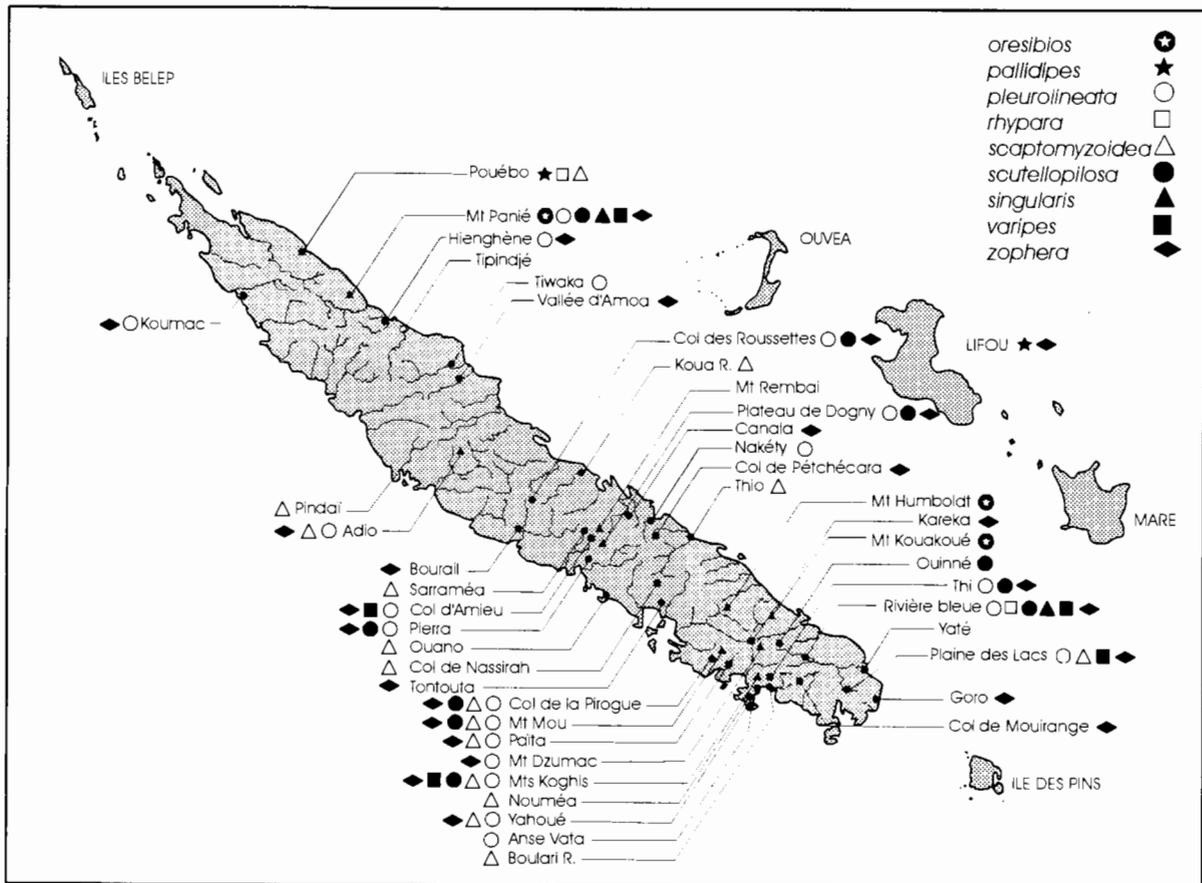


FIG. 160. — Répartition géographique des espèces : *Scaptodrosophila oresibios*, *S. pallidipes*, *S. pleurolineata*, *S. rhypara*, *S. scaptomyzoidea*, *S. scutellopilosa*, *S. singularis*, *S. varipes*, *S. zophera*.

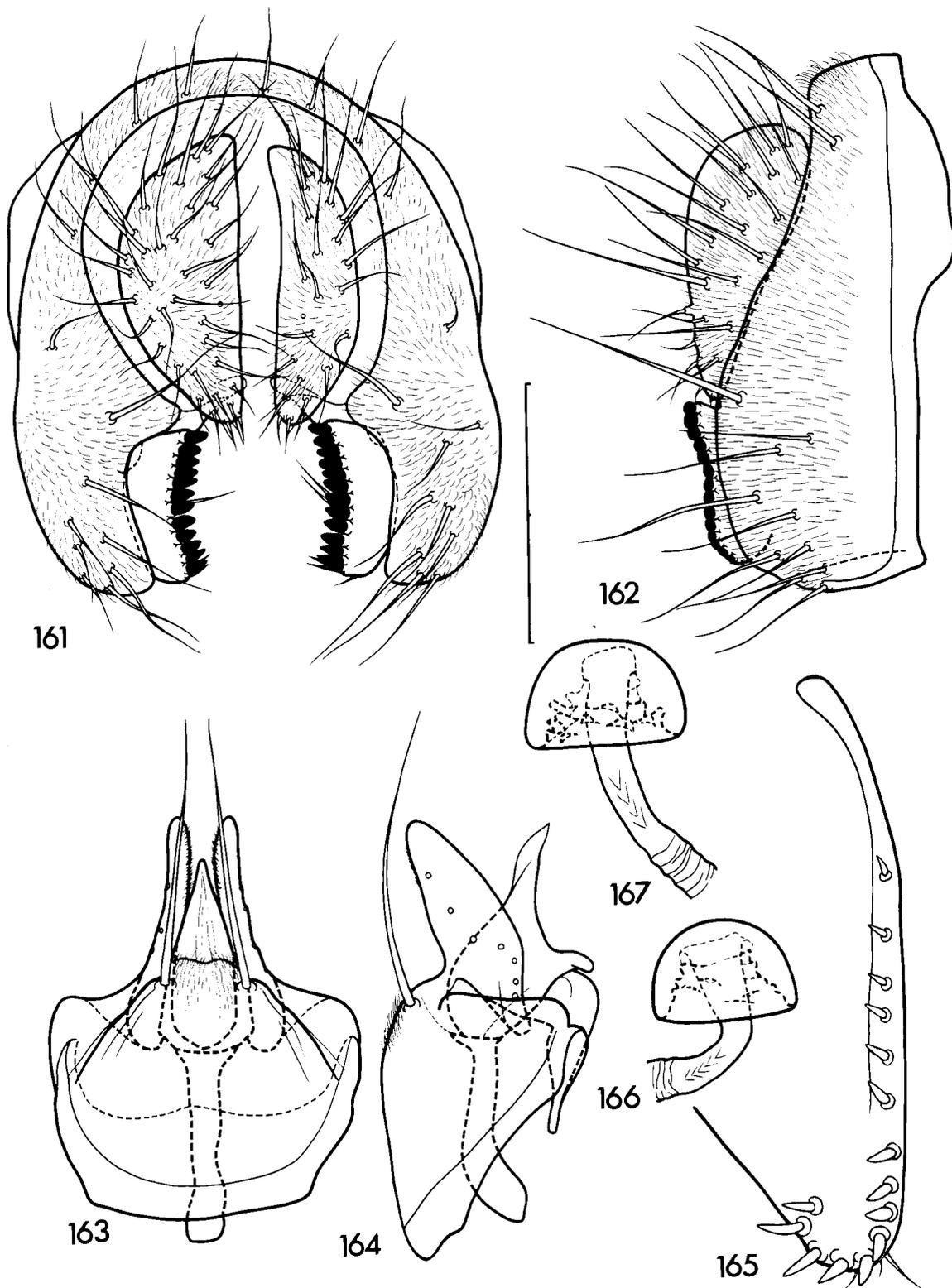


FIG. 161-167. — *Scaptodrosophila scutellopilosa* n. sp. ♂. 161 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 162 : *idem*, vue latérale ; 163 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 164 : *idem*, vue latérale. ♀. 165 : ovipositeur ; 166 : spermatheque ; 167 : *idem*, d'un autre spécimen. Échelle : 0,1 mm.

parc 7, alt. 160 m, forêt humide sur pente, piège de Malaise, 15-29.IX.1986 (L.B.D.L., J.C., A & S.T.) (MNHN). 1 ♂, Monts Koghis, light, 420 m, 21.IX.1979 (W.C.G., G.M.N., G.A.S.); 6 ♂♂, 14 ♀♀, Monts Koghis, 28-30.XI.1963; 1 ♀, Monts Koghis, 500-700 m, 1.XII.1963 (R.S.); 2 ♂♂, 7 ♀♀, Monts Koghis, 500 m, 26-30.I.1963; 1 ♂, Col de la Pirogue, 330 m, 14.II.1963 (C.M.Y.); 1 ♂, Col des Roussettes, 300-400 m, 29.I.1969; 1 ♂, Monts Koghis, 19.II.1963; 4 ♀♀, Monts Koghis, 400-500 m, 2.II.1976; 1 ♀, Monts Koghis, II.1978; 2 ♂♂, 1 ♀, Monts Koghis, 400-600 m, II.1980; 1 ♀, 25 km from Col des Roussettes, 6.II.1963; 1 ♀, Mont Panié Trail, 8-9.II.1963; 1 ♀, Ouinné River : projet de barrage, alt. 500 m, 7.XII.1983 (N.L.H.K.); 1 ♂, 1 ♀, 4 km N. St-Louis : Forêt de la Thi, 100-300 m, 7.VIII.1979 (G.M.N.); 1 ♂, Plateau de Dogny, 20.XI.1958 (C.R.J.) (BPBM).

Diagnose : espèce très proche de *S. zophera* n. sp., dont elle se différencie par la présence de fins poils clairs sur la surface inférieure du scutellum, la frange de la section $c3 = 72\%$ de sa longueur, et les terminalia mâle.

Description : mâle. Il est pratiquement impossible de différencier cette espèce de *S. zophera* n. sp., ainsi nous ne tiendrons compte que des quelques caractères qui les séparent. Tête. Front d'un roux uniforme, $t : f = 2,0$; $h : l$ du front = $0,7$; $or1 : or3 = 0,7$; carène plus étroite que chez *zophera* n. sp.; $o : j = 14$. Thorax : couleur du scutum plus uniforme, de fins poils clairs sur la surface inférieure du scutellum, soies scutellaires $b : a = 1,1$. Ailes, indices : $L : l = 1,9$, $c = 2,0$, frange de la section $c3 = 72\%$ de sa longueur. Halteres d'un jaune très pâle. Abdomen d'apparence plus sombre, les taches antéro-latérales plus étroites, tergites 1 à 3 sans taches antéro-latérales, tergites 1 et 2 sans tache médiane.

Terminalia du mâle : ils sont également proches de ceux de

S. zophera n. sp. Les principaux caractères différentiels sont les suivants : hypandrium aussi long que large, paramères plus longs que le phallus et effilés apicalement, avec quelques très courts chétules sur la face ventrale près de l'apex.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur court et large à extrémité arrondie, avec une rangée marginale d'une quinzaine de dents et une dent supplémentaire en retrait de l'apico-dorsale, une longue soie entre la quatrième et la cinquième dent. Spermathèques globuleuses, lisses, partie invaginée plus ou moins bosselée.

♂, longueur du corps : 2,1 mm ; longueur de l'aile : 2,1 mm.

♀, longueur du corps : 2,3 mm ; longueur de l'aile : 2,5 mm.

Localité-type : Monts Koghis.

Affinités : cette espèce est très proche de *S. zophera* n. sp.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Col des Roussettes, Plateau de Dogny, Ouinné R., Forêt de la Thi, Rivière Bleue, Monts Koghis, Mont Mou, Col de la Pirogue, Creek de Pierra.

Derivatio nominis : du latin, allusion à la pilosité de la surface inférieure du scutellum qui caractérise l'espèce.

Scaptodrosophila singularis n. sp.

