19586

MÉMOIRES DE L'INSTITUT SCIENTIFIQUE DE MADAGASCAR
Série E. — Tome IX. — 1958

TIPULIDAE NOUVEAUX OU PEU CONNUS DE MADAGASCAR - V (1)

[DIPTERA]

par

Charles P. ALEXANDER (2)

Poursuivant la série des travaux sur les Tipulides malgaches, je traite ci-dessous diverses collections reçues du Directeur-adjoint de l'I.R.S.M., R. Paulian. Des récoltes faites en janvier 1954 par Paulian sur l'Andohahelo et une petite série de l'Analavelona recueillie en avril 1954 par A. Robinson, préparateur à l'I.R.S.M. étaient d'un exceptionnel intérêt. Quelques autres exemplaires ont été récoltés par le Professeur J. Millot, Directeur de l'I.R.S.M. et par le Dr Harry Hoogstraal, actuellement au Caire. Je suis profondément reconnaissant à ces chercheurs qui ont matériellement accru notre connaissance des Tipulides malgaches.

Tipulinae

101. **Longurio calcar** n. sp.

Grand (aile ♀ 24 mm) ; préscutum du mésonotum jaune obscur avec quatre stries brun clair étroitement bordées de brun sombre ; tête jaune ; pleures jaunes, membrane dorsopleurale rembrunie ; massue des haltères jaune ; fémurs jaunes, les apex étroitement et brusquement noirs ; éperons tibiaux à toutes les pattes ; ailes jaune brunâtre pâle, le stigma et un ourlet sur la corde brun ; R_2 effacée ; tergites abdominaux bruns, les anneaux basilaires plus pâles.

♀. Aile 24 mm.

En gros semblable à *L. fumivena* n. sp., différant en particulier par la présence d'éperons tibiaux à toutes les pattes.

(1) Cf. *Mém. Inst. sci. Madag.*, E VI, 1956, pp. 283 et 319.
(2) Amherst, Mass., U.S.A.

Saillie frontale de la tête brun pâle, étroitement jaune vif au-dessus ; nasal distinct ; palpes brun sombre. Antennes jaunes, les articles distaux du flagelle un peu rembrunis ; au-delà du 1er article, les articles du flagelle ont de longs verticilles. Tête jaune, la région occipitale étroitement plus foncée ; dépressions postantennaires marquées.

Scutum du pronotum rembruni au milieu et sur les côtés, jaune obscur sur les côtés ; scutellum plus uniformément pâle. Préscutum du mésonotum jaune obscur, avec quatre stries brun pâle étroitement bordées de brun sombre ; bord du préscutum derrière les fovéoles pseudosuturales avec un point noir bien marqué ; lobes du scutum en majeure partie brun, les aires bordées de brun un peu plus foncé ; sclérites postérieurs du notum brun pâle, les parascutelles pâles ; pleurotergite jaune avec une grande aire brun brunâtre. Pleures jaunes ; membrane dorsopleurale rembrunie. Haltères à tige brun pâle, la massue jaune pâle. Pattes à hanches et trochanters jaune pâle ; fémurs jaunes, les apex étroitement et brusquement noirs ; tibias jaune sombre, les apex devenant brun sombre ; tarses brun passant au noir ; tous les tibias avec des éperons. Ailes à teinte de fond jaune brunâtre pâle, les cellules préarculaire et costale plus jaunes, le petit ptérostigma et un ourlet sur la corde brun ; bases des cellules *R* et *M* et un vague ourlet sur la cellule *M* contre la nervure *Cu* bien plus pâle, celle-ci variée de bandes transverses pâles ; les autres nervures à très vagues ombres ; lignes oblitérantes à travers la cellule *1* M_2 très étroite ; nervures brunes. Nervation : *Rs* courte, subégale ou un peu plus longue que R_{2+3} ; R_2 effacée par le rapprochement des nervures R_1 et R_{2+3} ; pédoncule de la cellule M_1 plus court que *m*.

Abdomen brisé, la partie distale perdue ; tergites brun à anneaux basilaires plus clairs ; abdomen rempli d'une masse d'œufs noirs.

HOLOTYPE : 1 ♀ brisée.
MADAGASCAR SUD : Andohahelo, 1.800 m, I-1954 (R. P.).

Longurio calcar est en général semblable à *L. fumivena* n. sp. par sa grande taille et le dessin général du mésonotum et de l'abdomen. Il est bien distinct par les grands éperons tibiaux et par les détails de coloration du corps, des pattes, des ailes et par la nervation du champ radial.

102. Longurio fumivena n. sp.

Grand (aile ♀ dépassant 25 mm) ; préscutum mésonotal chamois, avec quatre stries jaunes étroitement bordées de brun ; tête fauve, l'avant du vertex avec une tache triangulaire brune ; éperons tibiaux absents ; ailes brun pâle, les nervures largement bordées de brun plus foncé laissant des aires pâles étendues dans le centre des cellules ; nervure R_2 présente.

♂. Long. environ 28 mm ; aile 26 mm.

Saillie frontale de la tête brun cannelle ; nasal long et grêle, noir ; palpes bruns, les articles 1 et 4 plus foncés. Antennes faiblement bicolores, brun pâle, varié de jaune surtout aux entailles ; articles basilaires du flagelle pas renflé comme dans les espèces d'*Acracantha*, les articles avec de faibles renflements basilaires ; articles 2 et suivants à longs verticilles qui sont plus longs que les articles. Tête fauve profond, l'avant du vertex avec un point triangulaire brun ; dépression postantennaire très étendue, atteignant en arrière le niveau du milieu des yeux.