(Fig. 160, 168-173)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 9-26.V.1986; paratypes, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 6, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 23.IV-9.V.1986 (L.B.L., J.C.); 1 ♀, Mont Panié, alt. 1300 m, forêt dense humide, piège de Malaise, 18-20.XI.1986 (J.C., A. & S.T.) (MNHN).

Diagnose : grande espèce brune, joues larges, 8 rangées d'*ac*, ailes rembrunies, abdomen uniformément brun.

Description : mâle. Tête : front brunâtre avec quelques longs chétules, $t : f = 2,3$, $h : l$ du front = $1,0$, orbites et triangle ocellaire sombres, luisants, soies orbitales, $or1 : or3 = 0,8$, $l'or2$ aussi longue que la moitié de $l'or1$ plus près et à l'extérieur de celle-ci. Face brune, carène large, brune,

épistome et clypéus plus clairs; antennes : pédicelles brunâtres, flagelles plus sombres sur leur face externe, arista avec 4-5 branches supérieures et 3 inférieures toutes de même longueur et droites, en plus de la fourche terminale. Palpes brunâtres avec sur le bord ventral une rangée de 4 courtes

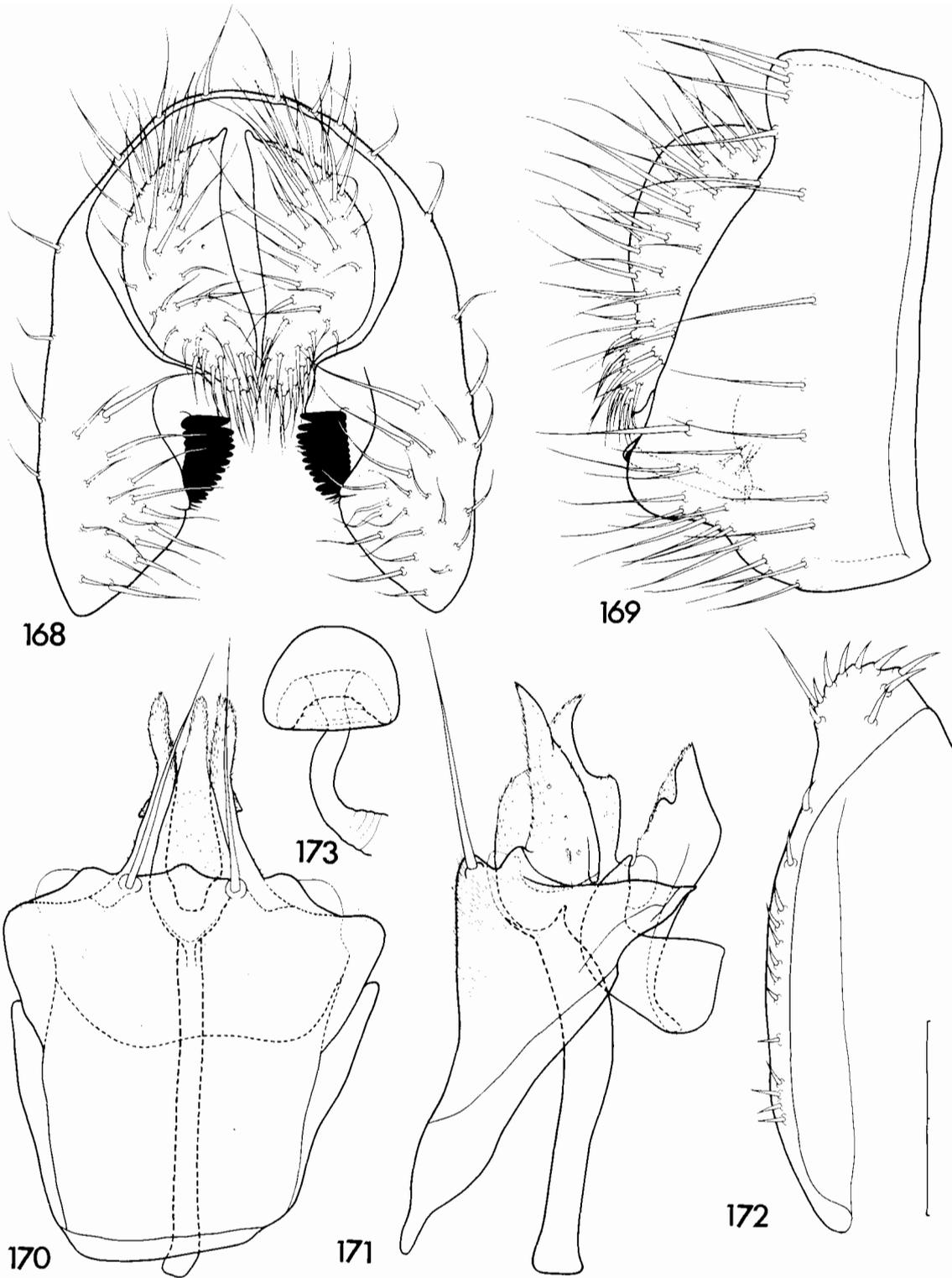


FIG. 168-173. — *Scaptodrosophila singularis* n. sp. ♂. 168 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 169 : *idem*, vue latérale ; 170 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 171 : *idem*, vue latérale. ♀. 172 : ovipositeur ; 173 : spermathèque. Echelle : 0,1 mm.

soies, 1 petite subapicale et 3 plus longues, joues larges brunâtres, yeux décolorés, $o : j = 8$. Thorax : scutum brunâtre, 8 rangées d'*ac*, 2 paires de *dc*, soies préscutellaires à peine différenciées, scutellum un peu plus sombre que le scutum, soies scutellaires basales parallèles ou légèrement divergentes, apicales croisées, $b : a = 1,0$. Pleures non uniformément brunâtres. Pattes d'un jaune brunâtre. Ailes assombries, indices : $L : l = 2,5$, $c = 2,4$, frange de la section $c3 = 67\%$ de sa longueur. Haltères jaunes. Abdomen brun à l'exception du tergite 1 plus clair.

Terminalia du mâle : épandrium large, surtout dans sa partie ventrale, au bord sinueux, l'angle postéro-ventral formant une forte bosse ; il est couvert d'une courte pilosité qui laisse libre une étroite zone antérieure, et porte, de chaque côté, 9-10 soies apicales marginales et une rangée, éloignée du bord postérieur, composée de 5-6 soies ; près du bord ventral, de chaque côté, existe un grand nombre de longues soies (17-19). Surstyles en position inhabituelle, presque perpendiculaires à l'épandrium, glabres, avec un peigne d'une douzaine de longues dents suivies de quelques épines ; sur leur face interne se trouvent 3 longues soies. Cerques à extrémité ventrale bien individualisée et portant de très nombreuses fortes

soies, le reste couvert d'une courte pilosité et de nombreuses longues soies. Hypandrium à peine plus long que large, avec une courte pilosité dans son tiers postérieur, bord postérieur avec une petite proéminence centrale, de chaque côté de laquelle se situent les longues soies paramédianes. Phallus à extrémité effilée, recourbée dorsalement, présentant 2 renflements basaux, un dorsal et un ventral, qui portent de nombreuses spinules ; phallapodème courbé, plus long que le phallus. Paramères effilés, portant de nombreuses spinules sur la face interne, et sur la face externe une demi-douzaine de sensilles et quelques spinules.

Femelle : semblable au mâle.

Terminalia de la femelle : ovipositeur à apex individualisé portant 7-8 dents marginales suivies de 3 dents plus ou moins espacées et d'une rangée irrégulière marginale de 10-11 dents ; dans la partie apicale existent également 2 dents supplémentaires en retrait des dents marginales et une longue soie se situe entre la sixième et la septième dent. Spermathèques globuleuses, lisses, partie invaginée large et plissée.

♂, longueur du corps : 2,6 mm ; longueur de l'aile : 2,7 mm.

♀, longueur du corps : 3,0 mm ; longueur de l'aile : 2,9 mm.

Localité-type : Rivière Bleue, parc. 4, 150 m.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Rivière Bleue.

Derivatio nominis : du latin, allusion aux particularités des terminalia.

Scaptodrosophila varipes n. sp.

(Fig. 160, 174-179)

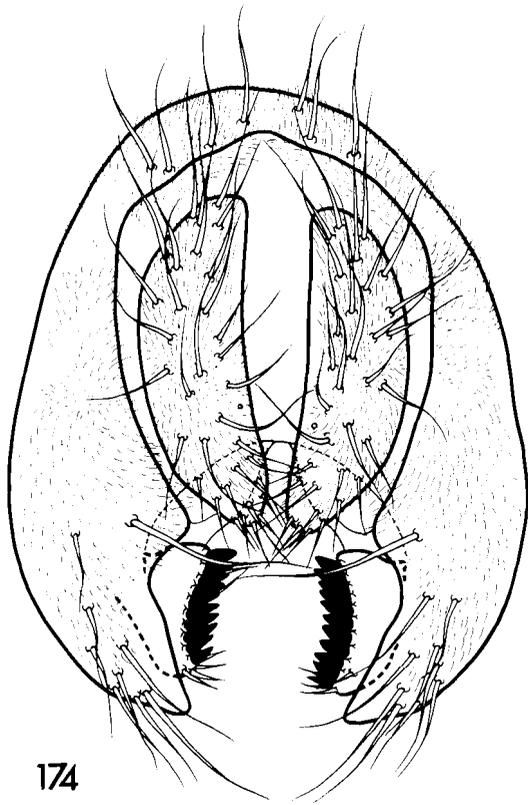
Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 5, 13-28.x.1986 ; paratypes, 1 ♂, même provenance que l'holotype ; 1 ♂, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 18.vii-01.viii.1986 (L.B.D.L., J.C., A. & S.T.) ; 1 ♂, Col d'Amieu, 380-470 m, 29.xi.1983, (L.M.) ; 1 ♀, Mont Panié, 164° 46' E-20° 35' 30" S, alt. 1 300 m, forêt dense humide, piège de Malaise, 18-20.xi.1986 (J.C., A. & S.T.) ; 1 ♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, alt. 150 m, 20-27.viii.1987 ; 2 ♀♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, piège de Malaise, alt. 150 m, 7-13.viii.1987 ; 1 ♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, piège de Malaise, alt. 160 m, 13-20.viii.1987 (L.B.D.L., S.T.) ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc IV, forêt humide sur alluvions, 6-20.vi.1986 (L.B.D.L., J.C.) ; 2 ♂♂, Rivière Bleue, parc 6, fogging, 16.vii.1992 (J.C., É.G., L.B.D.L.) (MNHN). 1 ♂, Plaine des Lacs area, 5.xi.1958, fly trap : bait human excrement (C.R.J.) ; 1 ♂, Monts Koghis, alt. 500 m, 28.xi.1963 (R.S.) (BPBM).

Diagnose : espèce sombre, pleures noirs traversés par une bande médiane jaunâtre dans sa partie antérieure et plus claire dans sa partie postérieure, fémurs noirs à apex clair, ailes ombrées, abdomen brun avec sur les tergites des taches antérieures claires.