Scutum du pronotum brun foncé, scutellum jauni. Préscutum du mésonotum avec la couleur de fond, peu étendue, chamois, avec quatre stries jaunes qui sont largement bordées de brun ; lobes scutaux jaunes avec deux aires pâles étendues, bordées de brun sombre ; une tache ronde brune sur le côté du préscutum près du milieu de la longueur ; scutellum brun sombre, parascutelles brusquement jaune pâle ; médiotergite brun foncé devenant jaune derrière et sur les côtés ; pleurotergite jaune, l'anapleurotergite avec une aire brune bien marquée. Pleures glabres, jaune sombre à dessin brun y compris les propleures, la membrane dorsopleurale et une grande partie du mésépisterne, sternopleurite plus pâle. Haltères à tige plus foncée, base et apex jaunis. Pattes à hanches antérieures brun foncé, plus pâle à l'apex, les autres hanches brun plus pâle ; hanches à longues soies jaunes soyeuses ; trochanters jaunes ; fémurs brun jaunâtre, les apex étroitement noircis ; tibias brun pâle, les apex très étroitement noirs ; tarses bruns, passant au noir ; éperons tibiaux apparemment toujours absents. Ailes larges, teinte de fond brun pâle, les nervures, surtout *Cu* et les nervures au-delà de la corde largement ourlées de brun plus sombre ; laissant le centre des cellules pâle, y compris des aires en triangle allongé dans les cellules *M*, *1 A* et *2 A* ; aires oblitérantes avant le stigma et à travers la cellule *1* M_2 plus blanches ; nervures brunes. Nervation : *Rs* nettement plus longue que R_{2+3}, cette dernière arquée à l'origine ; nervure R_1 pâle, près de l'extrémité distale du stigma atteignant la branche supérieure de *Rs*, laissant une courte R_2 ; pédoncule de la cellule M_1 un peu plus court que *m*.

Tergites abdominaux noirs, le basilaire brun foncé ; le second avec plus de la moitié basale jaune brunâtre, la partie distale brun foncé ; segments III à V largement brun-noir, les anneaux basilaires étroitement jaunis sur les côtés, les segments distaux plus uniformément foncés, sternites basilaires jaunes, les distaux brun pâle. Ovipositeur à cerques aplatis, rétrécis en pointes subaiguës.

HOLOTYPE : 1 ♀ brisée.

MADAGASCAR SUD : Andohahelo, 1.800 m, I-1954 (R. P.).

Cette espèce, et *L. calcar* n. sp., paraissent étroitement affines, mais diffèrent par le caractère très apparent des éperons tibiaux. Dans leur aspect général elles sont très proches des espèces des sous-genres *Acracantha* Skuse d'Australie et Nouvelle-Guinée, et *Austrotipula* Alexander de Nou-

velle-Zélande, différant en particulier par la structure des antennes. J'hésite à rattacher ces deux espèces bien tranchées à *Acracantha* en me basant seulement sur des ♀. Les dépressions postantennaires sont exceptionnellement marquées ; elles trahissent la présence d'un organe sensoriel intracéphalique récemment décrit par le Dr M. F. Day et qu'il a baptisé l'organe « tambour » (3).

103. **Longurio millotiana** n. sp.

Moyen (aile de la ♀ 16 mm) ; préscutum du mésonotum brun-chamois avec quatre nettes stries brun foncé ; fémurs jaune brunâtre, apex étroitement rembrunis ; ailes crème, à faibles dessins bruns ; cellule *1* M_2 grande, plus longue que la partie distale de la nervure M_3 ; tergites abdominaux bicolores, jaune foncé, les bords postérieurs largement brun foncé ; ovipositeur à petites valves obtuses.

♀. Long. environ 13 à 14 mm ; aile 16 à 17 mm.

Saillie frontale de la tête relativement longue, noir brunâtre en dessus, plus pâle sur les côtés ; nasal robuste ; palpes noirs, dernier article à peu près aussi long que les articles 2 et 3 réunis. Antennes testacées, la surface supérieure du scape et les articles distaux du flagelle plus foncé ; articles proximaux du flagelle plus ou moins fusionnés, les externes très grêles. Tête à front et larges orbites jaune clair, le vertex et l'occiput brusquement brun foncé ; tubercule du vertex bien marqué, arrondi.

Pronotum brun, la partie postérieure plus testacée. Préscutum du mésonotum brun-chamois avec quatre nettes stries brunes, la paire centrale séparée par une étroite ligne de la couleur du fond ; lobes scutaux brun foncé ; sclérites postérieurs du notum plus pâles, plus jaune brunâtre, plus ou moins pruineux, parascutelles plus pâles. Pleures blanchies, variées de brun pâle. Haltères foncées, la base du pédoncule un peu plus pâle. Pattes à hanches et trochanters pâles ; fémurs jaune brunâtre, les apex étroitement rembrunis ; tibias et tarses jaune brunâtre, les derniers passant au brun foncé. Ailes à faibles dessins, couleur de fond crème, à nuages brun pâle étendus à l'origine de *Rs*, sur la corde et l'extrémité distale de la cellule *1* M_2, et un grand nuage à ou près du milieu de la cellule *M* ; nervures externes moins nettement ourlées de plus foncé ; nervures brunes, *Sc* plus jaune brunâtre. Nervures inhabituellement glabres. Nervation : *Rs* à peu près du tiers à la moitié plus long que R_{2+3}; *r-m* plus court que la section basale de R_{4+5} ; pédoncule de la cellule M_1 plus court que *m*, la cellule profonde ; cellule *1* M_2 grande, plus longue que la section distale de M_3 ; *m-cu* longue, subégale ou plus longue que la section distale de Cu_1.

(3) Day (M. F.). — *Austral. J. Zool.*, oct. 1955 ; *Science News Letter* (Washington, D.C.), 21 janvier 1956.

Tergites abdominaux bicolores, jaune obscur à la base, avec plus de la moitié postérieure des segments brun foncé, second tergite étroitement rembruni à la base, les segments distaux plus uniformément rembrunis ; sternites plus uniformément jaunes. Ovipositeur très petit, à valves obtuses.

HOLOTYPE : 1 ♀.
MADAGASCAR SUD : Andohahelo, 1.800 m, I-1954 (R. P.).
PARATOPOTYPE : ♀.

Je dédie cette espèce bien caractérisée au Professeur J. Millot qui a contribué à la connaissance de la faune des Tipulides de Madagascar et des Comores. Elle est bien distincte des autres espèces régionales du genre par sa taille relativement faible et ses ailes à dessins visibles. Les valves obtuses de l'ovipositeur pourraient indiquer que l'espèce devrait prendre place dans le sous-genre *Macromastix* Osten Sacken si ce groupe était accepté.

104. **Hovapeza costofuscata** n. sp.

Petit (aile ♂ 9 mm) ; coloration générale du notum thoracique jaune-brun ; pleures jaune plus vif ; ailes à teinte brunâtre, le bord costal y compris les cellules *C* et *Sc*, le ptérostigma et un ourlet sur la corde antérieure brun plus foncé ; aires éclaircies avant et après le stigma ; fourches médianes relativement plus profondes, cellule M_1 à peu près égale au pétiole ; hypopyge ♂ avec les deux dististyles petits et simples.

♂. Long. environ 8 mm ; aile 9 mm.

Caractères du génotype *tisiphone*, différant surtout par le dessin des ailes. Saillie frontale de la tête courte et épaisse, jaune ; nasal court ; palpes brun sombre. Antennes à scape et pédicelle jaune brunâtre ; flagelle brisé. Tête jaune brunâtre à orbites un peu plus pâles.

Tergite thoracique presque uniformément brun jaunâtre, sans dessins ; pleures plus jaunes. Haltères brun foncé, base du pédoncule jaune. Pattes à hanches et trochanters jaunes ; fémurs jaune terne, les apex étroitement noircis ; tibias et tarses brun noirâtre à noir ; apex des tarses brisé. Ailes à teinte brunâtre, le stigma, les cellules *C* et *Sc* et un nuage sur la corde antérieure nettement brun plus foncé ; base de la cellule *R* moins nettement enfumée ; taches blanches anté- et poststigmales présentes, la première plus marquée ; nervures brun sombre. Costa épaissie, à soies abondantes, d'autres soies sur les nervures R_3, R_{4+5} et l'extrémité distale des nervures médianes externes. Nervation : *Sc* relativement courte, Sc_2 se terminant à peu près en face du tiers de la longueur de *Rs* ; nervure R_3 plus courte et plus droite que chez *tisiphone*, cellule M_1 à peu près de la longueur de son pédoncule ; cellule 2 *A* un peu plus large.

Abdomen jaune, tergites distinctement à dessins médians de brun foncé,

les sternites moins marqués ; segments subterminaux à coloration noire plus étendue. Hypopyge ♂ (fig. 1) à dististyle *d* en général simple et non spécialisé ; style externe naissant de la base de l'interne, en lobe ovale allongé, à pointe obtuse ; style interne à peu près aussi long et peu plus grand, le bec simple ; surface externe de la moitié basale un peu relevée.

HOLOTYPE : 1 ♂, en médiocre état.
MADAGASCAR CENTRE : Tsinjoarivo, X-1953 (R. P.).

Bien distinct de la seule autre espèce du genre *Hovapeza, tisiphone* (Alexander) par les dessins et la nervation alaire. Il paraît opportun de considérer *Hovapeza* comme un genre distinct et non, comme cela fut fait, comme un sous-genre de *Dolichopeza* Curtis.

LIMONIINAE

LIMONIINI

105. Limonia (Dicranomyia) bidigitata n. sp.

Groupe de *tristis* ; coloration générale grise, le préscutum avec une nette strie centrale brun sombre ; fémurs bruns, les apex encore plus foncés ; ailes blanchâtres subhyalines, à dessins sombres très limités ; hypopyge ♂ avec le bord postérieur du tergite arrondi, saillant à l'apex en deux lobes digitiformes ; saillie rostrale du dististyle ventral très grêle avec deux épines rostrales noires naissant de tubercules inégaux.

♂. Long. environ 6,2 à 6,5 mm ; aile 7 à 7,5 mm.
♀. Long. environ 7 mm ; aile 7,5 mm.

Rostre et palpes noirs. Antennes entièrement noires ; articles du flagelle ovales. Tête gris clair, vertex antérieur plus étroit que le diamètre du scape.

Pronotum gris, rembruni au milieu. Mésonotum gris, le préscutum avec une nette strie centrale brun sombre et de courtes stries latérales. Pleures grises. Haltères à tige pâle, massue rembrunie. Pattes à hanches toutes sombres, pruineuses ; trochanters bruns ; fémurs bruns, les apex encore plus foncés ; tibias et tarses brun sombre. Ailes blanchâtres subhyalines ; stigma très petit, à peine visible comme une ombre sur R_2 ; des ombres encore plus réduites à la base de *Rs* et sur la corde ; nervures brun foncé ; celles de la base de l'aile blanchies. Nervation : Sc_1 se terminant en face ou juste au-delà de l'origine de *Rs*, Sc_2 près de son apex ; *m-cu* à quelque distance, variable, avant la fourche de *M*, parfois virtuellement de toute la longueur de *m-cu*.

Abdomen, y compris l'hypopyge, brun foncé. Hypopyge ♂ (fig. 2) à tergite *t* relativement petit, son bord postérieur fortement arrondi, convexe,