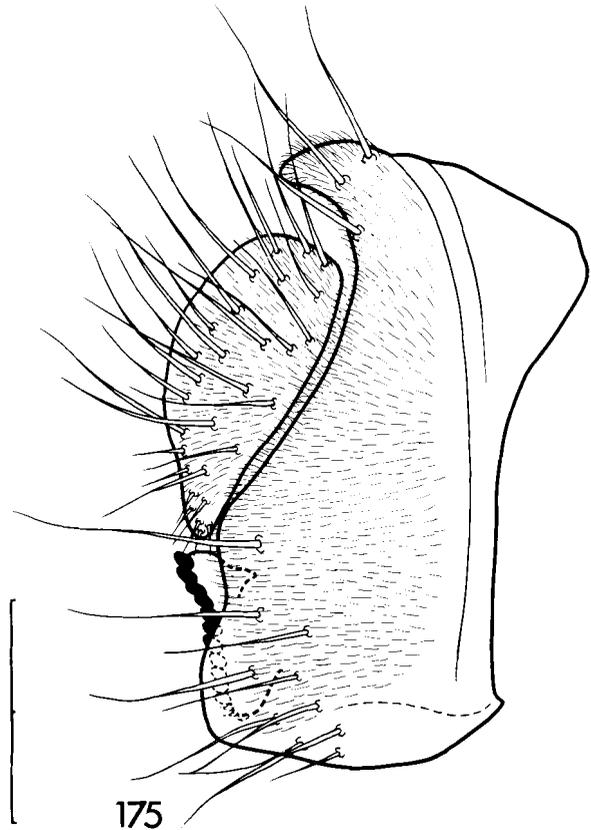
Description : mâle. Tête : front sombre, plus clair dans sa moitié antérieure où existe plus d'une douzaine de chétules, $t : f = 2,4$, $h : l$ du front $\approx 2,9$, triangle ocellaire presque noir, orbites bien délimitées, d'un jaune brun, soies orbitales, $or1 : or3 = 0,93$, $or2$ piliforme, courte, près de l' $or1$ et à l'extérieur de celle-ci ; postocellaires courtes, convergentes ; face brun sombre, carène étroite à arête plate couverte d'une faible pruiniosité, la même pruiniosité couvre également l'épistome ; antennes : pédicelles plus clairs, couverts dans leur partie terminale d'une pruiniosité claire, cette même pruiniosité couvrant également la partie interne des flagelles, ces derniers d'un brun sombre, arista avec 4 branches

supérieures et 2 inférieures, en plus de la fourche terminale. Une soie orale, clypéus et palpes bruns, ces derniers avec une rangée ventrale de 4 chétules. Yeux rouge-brun, joues linéaires $o : j = 20$. Thorax : scutum brun, 8 rangées d'*ac*, 2 paires de *dc*, préscutellaires différenciées ; scutellum de même couleur que le scutum, soies basales parallèles ou légèrement divergentes, apicales croisées, $b : a = 0,94$. Pleures noirs avec une bande jaune longitudinale sur la partie inférieure de l'anépisternum qui se prolonge sur l'anépimeron en s'éclaircissant. Pattes I, coxas et fémurs noirs, seul l'apex des fémurs éclairci, trochanters clairs, tibias d'un jaune clair avec un anneau basal sombre, tarses jaunâtres ; pattes II,

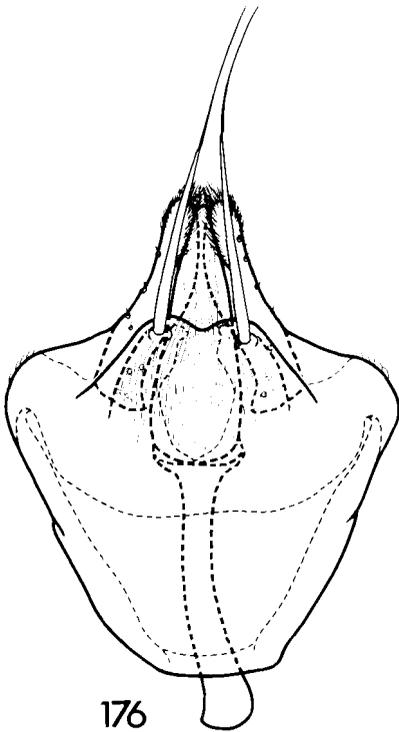
Probable error.



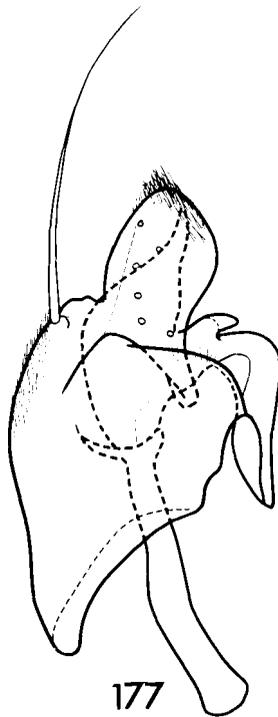
174



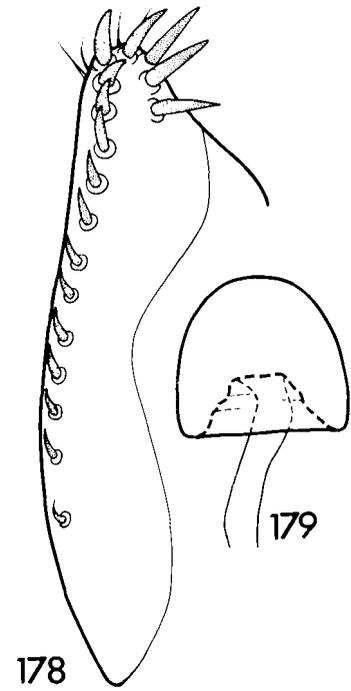
175



176



177



178

179

FIG. 174-179. — *Scaptodrosophila varipes* n. sp. ♂. 174 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 175 : *idem*, vue latérale ; 176 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 177 : *idem*, vue latérale. ♀. 178 : ovipositeur ; 179 : spermatheque. Échelle : 0,1 m.

coxas et trochanters clairs, fémurs comme ceux des pattes I, tibias avec la moitié basale noire, le reste jaunâtre clair, tarsi jaunâtres ; pattes III, coxas et trochanters clairs, fémurs avec leur moitié basale claire, le reste sombre comme les tibias, les tarsi comme sur les pattes I. Ailes ombrées, irisées, nervures noires, indices : $L : l = 2,6$, $c = 2,0$, frange de la section $c3$ égale aux trois quarts de sa longueur. Haltères d'un jaune blanchâtre. Abdomen brun avec une large bande longitudinale médiane claire, les tergites 2 à 5 avec, de chaque côté, une tache latérale antérieure, allongée, sur ces mêmes tergites existe parfois une zone étroite blanchâtre le long de leurs marges latérales.

Terminalia du mâle : épandrium allongé, pratiquement entièrement couvert d'une courte pilosité serrée, avec le bord postérieur sinueux ; en vue latérale il porte, de chaque côté, dans la partie apicale une rangée marginale de 6 à 7 longues soies et dans le tiers inférieur un groupe d'une dizaine de mêmes soies. Surstyles allongés, avec un peigne marginal d'environ 11 dents, suivi ventralement de 3 ou 4 courtes soies et sur la face interne 1 à 2 soies. Cerques allongés, couverts de nombreuses longues soies à l'exception de celles de

l'extrémité ventrale qui sont courtes. Hypandrium triangulaire avec les angles arrondis, une large proéminence médiane couverte d'une courte pilosité, présentant sur son bord postérieur une légère échancrure de chaque côté de laquelle se trouvent les 2 longues soies paramédianes. Phallus n'atteignant pas les paramères, effilé apicalement, phallopodème plus long que le phallus, courbé dorsalement. Paramères larges en vue latérale, avec une aire apicale couverte d'une courte pilosité et une demi-douzaine de sensilles sur la face externe.

Femelle : tous les spécimens examinés ayant séjourné dans l'alcool ont les couleurs éclaircies. Semblable au mâle, partie postérieure, entre les *dc*, et scutellum plus sombres que le scutum

Terminalia de la femelle : ovipositeur allongé, avec une rangée marginale d'environ 17 dents dont les 5 apicales légèrement plus longues que les suivantes ; à la hauteur de la sixième dent existe une longue soie. Spermathèques plus hautes que larges à paroi lisse, partie invaginée régulière.

♂, longueur du corps : 2,9 mm ; longueur de l'aile : 2,8 mm.

♀, longueur du corps : 2,9 mm ; longueur de l'aile : 3,4 mm.

Localité-type : Rivière Bleue, parc 5.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Rivière Bleue, Plaine des Lacs, Monts Koghis, Col d'Amieu.

Derivatio nominis : du latin, allusion à la couleur des pattes, noires et jaunes.

Scaptodrosophila zophera n. sp.

(Fig. 160, 180-185)

Matériel-type : holotype ♂, Nouvelle-Calédonie, Mont Dzumac 16.xi.1989 ; paratypes, 14 ♂♂, 8 ♀♀, même provenance que l'holotype ; 4 ♂♂, 1 ♀, Monts Koghis, alt. 400 m, sur champignons, 15.xi.1989 ; 29 ♂♂, 5 ♀♀, Monts Koghis, alt. 400 m, sur fruits sauvages à terre, 15.xi.1989 ; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Monts Koghis, alt. 400 m, sur fruits de *Ficus* sp., 17.xi.1989 ; 2 ♂♂, 1 ♀, Monts Koghis, alt. 400 m, sur tronc d'arbre en décomposition avec champignons, 17.xi.1989 ; 2 ♂♂, Monts Koghis, alt. 400 m, sur tronc d'arbre en décomposition, 17.xi.1989 ; 7 ♂♂, Monts Koghis, alt. 400 m, sur boutons de fleurs de *Eugenia* sp., 17.xi.1989 ; 7 ♂♂, 3 ♀♀, Monts Koghis, alt. 400 m, sur fruits « prunes », 17.xi.1989 ; 3 ♀♀, Monts Koghis, alt. 400 m, fauchage, 15.xi.1989 ; 1 ♂, Monts Koghis, alt. 400 m, piège à bananes, 15.xi.1989 ; 3 ♂♂, Goro, fauchage, 28.xi.1989 ; 1 ♂, Kareka, alt. 300 m, fauchage sur figues, 3.xii.1989 ; 1 ♀, Rivière Bleue, 14.xi.1989 ; 2 ♂♂, 1 ♀, Mont Mou, 2 & 16.xii.1989 ; 5 ♂♂, 6 ♀♀, Col des Roussettes, 26.xi.1989 ; 6 ♂♂, 6 ♀♀, Col d'Amieu, alt. 420 m, 20-21.xi.1989 ; 1 ♂, Col de Mouirange, versant sud, sur fruits de *Ficus austrocaledonica*, 30.xi.1989 (L.T., M.T.C.) ; 10 ♂♂, 2 ♀♀, Monts Koghis, alt. 500-600 m, 15.xi.1983 ; 6 ♂♂, 10 ♀♀, Mont Mou, alt. 200-250 m, forêt inférieure, bords de ruisseau, 16.xi.1983 ; 3 ♂♂, 3 ♀♀, Mont Mou, alt. 160-250 m, forêt inférieure, bords de ruisseau, 6.xii.1983 ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Col d'Amieu, alt. 420 m, 29 & 30.xi.1983 ; 1 ♂, Hienghène, alt. 520 m, 25.xi.1983 ; 1 ♀, Koumac, alt. 40 m, 15.xii.1983 ; 6 ♂♂, Forêt de la Thi, alt. 150-250 m, 28.xi.1983 ; 5 ♂♂, 1 ♀, Creek de Pierra (La Foa), alt. 130 m, 4.xii.1983 ; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Forêt d'Adio (Poya), alt. 220 m, 13.xi.1983 ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Forêt d'Adio (Poya), alt. 160 m, 13.xii.1983 ; 1 ♂, 1 ♀, Mont Panié, forêt, alt. 260-360 m, 11.xii.1983 ; 1 ♀, Col de Pétchécara, alt. 400 m, 1.xii.1983 (L.M.) ; 1 ♀, Rivière Bleue, st. 226, alt. 730 m, 27-30.x.1984 ; 2 ♀♀, Mont Mou, st. 131a, alt. 350 m, 4.xi.1984 (T. & B.) ; 1 ♂, Rivière Bleue, parc 5, 5-20.i.1987 ; 1 ♂, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, 13-28.x.1986 ; 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 18.vii-1.viii.1986 ; 2 ♀♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, 7-13.viii.1987 (L.B.D.L., J.C., A. & S.T.) ; 1 ♂, Rivière Bleue, parc 6, 19.xi-4.xii.1985 ; 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, 23.i-6.ii.1986 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 7, 24.viii-7.ix.1989 ; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 27.iii-11.iv.1983 ;