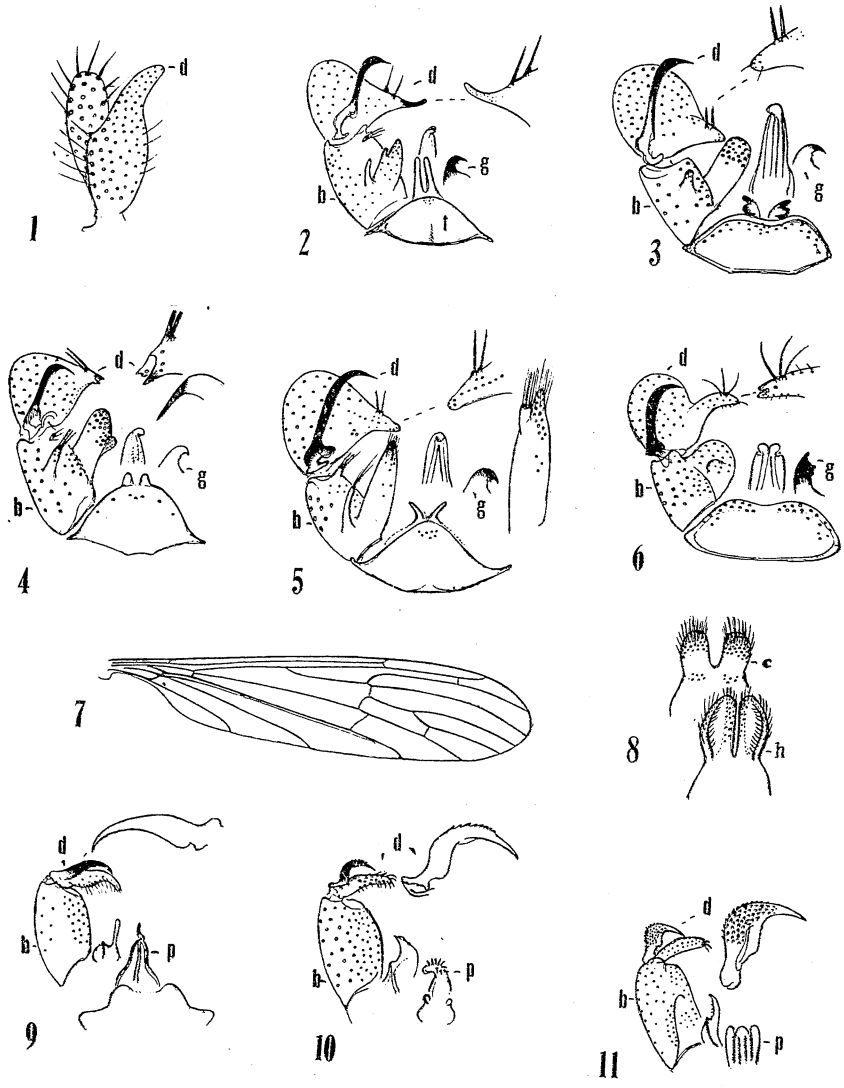

Fig. 1 à 11. — 1, *Hovapeza costofuscata* n. sp., hypopyge mâle ; 2, *Limonia* (*Dicranomyia*) *bidigitata* n. sp., *idem* ; 3, *Limonia* (*Dicranomyia*) *bilobula* n. sp., *idem* ; 4, *Limonia* (*Dicranomyia*) *dilanio* n. sp., *idem* ; 5, *Limonia* (*Dicranomyia*) *tribula* n. sp., *idem* ; 6, *Limonia* (*Rhipidia*) *trigracilis* n. sp., *idem* ; 7, *Dicranoptycha Robinsoni* n. sp., nervation alaire ; 8, *Dicranoptycha spinigera* n. sp., ovipositeur ; 9, *Dicranoptycha Robinsoni* n. sp., hypopyge mâle ; 10, *Dicranoptycha spinigera* n. sp., hypopyge mâle ; 11, *Dicranoptycha verticillata* n. sp., hypopyge mâle : *a*, édéage ; *b*, basistyle ; *c*, cerques ; *d*, dististyles ; *g*, gonapophyses ; *h*, hypovalves ; *p*, phallosome ; *t*, tergite.

en outre saillant au milieu en deux lobes digitiformes interprétés comme un proctigère. Basistyle, *b*, épais, son armature médioventrale, comprenant le lobe principal qui est inégalement bilobé près de l'apex, le plus petit élément situé sur le côté près de l'apex, terminé par un pinceau de longues soies ; un lobule digitiforme à la base du lobe principal ; un groupe serré d'environ trois fortes soies près de l'apex du basistyle. Dististyle dorsal, *d*, moyennement courbé, agrandi en dehors, l'apex brusquement rétréci en épine droite ; style ventral pâle, un peu plus grand que l'aire totale du basistyle, progressivement rétréci en un rostre long, grêle, noirci, un peu relevé à l'apex ; deux épines rostrales noires sur des tubercules inégaux, tous deux près de la base de la saillie, l'épine interne sur un plus grand tubercule. Gonapophyse *g* à lobe médioapical noir, légèrement courbé en une pointe aiguë. Lobe apical de l'édéage petit, simple.

HOLOTYPE : 1 ♂.

MADAGASCAR SUD : Andohahelo, 1.800 m, I-1954 (R. P.). Allotopotype : 1 ♀, épinglée avec le type.

PARATOPOTYPES : ♂♂.

Bien distincte des autres espèces régionales du groupe par la structure de l'hypopyge ♂, en particulier du tergite, du basistyle et du dististyle ventral. Rappelle *L.* (*D.*) *mascarena* (Alexander) par certains caractères, mais en diffère nettement par l'hypopyge.

106. **Limonia (Dicranomyia) bilobula** n. sp.

Groupe de *tristis* ; coloration générale du thorax gris foncé, le préscutum avec une nette strie ventrale brun foncé ; fémurs jaune brunâtre plus rembrunis à l'apex ; ailes blanchâtres subhyalines ; à dessins bruns très limités ; *m-cu* environ de moitié de sa largeur avant la fourche de *M*. Hypopyge ♂ à bord postérieur du tergite faiblement concave, le rebord épaissi ; basistyle avec un lobe accessoire ; dististyle ventral à saillie rostrale courte et obtuse, épines courtes.

♂♀. Long. environ 6,5 mm ; aile 7,2 mm.

Rostre et palpes noirs. Antennes entièrement noires ; segments du flagelle ovales. Tête grise ; vertex antérieur plus étroit que le diamètre du scape.

Thorax gris foncé, le préscutum avec une nette strie centrale brun foncé et des stries latérales bien moins nettes. Haltères à tige blanche, massue rembrunie. Pattes à hanches gris brunâtre ; trochanters jaunes ; fémurs et tibias jaune brunâtre, plus foncés à l'apex ; tarses brun sombre. Ailes subhyalines blanchâtres à dessins bruns très peu étendus, y compris le petit stigma et une aire commune subégale sur la fourche de *Sc* et l'ori-

gine de *Rs*, dessin de la corde moins marqué ; nervures brunes, plus foncées dans les aires colorées. Nervation : Sc_1 se terminant en face de l'origine de *Rs*, Sc_2 à faible distance de son extrémité, *r-m* distincte ; *m-cu* à environ moitié de sa longueur avant la fourche *M*.

Tergites abdominaux brun foncé, sternites basilaires plus pâles, hypopyge sombre. Hypopyge ♂ (fig. 3) à tergite transverse, son bord postérieur discrètement concave, le bord entièrement épaissi ; soies relativement nombreuses, bien réparties sur le bord postérieur, un peu plus serrées au milieu ; apex avec deux plaques noircies irrégulières. Sternite avec à peu près trois fortes épines de chaque côté. Basistyle *b* à appendice médioventral long, obtus à l'apex, à soies concentrées à l'extrémité distale, certaines très longues et bien visibles, d'autres plus courtes et spiniformes ; un lobe accessoire noirci sur la face du style ; pas de lobe apical comme chez *trilobula* et quelques autres. Dististyle dorsal *d* en tige grêle, un peu étranglée au-delà du milieu, l'apex en épine droite ; style ventral grand et charnu, sa surface totale un peu supérieure à celle du basistyle ; saillie rostrale courte, l'apex largement obtus, épines sur de petits tubercules rapprochés, plus courtes que l'apex de la saillie. Gonapophyse *g* à lobe médioapical court, noirci, courbé en pointe aiguë. Edéage étroit, son apex simple.

HOLOTYPE : 1 ♂.
MADAGASCAR SUD : Andohahelo, 1.800 m, I-1954 (R. Paulian).
ALLOTYPE ♀.

Distincte des autres espèces du groupe surtout par les caractères de l'hypopyge, y compris le tergite, le basistyle et la saillie rostrale du dististyle ventral. La forme du tergite est remarquable.

107. **Limonia (Dicranomyia) dilanio** n. sp.

Groupe de *tristis* ; coloration générale du mésonotum gris clair ; le préscutum avec une nette strie centrale brune ; ailes relativement étroites, subhyalines, gris pâle, sans dessins, stigma pâle ; hypopyge ♂ à lobes du proctigère courts et obtus ; apex de la saillie rostrale du dististyle ventral court, bidenté ; épines rostrales rapprochées à la base de la saillie ; portées sur de petits tubercules.

♂. Long. environ 5,5 mm ; aile 6,8 mm.

Rostre et palpes noirs. Antennes entièrement noires ; articles du flagelle ovalaires, les distaux plus allongés. Tête grise ; vertex antérieur étroit.

Thorax gris clair, le pronotum plus foncé au milieu ; préscutum avec une nette strie centrale brune et des stries latérales mal définies ; fossettes pseudosuturales très petites, circulaires ; sclérites postérieurs du notum gris foncé, le scutellum étroitement pâle en arrière. Pleures grises. Haltères à

tiges blanchies, massue brun foncé. Pattes à hanches brun foncé, la paire postérieure plus pâle à l'apex ; trochanters jaune foncé, fémurs brun jaunâtre, un peu plus foncés vers l'apex ; tibias bruns, tarses brun plus foncé. Ailes relativement étroites, subhyalines, gris pâle sans dessins, stigma pâle ; hypopyge ♂ à lobes du proctigère courts et obtus ; apex de la saillie rostrale du dististyle ventral court, bidenté ; épines rostrales rapprochées à la base de la saillie, portées sur de petits tubercules.

♂. Long. environ 5,5 mm ; aile 6,8 mm.

Rostre et palpes noirs. Antennes entièrement noires ; articles du flagelle ovalaires, les distaux plus allongés. Tête grise, vertex antérieur étroit.

Thorax gris clair, le pronotum plus foncé au milieu ; préscutum avec une nette strie centrale brune et des stries latérales mal définies, fossettes pseudosuturales très petites, circulaires ; sclérites postérieurs du notum gris foncé, le scutellum étroitement pâle en arrière. Pleures grises. Haltères à tiges blanchies, massue brun foncé. Pattes à hanches brun foncé, la paire postérieure plus pâle à l'apex ; trochanters jaune foncé ; fémurs brun jaunâtre, un peu plus foncés vers l'apex ; tibias bruns, tarses brun plus foncé. Ailes relativement étroites, subhyalines, gris très pâle, les aires préarculaire et costale plus blanchies ; stigma pâle ; nervures brun pâle. Nervation : Sc_1 s'arrêtant en face de *Rs*, Sc_2 à quelque distance de son extrémité, Sc_1 seule à peu près de moitié plus longue que *r-m* ; *m-cu* à quelque distance (variable) avant la fourche de *M*, de un tiers à 1/2 de la transverse.

Tergites abdominaux brun foncé, sternites plus jaunes. Hypopyge ♂ (fig. 4) à tergites grands, le bord postérieur arrondi, saillant ; proctigère avec deux courts lobes obtus, glabres, en lames dépassant le bord tergal. Basistyle *b* à appendice médioventral relativement long, les soies surtout placées à l'apex, un tubercule bas et arrondi sur le côté ; à la base du lobe avec un lobule digitiforme plus petit, comme souvent dans le groupe ; trois fortes soies sur la face médiane près de l'apex, pas portées sur des tubercules.

Dististyle dorsal *d* presque droit, graduellement dilaté en dehors, courbé à angle droit près de l'apex pour former une longue épine droite ; style ventral pâle, sa surface subégale à celle du basistyle, progressivement rétrécie en un rostre droit et court, ce dernier nettement bidenté à l'apex ; épines rostrales proches, près de la base du rostre, sur de courts tubercules ; épines plus longues que le rostre. Gonapophyse *g* à lobe médioapical relativement grêle, courbé, noirci à l'apex. Edéage grêle, apex simple ; extrémité distale avec plusieurs petites soies.

HOLOTYPE : 1 ♂.

MADAGASCAR SUD : Andohahelo, 1.800 m, I-1954 (R. Paulian).

Bien distincte des autres espèces du groupe par les ailes étroites et sans

dessins et par la structure de l'hypopyge ♂, surtout du tergite, du basistyle et du dististyle ventral, y compris son court rostre bidenté.