2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 6-20.vi.1986 ; 1 ♂, 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, 160 m, forêt humide sur alluvions, 6-20.ii.1986 (L.B.D.L., J.C.) ; 1 ♂, 2 ♀♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords rivière, Malaise 1, 13-20.viii.1987 ; 3 ♀♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, alt. 150 m, Malaise 4, 7-13.viii.1987 (L.B.L., S.T.) ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Rivière Bleue, parc 4, 19.xi-4.xii.1985 ; 1 ♂, Rivière Bleue, forêt secondaire, 28.viii-7.ix.1989 ; 2 ♀♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. sur roches ultrabasiques sur pente, 50/7, 12-27.v.1989 (J.C.) ; 2 ♀♀, Mont Panié, alt. 1 300 m, forêt dense humide, piège de Malaise, 18-20.xi.1986 (J.C., A. & S.T.) ; 10 ♂♂, 8 ♀♀, Mont Nondoué (Païta) (110a), forêt sclérophylle, fogging, 3.vii.1992 ; 1 ♂, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 6, forêt dense, fogging, 16.vii.1992 (J.C., É.G., L.B.D.L.) (MNHN). 28 ♂♂, 9 ♀♀, Monts Koghis, alt. 500 m, 28.xi.1963 ; 7 ♂♂, 4 ♀♀, Monts Koghis, alt. 500 m, 29.xi.1963 ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Monts Koghis, alt. 600 m, 30.xi.1963 ; 2 ♂♂, 1 ♀, Monts Koghis, alt. 500-700 m, 1.xii.1963 ; 2 ♂♂, 1 ♀, Monts Koghis, alt. 900 m 3.xii.1963 (R.S.) ; 10 ♂♂, 3 ♀♀, Monts Koghis, alt. 500 m, 23-27.viii.1967 ; 1 ♂, 2 ♀♀, Mont Koghis, alt. 530 m, 8.iii.1961 (M.S.) ; 3 ♀♀, Monts Koghis, alt. 400-500 m, 11.ii.1976 ; 1 ♂, 1 ♀, Monts Koghis, ii.1978 ; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Monts Koghis, alt. 400-600 m, ii.1980 ; 1 ♂, 1 ♀, Yahoué, ii.1978 ; 1 ♂, Yahoué, alt. 100-200 m, xii.1983 ; 1 ♀, Rivière Bleue (Yaté), 160-180 m, 14.xi.1963 ; 1 ♀, Vallée d'Amoa, 7.ii.1963 ; 1 ♂, Col des Roussettes, alt. 300-400 m, 29.i.1969 ; 4 ♀♀, Hienghène, 0-100 m, i.1971 ; 3 ♂♂, 1 ♀, Forest along Rd. Bourail-Houailou, iii.1959 (N.L.H.K.) ; 1 ♂, Monts Koghis (Macaranga ?), alt. 550 m, 20.ix.1979 (G.A.S.) ; 1 ♀, Monts Koghis, alt. 420 m, 21.ix.1979 ; 2 ♀♀, Col d'Amieu, slopes of Mont Rembai, alt. 375-675 m, 23.ix.1979 ; 1 ♂, Canala, 0-5 m, 22.ix.1979 (W.C.G., G.M.N., G.A.S.) ; 1 ♀, Col d'Amieu, alt. 750 m, 3.iii.1960 (J.L.G.) ; 1 ♂, Tontouta R., 7.xi.1958 ; 1 ♂, Plaine des Lacs, 30.x.1958 ; 1 ♂, 2 ♀♀, Plaine des Lacs area, Fly trap : bait human excrement, 5.xi.1958 ; 1 ♀, Plaine des Lacs, bait trap, 5.xi.1958 ; 8 ♂♂, 1 ♀, Plateau de Dogny, 20.xi.1958 (C.R.J.) ; 6 ♂♂, 3 ♀♀, Col de la Pirogue, alt. 330 m, 14.ii.1963 ; 1 ♂, 1 ♀, île Lifou, We, 16-18.ii.1963 (C.M.Y.) ; 1 ♀, île Lifou, nr We (Oue), alt. 2-35 m, 26-28.iii.1968 (J.L.G., T.C.M.) (BPBM).

Diagnose : espèce proche de *S. scutellopilosa* n. sp., sombre mais les tibias sont clairs et les ailes non ombrées, abdomen avec des bandes brunes, postérieures, larges, interrompues en leur milieu, préscutellaires peu ou pas différenciées. Elle se caractérise par ses terminalia mâles.

Description : mâle. Tête : front d'un roux sombre, sa moitié supérieure d'un brun sombre, $t : f = 2,4$; $h : l$ du front = 0,8, orbites et triangle ocellaire noirs, légèrement luisants, $or1 : or3 = 0,8$, $or2$ développée plus près et à l'extérieur de l' $or1$, $or1 : or2 = 1,6$. Soies postocellaires bien développées, à peine croisées à l'apex. Face brune, bord de l'épistome éclairci, carène très étroite entre les pédicelles, s'élargissant brusquement ensuite, à bords latéraux parallèles et arête aplatie ; antennes brunes, pédicelles légèrement éclaircis, arista avec 4, rarement 3, branches supérieures et 2 inférieures en plus de la fourche terminale. Clypéus et palpes noirs, joues linéaires, yeux d'un rouge-brun, $o : j = 18$. Thorax : scutum non uniformément brun, virant au brun-roux antérieurement et latéralement, lobes postpronotaux légèrement éclaircis, 8 rangées d'*ac* jusqu'aux *dc* antérieures, 6 entre et 4 ensuite, soies préscutellaires pratiquement pas différenciées, scutellum brun, soies scutellaires basales parallèles ou légèrement divergentes, $b : a = 1,0$. Pleures noirs, contrastant avec le scutum, avec une étroite bande claire dans la partie inférieure de l'anépisternum. Pattes, coxas des pattes antérieures blancs, noirs sur les pattes médianes et postérieures, fémurs bruns avec une zone apicale jaunâtre, tibias roussâtres, légèrement obscurcis à la base, tarses roussâtres. Ailes légèrement obscurcies, nervures brunes, indices : $L : l = 2,6$, $c = 2,0$, frange de la section $c3 = 65\%$ de sa longueur. Halteres blancs. Abdomen noir avec une bande médiane longitudinale d'un roux sombre qui s'arrête devant le dernier tergite, sur chacun des tergites 2 à 5 existent 2 taches étroites antéro-latérales rousses qui n'atteignent pas les bords latéraux des tergites.

Terminalia du mâle : épandrium étroit dans sa partie dorsale, élargi dans son tiers ventral, le bord postérieur

formant à la hauteur du tiers ventral un petit lobe ; le lobe ventral tronqué porte de chaque côté, près du bord postéro-ventral, une dizaine de longues soies, une courte pilosité le couvre presque entièrement sauf sur une zone antérieure qui s'élargit ventralement. Surstyles vaguement triangulaires en vue latérale et en forme de croissant en vue caudale, leur bord interne, concave, portant un long peigne d'environ 12 fortes dents, courtes et obtuses à l'exception des 3 dents inférieures qui sont plus longues et plus pointues, surtout la dernière qui ressemble plus à une soie renforcée. Cerques clairs, allongés, couverts d'une courte pilosité et portant un grand nombre de longues soies, celles du bord ventral nettement plus courtes. Hypandrium avec une aire médiane postérieure couverte d'une courte pilosité, son bord postérieur formant une large proéminence centrale qui porte les deux longues soies paramédianes. Phallus étroit et pointu en vue ventrale, large à la base et se rétrécissant apicalement en vue latérale, phallopodème élargi à l'extrémité, légèrement plus long que le phallus. Paramères longs, en forme de lame, portant une pilosité dans le tiers apical de leur face interne ; ils portent également sur leur face externe une dizaine de sensilles.

Femelle : semblable au mâle, tergites à partir du troisième avec un liséré blanc latéral.

Terminalia de la femelle : ovipositeur pointu avec une quinzaine de dents marginales dont la taille diminue de la dent dorsale apicale à la postéro-ventrale. À la dent apico-dorsale, la plus longue, font suite en s'éloignant du bord deux autres dents dont la seconde est nettement plus courte. Spermathèques plus larges que hautes, lisses, partie invaginée irrégulière, formant de nombreux mamelons.

♂, longueur du corps : 2,4 mm ; longueur de l'aile : 2,4 mm.

♀, longueur du corps : 2,6 mm ; longueur de l'aile : 2,5 mm.

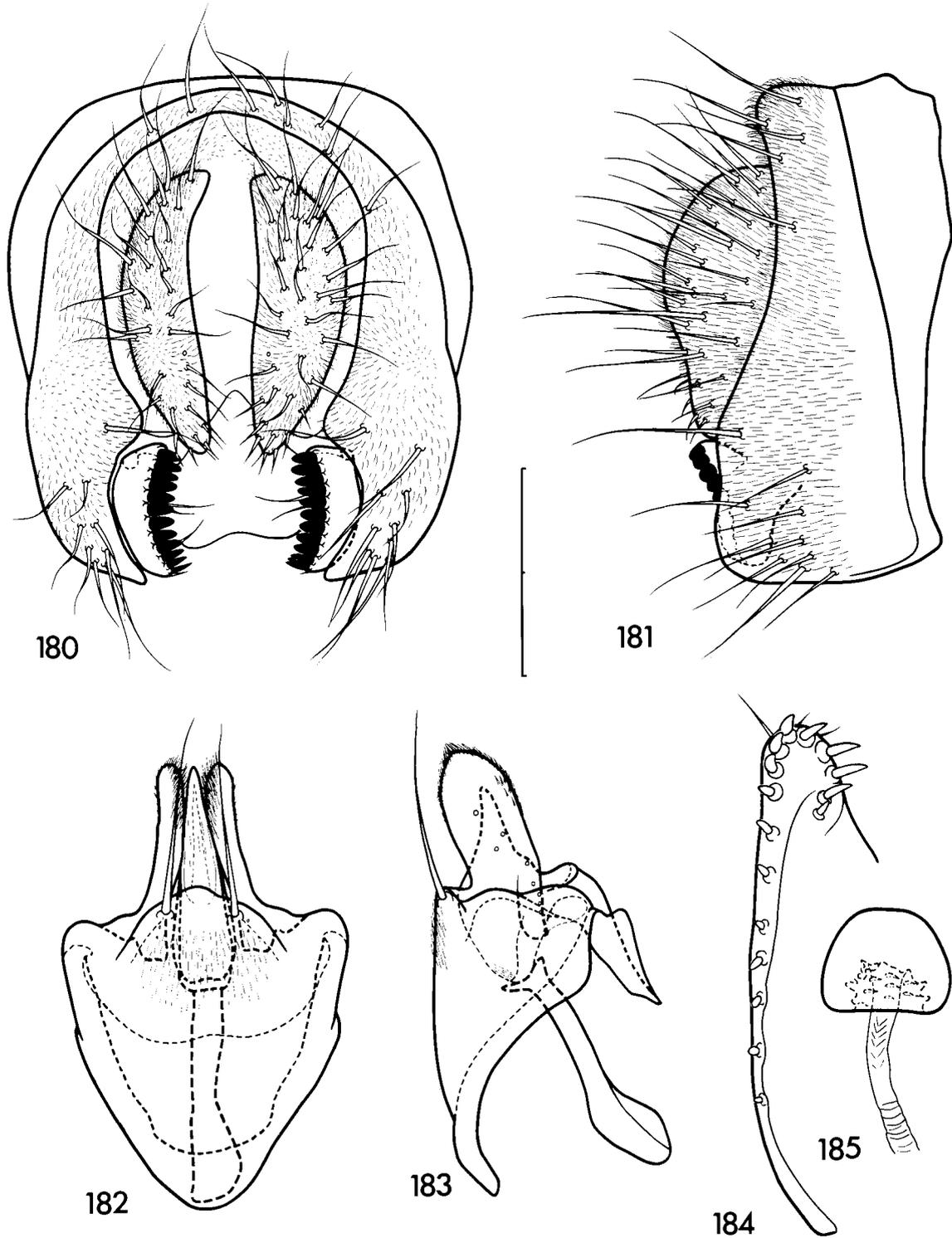


FIG. 180-185. — *Scaptodrosophila zophera* n. sp. ♂. 180 : épandrium et organes annexes, vue caudale ; 181 : *idem*, vue latérale ; 182 : hypandrium, phallus et organes annexes, vue ventrale ; 183 : *idem*, vue latérale. ♀. 184 : ovipositeur ; 185 : spermatheque. Échelle : 0,1 mm

Localité-type : Mont Dzumac.