108. **Limonia (Dicranomyia) trilobula** n. sp.

Groupe de *tristis* ; coloration générale du thorax gris pâle, le préscutum à trois raies brunes, la médiane plus foncée ; pattes brun foncé ; bases des fémurs étroitement plus pâles ; ailes subhyalines, stigma très petit, brun ; hypopyge ♂ à tergite fortement rétréci en dehors ; proctigère en une paire de lobes légèrement courbés ; basistyle avec trois lobes, y compris l'appendice médioventral allongé ; dististyle ventral à saillie rostrale courte, obtuse ; deux épines rostrales sur de petits tubercules un peu plus courts que le rostre ; apex du lobe médioapical de la gonapophyse un peu courbé en une pointe aiguë.

♂. Long. environ 6 mm ; aile 7 mm.

Rostre et palpes noirs. Antennes entièrement noires. Tête grise ; vertex antérieur plus étroit que le diamètre du scape.

Pronotum gris. Mésonotum gris pâle, le préscutum avec trois stries brunes, la médiane plus foncée. Pleures grises. Haltères à tige pâle, massue brun sombre. Pattes à hanches brun sombre, les postérieures plus pâles à l'apex ; trochanters jaunes ; le reste des pattes brun foncé, base des fémurs étroitement plus pâle. Ailes subhyalines, stigma très pâle, brun ; nervures brun foncé ; bien visibles. Nervation : Sc_1 se terminant à peu près en face de l'origine de *Rs* ; *m-cu* à peu près au tiers de sa longueur avant la fourche de *M*.

Abdomen brun foncé, éparsément pruineux. Hypopyge ♂ (fig. 5) à tergite fortement rétréci en arrière, paraissant presque triangulaire de contour, l'apex simple et étroitement arrondi ; six points hyalins sétigères près de l'apex ; proctigère semblant former deux lobes courbés, légèrement digitiformes, faiblement divergents. Basistyle, *b*, court, à trois lobes, y compris l'appendice médioventral long et grêle inégalement bilobé près de l'apex ; second lobe à la base de l'appendice long et grêle ; troisième lobe bien plus court, placé sur la face médiane du style près de l'apex, terminé par trois longues soies. Dististyle dorsal, *d*, en longue tige presque droite, progressivement rétrécie en dehors, courbée presque à angle droit près de l'apex en longue épine droite ; style ventral un peu plus étendu que le basistyle, pâle, rétréci en une longue saillie rostrale à apex obtus, épais ; deux épines rostrales rapprochées sur de petits tubercules près de la base de la saillie, les épines un peu plus courtes que l'apex au-delà de leur insertion. Gonapophyse *g* à lobe médioapical large, un peu incurvé en pointe aiguë à l'apex. Edéage relativement épais à apex simple.

HOLOTYPE : 1 ♂.

MADAGASCAR SUD : Andohahelo, 1.800 m, I-1954 (R. Paulian).

Particulièrement proche de *L.* (*D.*) *bidigitata* dont elle diffère surtout par la structure de l'hypopyge ♂.

109. **Limonia (Dicranomyia) guttula** (Alexander).

Dicranomyia guttula Alexander, *Canadian Entom.*, 47-80, fig. 9 (aile), 1955.

TYPE du Mozambique : Lourenço Marquès.
MADAGASCAR SUD : Ambohimahavelona, XI-1948 (Hoogstraal) ; EST : Maroantsetra, III-1952 (R. P.).

Etonnamment proche de *L.* (*D.*) *sus* Alexander, du Nord de la Nouvelle-Guinée, par la structure de l'hypopyge et en particulier par l'épine rostrale unique courbée en défense. N'en diffère que par de légers détails de l'hypopyge.

110. **Limonia (Rhipidia) trigracilis** n. sp.

Proche de *pulchra* ; pleures thoraciques avec deux stries longitudinales sombres, la dorsale large et bien marquée ; fémur médian avec un étroit anneau brun subterminal ; ailes jaunies à dessins ponctués brun développé ; Sc_1 se terminant en face des 2/5 de la longueur de *Rs* ; hypopyge ♂ avec trois épines rostrales longues et grêles ; gonapophyse à lobe médioapical noirci, inégalement bidenté à l'apex.

♂. Long. environ 6 mm ; aile 7 mm.

Rostre et palpes petits, brun foncé. Antennes à scape jaune brunâtre, un peu plus foncé en dessous, pédicelle jaune ; flagelle brisé. Tête gris brunâtre foncé ; vertex antérieur moyennement large, dépassant deux fois le diamètre du scape.

Pronotum jaune-chamois en dessus, foncé sur les côtés. Préscutum du mésonotum avec une large bordure jaune grisâtre, le disque entièrement fauve, étroitement bordé d'une ligne un peu plus sombre ; sclérites postérieurs du notum de la couleur du disque du préscutum. Pleures jaunes avec deux stries longitudinales sombres, y compris une très visible ligne noir brunâtre de la tête à l'abdomen passant immédiatement sous les haltères ; seconde ligne étroite et peu visible occupant le sternopleurite ventral. Haltères jaunes. Pattes à hanches et trochanters jaunes, les antérieures un peu plus foncées en avant ; pattes intermédiaires jaune brunâtre avec un étroit anneau subterminal brun foncé, l'apex du tibia étroitement noir brunâtre ; tarses avec les trois articles basilaires blanc sale, les apex étroitement foncés : deux derniers articles noirs (pattes postérieures brisées). Ailes jaunies à dessin ponctué de brun très développé, y compris des taches un peu plus foncées, mais mal définies à la base et la fourche de *Rs*, et encore moins visibles sur R_2, la corde et l'extrémité

distale de la cellule *1* M_2 ; cellules à points brun pâle abondants ; nervures jaunes plus foncées dans l'aire teintée. Nervation : *Sc* relativement longue, Sc_1 se terminant à peu près en face des 2/5 de *Rs*, Sc_2 près de son extrémité ; *Rs* longue, presque droite, près de deux fois la partie basale de R_{4+5} ; cellule *1* M_2 un peu plus longue que la partie distale de M_{1+2} ; *m-cu* près de la fourche de *M*.