Affinités : espèce très proche de *S. scutellopilosa* n. sp.

Répartition géographique : Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Hienghène, Vallée d'Amoa, Col des Roussettes, Plateau de Dogny, Canala, Col de Pétchécara, Kareka, Forêt de la Thi, Rivière Bleue, Plaine des Lacs, Goro, Col de Mourange, Yahoué, Monts Koghis, Mont Dzumac, Mont Nondoué (Païta), Mont Mou, Col de la Pirogue, Tontouta R., Creek de Pierra, Col d'Amieu, Bourail, Forêt d'Adio, Koumac ; îles Loyauté : Lifou.

Derivatio nominis : du grec ζοφερος, α = ténébreux, euse, allusion à la couleur du corps d'un noir profond.

ESPÈCES NON NOMMÉES

Scaptodrosophila sp. VI

(Fig. 186-187)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, 1 ♀, Mont Panié, alt. 1 300 m, forêt dense humide, piège de Malaise, 18-20.xi.1986 (J.C., A. & S.T.); 1 ♀, Rivière Bleue, parc 7, alt. 170 m, forêt humide sur pente, piège de Malaise, 8-25.xii.1986; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 9-22.iv.1987; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 1-14.viii.1986; 1 ♀, Rivière Bleue, maquis sur crête, 310 m, 3-6.vi.1987 (L.B.L., J.C., A. & S.T.); 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 8-25.xii.1986; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, piège de Malaise, 4-18.vii.1986; 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 6-20.vi.1986 (L.B.D.L., J.C.); 2 ♀♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, alt. 150 m, piège de Malaise, 13-20.viii.1987 (L.B.D.L., S.T.); 2 ♀♀, Rivière Bleue, F.D.H.S. inondable, bords de rivière, alt. 150 m, piège de Malaise, 7-13.viii.1987 (L.B.L., A. & S.T.) (MNHN).

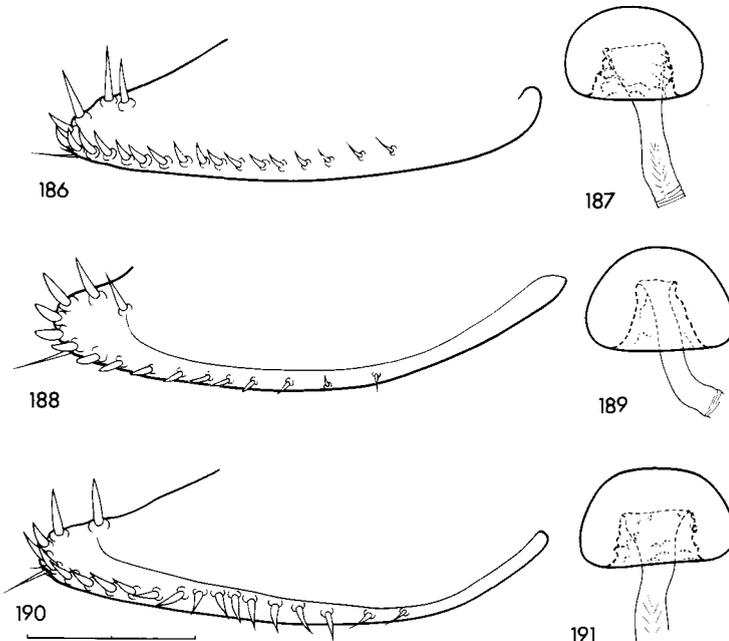


FIG. 186-191. — *Scaptodrosophila* sp. VI. ♀. 186 : ovipositeur ; 187 : spermatheque. *Scaptodrosophila* sp. VII. ♀. 188 : ovipositeur ; 189 : spermatheque. *Scaptodrosophila* sp. VIII. ♀. 190 : ovipositeur ; 191 : spermatheque. Échelle : 0,1 m.

Espèce brune. Tête : front d'un roux brun uniforme. Thorax : 8 rangées d'*ac*, pleures plus sombres que le scutum ; pattes d'un brun non uniforme. Abdomen rayé.

Terminalia : ovipositeur effilé, avec une rangée marginale, régulière d'une vingtaine de dents longues et pointues, dont la taille diminue vers les proximales, la première dent apico-dorsale légèrement écartée des autres et accompagnée d'une dent à peine plus courte située en retrait ; une longue soie se trouve à la hauteur de la cinquième dent. Spermatheques grandes, plus larges que hautes, lisses, partie invaginée bosselée.

Scaptodrosophila sp. VII

(Fig. 188-189)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, 20.XII.1985-8.I.1986 (J.C.); 1 ♀, Rivière Bleue, parc 6, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 20.VI-4.VII.1986 (L.B.L., J.C.); 1 ♀, Rivière Bleue, parc 4, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, 1-14.VIII.1986 (L.B.L., J.C., A. & S.T.); 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, alt. 160 m, forêt humide sur alluvions, 12.VIII-3.IX.1986 (J.C., A. & S.T.) (MNHN).

Espèce entièrement brune. Tête : front roux brun uniforme. Thorax : 8 rangées d'*ac*, pattes brunâtres, ailes obscurcies. Abdomen brun avec des bandes jaunes antérieures sur les premiers tergites, les 2 derniers tergites bruns.

Terminalia : ovipositeur long à apex arrondi, avec une rangée marginale composée d'environ 15 dents espacées,

devenant plus pointues et plus fines vers les proximales, les dernières transformées en épines, en avant de la première apicale, la plus longue, existe une dent isolée, à la hauteur de la cinquième dent est plantée une longue soie. Spermathèques en forme de cloche, lisses, la partie invaginée longue, irrégulière.

Scaptodrosophila sp. VIII

(Fig. 190-191)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 6, alt. 156 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 31.I-12.II.1987, 1 ♀ (L.B.D.L., J.C., A. & S.T.) (MNHN).

Espèce brune. Tête : front roux brun uniforme, soies postocellaires presque parallèles. Thorax : 10 rangées d'*ac*, soies scutellaires apicales atrophiées, réduites à des moignons, pleures légèrement plus sombres que le scutum, pattes brunâtres. Abdomen brun avec de courtes bandes antérieures jaunes sur les premiers tergites.

Terminalia : ovipositeur rétréci à l'apex, avec une rangée

marginale, serrée et irrégulière, composée d'une vingtaine de dents longues, fines et pointues ; les 2 apicales, près du bord dorsal, sont les plus longues, à la hauteur de la cinquième dent existe une soie modérément longue. Spermathèques beaucoup plus larges que hautes, lisses, partie invaginée large, bosselée.

Scaptodrosophila sp. IX

(Fig. 192-193)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, Adio (Poya), forêt près grotte, piège de Malaise, 8-15.III.1984, 1 ♀ (J.C.) (MNHN).

Espèce brune luisante. Tête : front roux brun, trompe et palpes clairs. Thorax : 6 rangées d'*ac*, soies préscutellaires à peine différenciées, soies scutellaires basales parallèles, partie supérieure des pleures brune, partie inférieure et pattes claires. Abdomen brun, tergites antérieurs éclaircis au centre.

Terminalia : ovipositeur court et large, à apex tronqué, avec une rangée marginale d'environ 17 petites dents pointues ; en retrait 3 autres dents forment une rangée parallèle aux premières dents apicales, une longue soie se trouve à la hauteur de la sixième dent. Spermathèques relativement petites, vaguement coniques, lisses, partie invaginée courte et régulière.

Scaptodrosophila sp. X

(Fig. 194-195)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, 4 ♀♀, Mont Humboldt, st. 126a, alt. 1230 m, forêt à mousse, 15.X.1984 (S.T., Ph.B.); 1 ♀, Rivière Bleue, parc 5, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 18.VII-1.VIII.1986 (L.B.L., J.C., A. & S.T.) (MNHN).

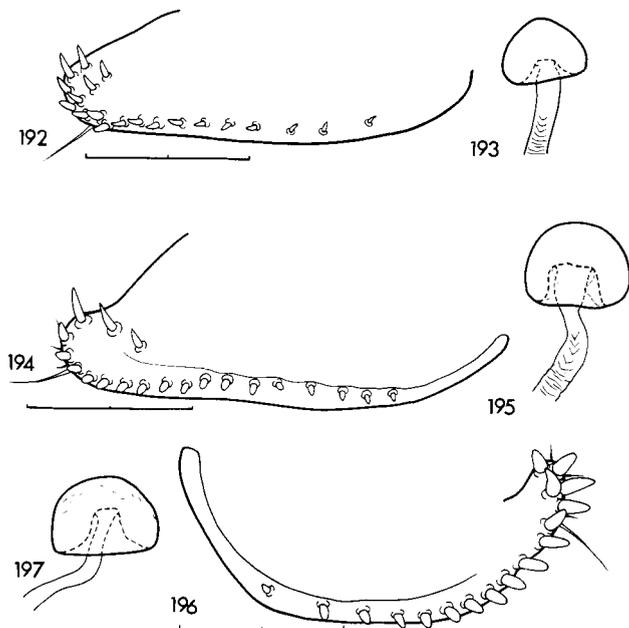


FIG. 192-197. — *Scaptodrosophila* sp. IX. ♀. 192 : ovipositeur ; 193 : spermathèque. *Scaptodrosophila* sp. X. ♀. 194 : ovipositeur ; 195 : spermathèque. *Scaptodrosophila* sp. XI. ♀. 196 : ovipositeur ; 197 : spermathèque. Échelles : 0,1 mm.

Espèce brune. Tête : carène courte, étroite. Thorax : 6 rangées d'*ac*, préscutellaires à peine différenciées, moitié supérieure des pleures brune, le reste et les pattes clairs, ailes grisâtres. Abdomen brun, les 3 premiers tergites éclaircis au centre.

Terminalia : ovipositeur à apex individualisé avec une

forte dent apicale suivie d'une rangée marginale d'environ 17 dents serrées nettement plus petites ; en retrait de la forte dent apicale existent 2 autres dents, entre la troisième et la quatrième dent se trouve une longue soie. Spermathèques globuleuses, lisses, partie invaginée régulière.

Scaptodrosophila sp. XI

(Fig. 196-197)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, 1 ♀, Col des Roussettes, alt. 450-550 m, 4-6.II.1963 (J.L.G.) (BPBM).

Espèce d'un brun sombre presque noir. Thorax : 6 rangées d'*ac*, préscutellaires à peine différenciées, moitié inférieure des pleures et pattes plus claires. Abdomen rayé. Ce spécimen, en très mauvais état, est signalé à cause de l'originalité de son ovipositeur.