Abdomen jaune à dessins bruns, y compris les aires latérales ; segment VII plus uniformément foncé ; hypopyge jaune. Hypopyge ♂ (fig. 6) à tergite transverse, rétréci en dehors, bord postérieur très légèrement échancré, bords épaissis, surtout des lobes à soies assez abondantes. Basistyle *b* à lobe médioventral fort, à base large, avec un lobule accessoire peu développé sur sa face. Dististyle dorsal *d* fort, courbé et progressivement rétréci en pointe aiguë ; style ventral relativement petit, sa surface totale subégale à ou un peu moindre que celle du basistyle ; saillie rostrale grande, à trois longues épines grêles plus longues que le rostre au-delà de leurs bases. Gonapophyse *g* à lobe médioapical noirci, épais, inégalement bidenté, la pointe interne plus longue. Edéage large, bilobé à l'apex.

HOLOTYPE : 1 ♂.
MADAGASCAR SUD : Ambohimahavelona, XI-1948 (Hoogstraal).

Par la saillie rostrale du dististyle ventral de l'hypopyge ♂ à trois épines, cette espèce est très proche de *L.* (*R.*) *femorasetosa* Alexander, d'Afrique continentale ; elle en diffère nettement par les autres détails de l'hypopyge et en particulier par le tergite, le dististyle ventral et la gonapophyse.

111. **Dicranoptycha Robinsoni** n. sp.

Assez petit (aile de 10 mm au maximum) ; coloration générale du thorax gris pâle, le préscutum avec quatre stries brun pâle plus visibles en arrière ; fémurs et tibias jaunes à apex étroitement foncés, tarses noirs ; ailes jaunes à dessin brun marqué ; *r-m* en général bien au-delà de la fourche de *Rs*, *m* plus longue que la section basale de M_3 ; hypopyge ♂ avec le dististyle externe très grêle, entièrement lisse ; gonapophyse en tige noircie grêle et droite. Edéage très petit et grêle.

♂. Long. environ 9 à 10 mm ; aile 8,5 à 10 mm.

Rostre chamois, pruineux de gris ; palpes jaune brunâtre, articles distaux noir brunâtre. Antennes à scape et pédicelle jaune, flagelle brun noirâtre ; les deux articles proximaux du flagelle hypertrophiés et plus ou moins soudés ; verticilles de longueur moyenne, les plus longs à peu près égaux aux deux articles distaux réunis. Tête gris pâle ; vertex antérieur large.

Prothorax et mésonotum gris, le préscutum avec quatre stries brunes pâles très indistinctes, indiquées seulement sur la moitié ou les deux tiers postérieurs du sclérite ; fossettes pseudosuturales noir brunâtre ; lobes scutaux à vagues dessins bruns. Pleures uniformément grises. Haltères à tige pâle, massue faiblement rembrunie. Pattes à hanches pruineuses et grises, les apex passant au jaune, trochanters jaunes ; fémurs jaunes, les apex étroitement plus foncés ; tarses noirs ; soies modifiées des fémurs extrêmement longues et grêles, paraissant presque des soies normales. Ailes (fig. 7) jaunes à bord costal plus vif ; un dessin de taches brunes bien visible portant sur l'origine de *Rs*, la fourche de *Sc*, la corde, l'extrémité distale de la cellule 1 M_2, R_{1+2} et R_2, le bord de l'aile dans les cellules R_2 et R_3 ; nervures jaunes, brunes dans les zones colorées. Nervation : *r-m* en général bien au-delà de la fourche de *Rs*, plus courte que la section externe de cette nervure, parfois (cf. figure) peu avant la fourche, plus longue que la partie basale réduite de R_{4+5} ; R_{2+3} subdroite à l'origine ; *m* relativement longue et arquée, parfois double de la section basale de M_3 ; *m-cu* à près de sa longueur au-delà de la fourche de *M*.

Abdomen brun, tergites un peu plus foncés au milieu, sternites plus jaune brunâtre ; segments distaux et hypopyge noir brunâtre. Hypopyge ♂ (fig. 9) à dististyle externe *d* noir, très grêle, entièrement lisse, courbé et progressivement rétréci en pointe vive ; style interne élargi sur les 2/3 basilaires, la partie grêle plus ou moins pendante. Phallosome à gonapophyse en très grêle tige noircie droite, l'apex plus pâle et obtus ; aire centrale du phallosome plus ou moins scutiforme ; édéage très petit et grêle, fortement courbé.

HOLOTYPE : 1 ♂.
MADAGASCAR SUD : Analavelona, 1.300 m, IV-1954 (Robinson).
PARATOPOTYPES : 3 ♂.

Dédiée à Andria Robinson, assistant d'entomologie à l'I.R.S.M., à qui nous devons des Tipulides rares et intéressants. Espèce bien distincte de toutes les espèces du genre par les ailes à dessins, *r-m* située avant ou près de la fourche de *Rs* et par la structure de l'hypopyge ♂. Les seules autres espèces régionales à ailes colorées sont *D. polysticta* Alexander et *D. stictoneura* Alexander, toutes deux totalement différentes.

112. **Dicranoptycha spinigera** n. sp.

Taille assez grande (ailes de 12 mm ou plus) ; mesonotum brun foncé, pronotum, côtés du préscutum, pleurotergite et pleures jaunes ; tous les fémurs jaune terne, les apex étroitement foncés ; ailes à forte teinte fauve ; tergites abdominaux brun foncé, sternites jaune terne, segments subterminaux rembrunis en anneau ; hypopyge ♂ à dististyle externe à spinules sur la surface externe de la moitié distale ; gonapophyse courte et large, rela-

tivement pâle ; édéage petit, noirci, pourvu de nombreuses petites épines noires.

♂. Long. environ 11 mm ; aile 13 mm.
♀. Long. environ 10 mm ; aile 12 mm.