Terminalia : ovipositeur très fortement courbé, avec une

rangée marginale d'environ 16 fortes dents émoussées ; existent également une dent supplémentaire en retrait de la troisième et une longue soie à la hauteur de la cinquième dent. Spermathèques plus larges que hautes, avec quelques ridules, partie invaginée étroite et régulière.

Scaptodrosophila sp. XII

(Fig. 198-199)

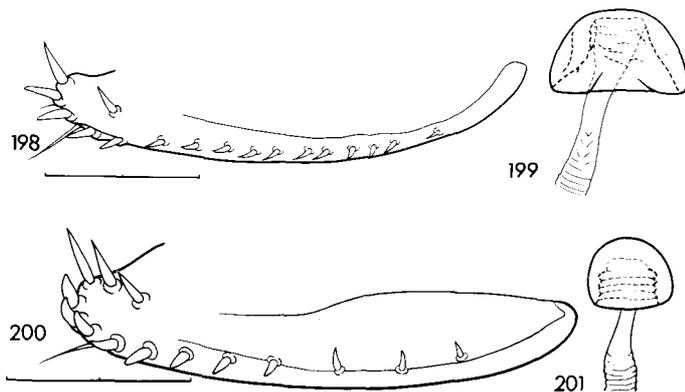


FIG. 198-201. — *Scaptodrosophila* sp. XII. ♀. 198 : ovipositeur ; 199 : spermathèque. *Scaptodrosophila* sp. XIII. ♀. 200 : ovipositeur ; 201 : spermathèque. Échelles : 0,1 mm.

Femelle : Nouvelle-Calédonie, Mont Humboldt, alt. 1 350 m, piège de Malaise, 20.IX.1987, 1 ♀ (A. & S.T.) ; 1 ♀, Monts Koghis, 140a, alt. 1 070 m, maquis sommital, 20-23.VIII.1985 (Ph.B.) (MNHN).

Espèce brune. Tête : *or*₁ petite, légèrement plus près de l'*or*₁ que de l'*or*₃. Thorax : 6 rangées d'*ac*, soies préscutellaires à peine différenciées, pattes claires. Abdomen non rayé.

Terminalia : ovipositeur long, rétréci à l'apex avec une rangée marginale irrégulière d'environ 16 dents longues et espacées, une longue dent isolée existe également bien en avant des apicales et plus près de la rangée marginale. Spermathèques grandes, beaucoup plus larges que hautes, légèrement fripées, partie invaginée large et longue à paroi irrégulière.

Scaptodrosophila sp. XIII

(Fig. 200-201)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, Mont Nondoué (Païta) (110a), forêt sclérophylle fogging, 3.VII.1992, 1 ♀ (J.C., É.G., L.B.D.L.) (MNHN).

Espèce brune. Tête : front uniformément roux, carène élargie à l'apex. Thorax : pleures et scutellum plus sombres que le scutum, 8 rangées d'*ac*. Abdomen avec les tergites 1-3 rayés.

Terminalia : ovipositeur large à apex arrondi, étroit, avec une rangée marginale d'une douzaine de dents se

transformant progressivement en soies vers les proximales et 2 dents supplémentaires isolées près du bord dorsal de l'apex et écartées de la première dent marginale, une longue soie entre la troisième et la quatrième dent. Spermathèques globuleuses, plus larges que hautes, lisses, partie invaginée large, annelée.

Scaptodrosophila sp. XIV

(Fig. 202-203)

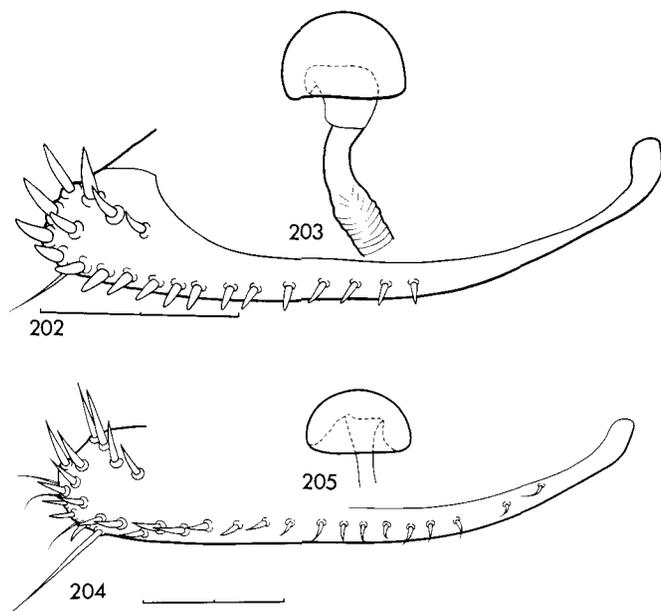


FIG. 202-205. — *Scaptodrosophila* sp. XIV. ♀. 202 : ovipositeur ; 203 : spermatheque. *Scaptodrosophila* sp. XV. ♀. 204 : ovipositeur ; 205 : spermatheque. Échelles : 0,1 mm.

Femelle : Nouvelle-Calédonie, Rivière Bleue, parc 6, alt. 150 m, forêt humide sur alluvions, piège de Malaise, 23.IV-9.V.1986, 1 ♀ (L.B.D.L., J.C.) (MNHN).

Espèce d'un roux brunâtre. Thorax : pleures avec 2 bandes longitudinales bien marquées, la supérieure à la limite pleures-scutum, l'inférieure passant par la limite inférieure de l'anépisternum, 8 rangées d'*ac*, préscutellaires bien développées, ailes rembrunies. Abdomen d'un roux brun avec un léger liséré antérieur clair.

Terminalia : ovipositeur long, à apex large, avec une rangée d'environ 17 fortes dents ; la première dent apicale est suivie, antérieurement, par une rangée oblique de 3 dents, une autre dent isolée se trouve entre la deuxième et la troisième dent et en retrait de celles-ci ; pas de poils ou de chétules entre les dents apicales, seule la longue soie habituelle entre la quatrième et la cinquième dent existe. Spermatheques plus larges que hautes, lisses, partie invaginée régulière.

Scaptodrosophila sp. XV

(Fig. 204-205)

Femelle : Nouvelle-Calédonie, Mont Panié, alt. 1 300 m, forêt dense humide, piège de Malaise, 18-20.XI.1986, 2 ♀♀ (J.C., A. & S.T.) (MNHN). Ces deux spécimens, qui appartiennent probablement à l'espèce *Scaptodrosophila pleurovittata* (Harrison), se différencient de toutes les espèces néo-calédoniennes par leur grande taille (4,0 mm) et par leurs pleures parcourus par 3 bandes brunes.

Terminalia : ovipositeur long, large, avec une longue rangée irrégulière d'environ 23 dents, 4-6 dents supplémentaires renforcent les dents apicales, 1 soie longue (2-3 fois la

longueur des dents) se trouve à la hauteur de la septième dent marginale. Spermatheques petites, aplaties, lisses, partie invaginée régulière.

DISCUSSION

La liste des espèces (Tableau 1) met surtout en évidence le grand nombre des espèces endémiques trouvées en Nouvelle-Calédonie, 24 sur 27, soit 85 %, sans compter les 15 espèces représentées uniquement par des femelles et dont la quasi-totalité est également nouvelle. Cependant des recherches futures pourront peut-être réduire ce nombre par la découverte de certaines de ces 24 espèces dans d'autres régions.

L'Australie, le continent le plus proche, qui abrite un grand nombre d'espèces endémiques (67) (EVENHUIS & OKADA, 1989) curieusement ne partage qu'une seule de ses espèces, *S. minimeta*, avec la Nouvelle-Calédonie ; *S. bryani* et *S. scaptomyzoidea*, qui ont une très large répartition dans les régions orientale et australasienne, se trouvent aussi bien en Australie qu'en Nouvelle-Calédonie. Ceci démontre la particularité de cette dernière île connue, pour le grand endémisme de sa faune et de sa flore.

Le genre *Scaptodrosophila*, comme la famille des Drosophilidae elle-même, est originaire du sud-est asiatique (THROCKMORTON, 1975, BOCK, 1976) d'où il s'est dispersé vers les régions du Pacifique en y subissant, parfois, des radiations importantes : Papouasie-Nouvelle-Guinée (35 espèces endémiques), Australie (67) et Nouvelle-Calédonie (24).

Le Tableau 1 montre la répartition des espèces dans l'archipel et permet de constater leur inégale répartition. Les 47 localités ont donné des résultats très disparates, allant de 1 à 17 espèces récoltées dans une seule localité. Ceci n'est pas dû seulement à la diversité des biotopes de chacune des localités, qui ne sont pas tous propices au développement des *Scaptodrosophila*, mais aussi à la diversité des récolteurs, leurs intérêts entomologiques etc. Sur les 47 localités 16, soit 34 %, n'ont donné qu'une seule espèce, tandis que 36 localités, soit 76,6 %, ont donné de 1 à 4 espèces chacune. La localité Rivière Bleue, avec 17, soit 62,8% des espèces, est la plus riche ; ceci est certainement la conséquence de la méthode de piégeage, le piège de Malaise et les nébulisations (« fogging ») et surtout de la durée de la récolte, 7 ans consécutifs.

Une grande concentration d'espèces au Mont Panié rend cette localité particulièrement intéressante : elle abrite 11 espèces, soit 40,7 % de l'ensemble des espèces de l'île. À basse altitude, 260-360 m, 3 espèces ont été récoltées au filet, *S. laterolinea*, *S. pleurolineata* et *S. scutellopilosa* (pour cette dernière espèce l'altitude n'étant pas précisée elle est très probablement basse). Au sommet, 1300 m, 9 espèces ont été récoltées au piège de Malaise ; parmi ces espèces on retrouve *S. laterolinea*, capturée aussi à basse altitude. Ainsi au sommet de cette montagne, prospectée à l'aide d'un piège de Malaise resté en fonctionnement du 18 au 20.xi.1986, soit moins de 3 jours, a été récolté le tiers (33,3 %) de la totalité des espèces de l'île, qui pourtant a été prospectée plus ou moins régulièrement pendant 34 ans, et la moitié des espèces de la Rivière Bleue, prospectée avec plusieurs pièges de Malaise, pendant 7 ans. Il s'agit là d'un cas de concentration d'espèces qui mérite d'être souligné.

Les pièges attractifs, avec 13 espèces, dépassent d'une unité les résultats des nébulisations. Dans cette catégorie les pièges lumineux seuls et dans les 3 formes utilisées, ont permis la capture des 11 espèces (44 % des 25 espèces du tableau 2), tandis que les pièges à appât n'ont capturé que 3 espèces (12 %) et 5 (20 %) si on assimile aux pièges les fruits naturellement tombés à terre. Ainsi les pièges lumineux montrent une grande attractivité vis-à-vis des *Scaptodrosophila*, tandis que les pièges à fruits confirment l'opinion généralement admise sur leur faible attractivité. Cependant la récolte de 2 espèces par des pièges ayant des excréments humains comme appât est surprenante. BOCK (1984) décrit une espèce australienne, *S. merdae* (Bock), récoltée dans un piège ainsi appâté.

Parmi les 9 espèces trouvées au sommet du Mont Panié, 2 seulement peuvent être considérées, et ceci provisoirement, comme montagnardes : *S. oreibatis* dont le sommet du Mont Panié est l'unique localité connue, et *S. oresibios*, récoltée également au sommet du Mont Humboldt, 1 350 m, et dans le massif du Kouakoué, 1 000-1 100 m.

Les Monts Koghis sont une localité riche avec 11 espèces qui y vivent, soit 40,7 % du total, dont la répartition dans l'île est plus ou moins large. Rivière Bleue, avec 17 espèces, soit 62,8 du total, est la plus riche ; parmi ces 17 espèces, *S. bella* et *S. loxostyla* ont Rivière Bleue pour unique localité, 5 autres espèces, *S. bicolor*, *S. claropleura*, *S. lampra*, *S. magna*, *S. rhypara*, ont été trouvées dans une deuxième localité, les espèces restantes ont une plus large répartition dans l'île. Il est cependant curieux qu'aucune des 3 espèces à large répartition, *S. bryani*, *S. minimeta* et *S. scaptomyzoidea*, n'ait été récoltée à Rivière Bleue.

Des 24 espèces nouvelles de Nouvelle-Calédonie décrites dans ce travail, *S. caledobrunnea*, *S. pallidipes* et *S. zophera* sont également présentes dans l'île Lifou. En effet, des îles Loyauté seules Lifou, où vit également *S. bryani*, et l'île des Pins, qui héberge *S. bryani* et *S. minimeta*, sont représentées dans le matériel étudié ; on ne connaît rien des îles Ouvéa et Maré.

Parmi les espèces à large répartition dans l'île, *S. zophera* récoltée dans 26 soit 55,3 des localités, se détache nettement, suivie par *S. pleurolineata* avec 20 localités. Viennent ensuite les espèces qui ont aussi une très large répartition en dehors de la Nouvelle-Calédonie, *S. scaptomyzoidea* avec 16 localités et *S. bryani* avec 13.

Parmi les quelques 1 400 spécimens examinés lors du présent travail, un grand nombre portait une étiquette mentionnant le support sur lequel ils ont été récoltés. Puisqu'il s'agit ici d'espèces

TABLEAU 1. — répartition des espèces de *Scaptodrosophila* et localités des récoltes en Nouvelle-Calédonie.

1, *atracha*; 2, *bella*; 3, *bicolor*; 4, *bryani*; 5, *caledobrunnea*; 6, *caledonica*; 7, *claropleura*; 8, *evenhuisi*; 9, *horaeogaster*; 10, *infuscata*; 11, *lampra*; 12, *laterolinea*; 13, *lobata*; 14, *loxostyla*; 15, *magna*; 16, *minimeta*; 17, *nigriceps*; 18, *oreibatis*; 19, *oresibios*; 20, *pallidipes*; 21, *pleurolineata*; 22, *rhypara*; 23, *scaptomyzoidea*; 24, *scutellopilosa*; 25, *singularis*; 26, *varipes*; 27, *zophera*.

* : espèces à large répartition; ⁽¹⁾ : espèce récoltée à basse altitude; ⁽²⁾ : altitude non précisée; ⁽³⁾ : espèce récoltée à basse altitude et au sommet.

ESPÈCES	1	2	3	4*	5	6	7	8	9	10	11	12
LOCALITÉS												
Adio												
Anse Vata	+											
Boulari R.												
Bourail												
Canala												
Col d'Amieu	+			+								+
Col de Mourange												
Col de Nassirah	+											
Col de Pétchécara												
Col de la Pirogue					+							
Col des Roussettes				+								
Col de Tongoué												
Goro												
Hienghène	+			+								
Ile des Pins				+								
Kareka												
Koua R.												
Koumac												
Lifou				+	+							
Massif du Kouakoué												
Mont Dzumac												+
Mont Humboldt						+						
Mont Mou	+											+
Mont Nondoué									+			
Mont Panié											+	+
Monts Koghis	+			+		+			+			+
Mont Rembai												
Nakety	+											
Nouméa	+			+				+		+		
Ouiné R.												
Ouano Beach												
Païta				+								
Pierra												+
Pindai												+
Plaine des Lacs												
Plateau de Dogny												
Pouébo												
Rivière Bleue	+	+	+		+	+	+				+	+
Sarraméa				+						+		
Thi				+								+
Thio			+	+			+	+				
Tipindjé										+		
Tiwaka	+											
Tontouta R.												
Vallée d'Amoa												
Yahoué	+			+						+		
Yaté				+								
Total	11	1	2	13	3	4	2	2	2	4	2	9
%	23	2	4	28	6	8	4	4	4	8	4	19

13	14	15	16*	17	18	19	20	21	22	23*	24	25	26	27	To	%
								+		+				+	3	11,1
								+							2	7,4
+										+					2	7,4
			+											+	2	7,4
														+	1	3,7
			+					+					+	+	7	25,9
														+	1	3,7
										+					2	7,4
														+	1	3,7
								+		+	+			+	5	18,5
				+				+			+			+	5	18,5
			+												1	3,7
														+	1	3,7
								+						+	4	14,8
			+												2	7,4
														+	1	3,7
			+					+		+					1	3,7
														+	3	11,1
							+							+	4	14,8
						+									1	3,7
								+						+	3	11,1
							+								2	7,4
								+		+	+			+	6	22,2
								+		+				+	4	14,8
		+			+	+		+		+	+	+	+	+	11	40,7
				+				+		+	+		+	+	11	40,7
			+												1	3,7
								+							2	7,4
										+					5	18,5
											+				1	3,7
										+					1	3,7
								+			+			+	4	14,8
										+					2	7,4
								+		+			+	+	4	14,8
								+			+			+	3	11,1
			+				+		+	+					4	14,8
	+	+		+				+	+	+	+	+	+	+	17	62,8
			+							+					4	14,8
								+		+				+	5	18,5
										+					5	18,5
															1	3,7
								+							2	7,4
														+	1	3,7
														+	1	3,7
			+					+		+				+	7	25,9
															1	3,7
1	1	2	9	3	1	3	2	20	2	16	10	2	5	26		
2	2	4	19	6	2	6	4	42	4	34	21	4	11	55		

nouvelles nous avons cru utile de rassembler toutes ces données dans le Tableau 2. Ce tableau donne également des précisions sur les techniques de récolte appliquées, qui permettent de vérifier l'efficacité de certaines d'entre elles considérées généralement comme inefficaces. Ces données, importantes à notre avis, ne sont pas toujours mentionnées par les auteurs.

Les résultats obtenus par l'application des différentes techniques dans le Tableau 2 ne sont pas comparables entre eux puisque ces techniques n'ont pas été utilisées en même temps, dans la même localité et pendant une durée identique. Ainsi les données du tableau ne sont qu'indicatives.

Deux espèces ne figurent pas dans ce tableau, *S. lobata* et *S. evenhuisi* : il s'agit d'espèces plutôt rares, la première n'étant connue que par l'holotype et la seconde représentée par 8 spécimens récoltés dans deux localités. Elles sont probablement récoltées par fauchage au filet.

Dans les pièges de Malaise ont été capturées 21 espèces (77,7 %), ce qui n'est pas étonnant vu leur nombre et la durée d'utilisation. Il faut également rappeler que ce type de piège a été utilisé au sommet du Mont Panié, localité avec une très grande concentration d'espèces. Par contre les résultats des nébulisations sont inattendus et montrent l'efficacité de cette technique puisque 12 espèces (44,4 %) ont été récoltées en quatre nébulisations dans trois localités seulement.

TABLEAU 2. — Espèces récoltées sur divers substrats au filet et avec différentes techniques.

PIÈGES ET SUBSTRATS	Espèces	Nbr	%
SUBSTRATS :			
Champignons	— <i>atricha</i> , <i>laterolinea</i> , <i>pleurolineata</i> , <i>scaptomyzoidea</i> , <i>zophera</i>	5	18,5
Tronc d'arbre en décomposition	— <i>scutellopilosa</i> , <i>zophera</i>	2	7,4
Fleurs :			
<i>Eugenia</i> sp.	— <i>zophera</i>	1	3,7
<i>Mangifera indica</i>	— <i>atricha</i> , <i>pleurolineata</i>	2	7,4
<i>Meryta</i> sp.	— <i>horaeogaster</i>	1	3,7
Fruits :			
<i>Ficus</i> sp.	— <i>zophera</i>	1	3,7
<i>Ficus austrocaledonica</i>	— <i>zophera</i>	1	3,7
Divers	— <i>atricha</i> , <i>pleurolineata</i> , <i>zophera</i>	3	11,1
PIÈGES ATTRACTIFS			
« Lumière »	— <i>bicolor</i> , <i>claropleura</i> , <i>laterolinea</i> , <i>scaptomyzoidea</i> , <i>scutellopilosa</i>	5	18,5
Piège lumineux	— <i>bryani</i> , <i>infuscata</i> , <i>minimeta</i> , <i>pallidipes</i> , <i>rhypara</i> , <i>scaptomyzoidea</i>	6	22,2
Piège lumineux à UV	— <i>pleurolineata</i>	1	3,7
Bananes et autres	— <i>bryani</i> , <i>zophera</i>	2	7,4
Excréments humains	— <i>varipes</i> , <i>zophera</i>	2	7,4
PIÈGES D'INTERCEPTION			
Piège de Malaise	— <i>atricha</i> , <i>bella</i> , <i>bicolor</i> , <i>bryani</i> , <i>caledobrunnea</i> , <i>caledonica</i> , <i>infuscata</i> , <i>lampra</i> , <i>laterolinea</i> , <i>loxostyla</i> , <i>magna</i> , <i>nigriceps</i> , <i>oreibatis</i> , <i>oresibios</i> , <i>pleurolineata</i> , <i>rhypara</i> , <i>scaptomyzoidea</i> , <i>scutellopilosa</i> , <i>singularis</i> , <i>varipes</i> , <i>zophera</i>	21	77,7
Fogging	— <i>caledonica</i> , <i>claropleura</i> , <i>horaeogaster</i> , <i>laterolinea</i> , <i>loxostyla</i> , <i>magna</i> , <i>nigriceps</i> , <i>pleurolineata</i> , <i>rhypara</i> , <i>scaptomyzoidea</i> , <i>varipes</i> , <i>zophera</i>	12	44,4

Dans des fleurs, sur 3 des plantes prospectées, 4 espèces ont été récoltées. Parmi elles, *S. atricha*, *S. pleurolineata* et *S. zophera* ont déjà été récoltées avec différentes techniques et dans plusieurs localités ; *S. horaeogaster*, n'a été récoltée que sur des fleurs de *Meryta* sp. et par nébulisation. Il est probable que cette espèce soit une vraie anthophile, puisqu'elle n'a été capturée dans aucun piège à appât.

REMERCIEMENTS

Nous remercions nos collègues du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, Danièle et Loïc MATILE, Annie et Simon TILLIER, Éric GUILBERT, Philippe BOUCHET, pour avoir pensé aux drosophiles pendant leurs récoltes. Nos remerciements vont également à nos collègues de l'ORSTOM Jean CHAZEAU et Lydia BONNET DE LARBOGNE pour leur accueil chaleureux et leur dévouement, qui ont largement facilité le déroulement de notre mission en Nouvelle-Calédonie et qui, sur place, ont piégé pendant des années et nous ont confié leurs récoltes. Nous remercions enfin le Dr Neal EVENHUIS et les autorités du Bernice P. Bishop Museum pour nous avoir confié pour étude le matériel de ce Musée.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BOCK, I. R., 1976. — Drosophilidae of Australia. I. *Drosophila* (Insecta : Diptera). *Australian Journal of Zoology*, Suppl. Ser., n° 40 : 1-105.
- BOCK, I. R., 1982. — Drosophilidae of Australia. V. Remaining Genera and Synopsis (Insecta : Diptera). *Australian Journal of Zoology*, Suppl. Ser., n° 89 : 1-164.
- BOCK, I. R., 1984. — Drosophilidae (Insecta : Diptera) in the Cooktown Area of North Queensland. *Australian Journal of Zoology*, 32 : 109-129.
- BOCK, I. R. & PARSONS, P. A., 1978. — The subgenus *Scaptodrosophila* (Diptera : Drosophilidae). *Systematic Entomology*, 3 : 91-102.
- DUDA, O., 1923. — Die orientalischen und australischen Drosophiliden-Arten (Dipteren) des Ungarischen National-Museums zu Budapest. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 20 : 24-59.
- EVENHUIS, N. L., & OKADA, T., 1989. — 98. Family Drosophilidae, p. 609-638. In : EVENHUIS, N. L. (ed.), *Catalog of the Diptera of Australasia and Oceania*, pp. 1155. Honolulu, Bishop Museum Press and Leiden, E. J. Brill.
- MALLOCH, J. R., 1934. — Diptera : Drosophilidae. In : *Insects of Samoa*, 6 (8) : 267-312.
- THROCKMORTON, L. H., 1975. — The Phylogeny, Ecology and Geography of Drosophilidae. *University of Texas Publications*, 6615 : 335-396.
- TSACAS, L. & CHASSAGNARD, M. T., 1988. — Diptères Drosophilidae de Nouvelle-Calédonie. 1. *Drosophila* : sous-genres *Drosophila* et *Sophophora*. In : TILLIER, S. (ed.), *Zoologia Neocaledonica*, Volume 1. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, (A), 142 : 143-154.
- TSACAS, L. & CHASSAGNARD, M. T., 1991. — Diptera Drosophilidae de Nouvelle-Calédonie. 2. *Leucophenga*, *Mycodrosophila* et *Paramycodrosophila*, avec une note sur les genitalia de *Leucophenga*. In : CHAZEAU, J. & TILLIER, S. (eds), *Zoologia Neocaledonica*, Volume 2. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, (A), 149 : 302-328.
- WHEELER, M. R. & TAKADA, H., 1964. — Diptera : Drosophilidae. *Insects Micronesia*, 14(6) : 163-242.

ANNEXES

LISTE DES LOCALITÉS ET DES ESPÈCES

- | | |
|---|--|
| Adio : <i>pleurolineata</i> , <i>scaptomyzoidea</i> , <i>zophera</i> . | Hienghène : <i>atracha</i> , <i>bryani</i> , <i>pleurolineata</i> , <i>zophera</i> . |
| Anse Vata : <i>atracha</i> , <i>pleurolineata</i> . | Ile des Pins : <i>bryani</i> , <i>minimeta</i> . |
| Boulari R. : <i>lobata</i> , <i>scaptomyzoidea</i> . | Kareka : <i>zophera</i> . |
| Bourail : <i>minimeta</i> , <i>zophera</i> . | Koua R. : <i>scaptomyzoidea</i> . |
| Canala : <i>zophera</i> . | Koumac : <i>minimeta</i> , <i>pleurolineata</i> , <i>zophera</i> . |
| Col d'Amieu : <i>atracha</i> , <i>bryani</i> , <i>laterolinea</i> , <i>minimeta</i> ,
<i>pleurolineata</i> , <i>varipes</i> , <i>zophera</i> . | Lifou : <i>bryani</i> , <i>caledobrunnea</i> , <i>pallidipes</i> , <i>zophera</i> . |
| Col de Mouirange : <i>zophera</i> . | Massif du Kouakoué : <i>oresibios</i> . |
| Col de Nassirah : <i>atracha</i> , <i>scaptomyzoidea</i> . | Mont Dzumac : <i>laterolinea</i> , <i>pleurolineata</i> , <i>zophera</i> . |
| Col de Pêchécara : <i>zophera</i> . | Mont Humboldt : <i>caledonica</i> , <i>oresibios</i> . |
| Col de la Pirogue : <i>caledobrunnea</i> , <i>pleurolineata</i> ,
<i>scaptomyzoidea</i> , <i>scutellopilosa</i> , <i>zophera</i> . | Mont Mou : <i>atracha</i> , <i>laterolinea</i> , <i>pleurolineata</i> , <i>scap-</i>
<i>tomyzoidea</i> , <i>scutellopilosa</i> , <i>zophera</i> . |
| Col des Roussettes : <i>bryani</i> , <i>nigriceps</i> , <i>pleurolineata</i> ,
<i>scutellopilosa</i> , <i>zophera</i> . | Mont Nondoué (Païta) : <i>horaeogaster</i> , <i>pleurolineata</i> ,
<i>scaptomyzoidea</i> , <i>zophera</i> . |
| Col de Tongoué (Monts Koghi) : <i>minimeta</i> . | Mont Panié : <i>caledonica</i> , <i>lampra</i> , <i>laterolinea</i> , <i>magna</i> ,
<i>oreibatis</i> , <i>oresibios</i> , <i>pleurolineata</i> , <i>scutellopilosa</i> , <i>sin-</i>
<i>gularis</i> , <i>varipes</i> , <i>zophera</i> . |
| Goro : <i>zophera</i> . | |

- Monts Koghis : *atricha*, *bryani*, *caledonica*, *horaegaster*, *laterolinea*, *nigriceps*, *pleurolineata*, *scaptomyzoidea*, *scutellopilosa*, *varipes*, *zophera*.
 Mont Rembai : *minimeta*.
 Nakéty : *atricha*, *pleurolineata*.
 Nouméa : *atricha*, *bryani*, *evenhuisi*, *infuscata*, *scaptomyzoidea*.
 Ouinné R. : *scutellopilosa*.
 Ouano Beach : *scaptomyzoidea*.
 Païta : *bryani*.
 Pierra : *laterolinea*, *pleurolineata*, *scutellopilosa*, *zophera*.
 Pindaï : *laterolinea*, *scaptomyzoidea*.
 Plaine des Lacs : *pleurolineata*, *scaptomyzoidea*, *varipes*, *zophera*.
 Plateau de Dogny : *pleurolineata*, *scutellopilosa*, *zophera*.
 Pouébo : *minimeta*, *pallidipes*, *rhypara*, *scaptomyzoidea*.
- Rivière Bleue : *atricha*, *bella*, *bicolor*, *caledobrunnea*, *caledonica*, *claropleura*, *lampra*, *laterolinea*, *loxostyla*, *magna*, *nigriceps*, *pleurolineata*, *rhypara*, *scutellopilosa*, *singularis*, *varipes*, *zophera*.
 Sarraméa : *bryani*, *infuscata*, *minimeta*, *scaptomyzoidea*.
 Thi : *bryani*, *laterolinea*, *pleurolineata*, *scutellopilosa*, *zophera*.
 Thio : *bicolor*, *bryani*, *claropleura*, *evenhuisi*, *scaptomyzoidea*.
 Tipindjé : *infuscata*.
 Tiwaka : *atricha*, *pleurolineata*.
 Tontouta R. : *zophera*.
 Vallée d'Amoa : *zophera*.
 Yahoué : *atricha*, *bryani*, *infuscata*, *minimeta*, *pleurolineata*, *scaptomyzoidea*, *zophera*.
 Yaté : *bryani*.

LISTE DES ESPÈCES PAR LOCALITÉ

1. *atricha* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Hienghène, Tiwaka, Nakéty, Rivière Bleue, Anse Vata, Yahoué, Nouméa, Monts Koghis, Mont Mou, Col de Nassirah, Col d'Amieu.
2. *bella* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Rivière Bleue.
3. *bicolor* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Thio-Nakéty, Rivière Bleue.
4. *bryani* (Malloch). Nouvelle-Calédonie : Hienghène, Col des Roussettes, Thio, Forêt de la Thi, Yaté, Yahoué, Nouméa, Monts Koghis, Païta, Col d'Amieu, Sarraméa ; îles Loyauté : île des Pins, île Lifou ; Vanuatu : Espiritu Santo I., île Efaté.
5. *caledobrunnea* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Rivière Bleue, Col de la Pirogue ; îles Loyauté : île Lifou.
6. *caledonica* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Mont Humboldt, Rivière Bleue, Monts Koghis.
7. *claropleura* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Thio-Nakéty, Rivière Bleue.
8. *evenhuisi* n. sp. Nouvelle-Calédonie : entre Thio et Nakéty, Nouméa.
9. *horaegaster* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Monts Koghis, Mont Nondoué (Païta).
10. *infuscata* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Tipindjé, Yahoué, Nouméa, Sarraméa.
11. *lampra* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Rivière Bleue.
12. *laterolinea* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Forêt de la Thi, Rivière Bleue, Monts Koghis, Mont Dzumac, Mont Mou, Creek de Pierra, Col d'Amieu, Pindaï.
13. *lobata* n. sp. Nouvelle-Calédonie : monts au-dessus de la rivière Boulari.
14. *loxostyla* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Rivière Bleue.
15. *magna* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Rivière Bleue.
16. *minimeta* (Bock). Nouvelle-Calédonie : Pouébo, Mont Rembai, Yahoué, Col de Tongoué (Monts Koghis), Col d'Amieu, Sarraméa, Bourail, Koumac ; îles Loyauté : île des Pins.
17. *nigriceps* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Col des Roussettes, Rivière Bleue, Monts Koghis.
18. *oreibatis* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Mont Panié.
19. *oresibios* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Mont Humboldt, massif du Kouakoué.
20. *pallidipes* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Pouébo ; îles Loyauté : île Lifou.
21. *pleurolineata* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Hienghène, Tiwaka, Col des Roussettes, Plateau de Dogny, Nakéty, Forêt de la Thi, Rivière Bleue, Plaine des Lacs, Anse Vata, Yahoué, Monts Koghis, Mont Dzumac, Mont Nondoué (Païta), Mont Mou, Col de la Pirogue, Creek de Pierra, Col d'Amieu, Forêt d'Adio, Koumac.
22. *rhypara* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Pouébo, Rivière Bleue.
23. *scaptomyzoidea* Duda. Micronésie, S.E. Asiatique, Papouasie Nouvelle-Guinée, Australie, Nouvelle-Calédonie : Pouébo, Koua R., Thio, Plaine des Lacs, Boulari R., Yahoué, Nouméa, Monts Koghis, Mont Nondoué (Païta), Mont Mou, Col de la Pirogue, Col de Nassirah, Ouano Beach, Sarraméa, Adio, Pindaï ; Vanuatu : île Efaté.
24. *scutellopilosa* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Col des Roussettes, Plateau de Dogny, Ouinné R., Forêt de la Thi, Rivière Bleue, Monts Koghis, Mont Mou, Col de la Pirogue, Creek de Pierra.
25. *singularis* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Rivière Bleue.

26. *varipes* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Rivière Bleue, Plaine des Lacs, Monts Koghis, Col d'Amieu.
 27. *zophera* n. sp. Nouvelle-Calédonie : Mont Panié, Hienghène, Vallée d'Amoa, Col des Roussettes, Plateau de Dogny, Canala, Col de Pétchécara, Kareka, Forêt de la Thi, Rivière Bleue, Plaine des Lacs, Goro, Col de Mourange, Yahoué, Monts Koghis, Mont Dzumac, Mont Nondoué (Païta), Mont Mou, Col de la Pirogue, Tontouta R., Creek de Pierra, Col d'Amieu, Bourail, Forêt d'Adio, Koumac ; îles Loyauté : île Lifou.

ESPÈCES À BIOTOPE PARTICULIER

- atricha* : champignons, fleurs de *Mangifera indica*.
bicolor : at light.
bryani : light trap.
claropleura : at light.
horaeogaster : fleurs de *Meryta* sp.
infuscata : light trap.
laterolinea : champignons, at light.
minimeta : light trap (2 localités).
pallidipes : light trap (2 localités).
pleurolineata : champignons, fleurs de *Mangifera indica*, fruits « prunes », UV light.
rhypara : light trap.
scaptomyzoidea : champignons, at light (2 localités), light trap (2 localités).
scutellopilosa : tronc d'arbre en décomposition, at light.
varipes : human excrement.
zophera : champignons, boutons de fleurs d'*Eugenia* sp., fruits « prunes », fruits de *Ficus* sp., fruits de *Ficus austrocaledonica*, human excrement, bait trap, tronc d'arbre en décomposition.