Rostre brun ; palpes noirs. Antennes à scape et pédicelle jaune, flagelle noir, la base du premier article jaune terne ; articles basilaires du flagelle cylindriques, les distaux plus allongés ; verticilles longs mais un peu plus courts que chez *verticillata*, surtout chez la ♀. Tête gris brunâtre, les orbites gris un peu plus pâle ; vertex antérieur environ deux fois le diamètre du scape.

Pronotum jaune terne, plus foncé sur les côtés. Préscutum du mésonotum à aires céphaliques et latérales largement jaune terne, le reste et les sclérites postérieurs brun foncé, ces derniers pruineux ; une tache brune sur le bord du préscutum en face des fossettes pseudosuturales. Pleures et pleurotergite jaune terne. Haltères longues, jaunes. Pattes avec toutes les hanches et les trochanters jaune terne, tous les fémurs même les antérieurs, jaune terne, les apex étroitement noircis de façon identique sur toutes les pattes ; tibias et articles distaux des tarses noirs ; écailles des pattes larges et visibles. Ailes à forte teinte fauve ; les aires préarculaire et costale plus foncées ; stigma à peine distinct de la teinte du fond ; nervures jaune profond. Nervation : section basale de R_{4+5} environ trois fois *r-m* ; cellule *1* M_2 relativement petite, plus courte que la nervure M_4 ; *m-cu* à moins de sa longueur au-delà de la fourche de *M*.

Tergites abdominaux brun foncé ; sternites jaune terne au milieu, plus foncés sur les côtés ; segments distaux noircis en anneau, genitalia jaunes dans les deux sexes. Ovipositeur (fig. 8) à cerques *c* longs et obtus à nombreuses soies ; hypovalves, *h*, à bords interne et externe sclérifiés, l'espace entre eux pâle et membraneux ; arête interne du bord externe à frange de soies. Hypopyge ♂ (fig. 10) avec les deux dististyles *d* petits, l'externe en faucille noire, rétréci en pointe vive, la surface externe de la moitié distale à petits spinules. Gonapophyses courtes et larges, relativement pâles. Edéage *a* petit, noirci, avec plusieurs petites épines noires.

HOLOTYPE : 1 ♂.
MADAGASCAR SUD : Analavelona, 1.300 m, IV-1954 (Robinson).
ALLOTOPOTYPE ♀ avec le type. PARATOPOTYPES : 3 ♂ ♀.

L'espèce la plus proche dans la région est *D. verticillata* n. sp. qui en diffère très nettement par la coloration du corps et des pattes et par la forme de l'hypopyge ♂, en particulier du dististyle externe, des gonapophyses et de l'édéage.

113. **Dicranoptycha verticillata** n. sp.

Taille forte (ailes d'au moins 14 mm) ; thorax gris foncé ; avec quatre stries préscutales ; verticilles du flagelle très longs ; haltères jaunes ; fémurs antérieurs largement noircis, les autres jaune terne, les apex étroitement noir brunâtre ; ailes fortement teintées de brun-fauve ; nervures jaunes ; *r-m* bien au-delà de la fourche de *Rs* ; abdomen jaune-orange à brun-jaune, le segment basal et l'apex noir brunâtre ; hypopyge ♂ à dististyle externe spiculé sur presque toute sa surface ; gonapophyse grêle, pâle, le bord concave à spinules microscopiques.

♂. Long. environ 15 à 16 mm ; aile 14 à 15 mm.
♀. Long. environ 12 à 13 mm ; aile 14 à 15 mm.

Rostre et palpes noirs. Antennes à quatre ou cinq premiers articles jaune terne, les distaux devenant brun ; articles distaux allongés à verticilles exceptionnellement longs, le plus long presque de la longueur des quatre ou cinq articles distaux réunis. Tête gris foncé ; vertex antérieur large.

Pronotum gris foncé. Mésonotum gris foncé, avec quatre stries préscutales, les espaces plus fauves et pruineux de jaune. Pleures gris foncé. Haltères jaune pâle. Pattes à hanches toutes gris foncé ; trochanters brun rougeâtre, les apex plus foncés ; fémurs antérieurs largement noircis, seules les bases étroitement jaunies, les deux autres paires jaune terne, la couleur cachée par des écailles et des soies foncées, apex noir brunâtre, tibias et basitarses jaune terne, les apex étroitement noircis, articles tarsaux distaux uniformément foncés. Ailes fortement teintées de brun fauve, les aires préarculaire et costale plus jaunes ; stigma allongé, brun pâle ; nervures jaunes à poils foncés, la membrane jaunie au contact des nervures. Nervation : *r-m* bien au-delà de la fourche de *Rs*, section basale de R_{4+5} de 1/3 à près de moitié de *Rs* ; *m-cu* à moins de sa longueur au-delà de la fourche de *M*.

Abdomen jaune-orange à brun-jaune, premier et dernier segment noir brunâtre, parfois les tergites plus foncés. Ovipositeur à cerques obtus à l'apex et soies abondantes ; hypovalves plus grandes, très aplaties, pâles, à bords externes plus sclérifiés. Hypopyge ♂ (fig. 11) à dististyle externe *d* noirci, petit, saillant en longue pointe, la surface à nombreux spinules ; style interne plus grand, sa plus grande largeur aux deux tiers de sa longueur. Gonapophyse pâle, grêle, le bord concave à spicules ou crénulations microscopiques.

Holotype : 1 ♂.
Madagascar Sud : Ankazoabo, IV-1954 (Robinson).
Allotype : 1 ♂. Madagascar Sud : Analavelona, 1.300 m, avril 1954 (Robinson).
Paratopotypes : 1 ♂, 1 ♀. Paratypes : 2 ♀.

Cette grande et remarquable espèce est bien reconnaissable parmi toutes les autres espèces du genre par l'anormale longueur des verticilles antennaires et par la structure de l'hypopyge ♂. L'espèce la plus proche est *Dicranoptycha spinigera* n. sp.

HEXATOMINI

114. Austrolimnophila (Austrolimnophila) platyterga n. sp.

Moyen (aile du ♂ 8,5 mm ou moins) ; préscutum du mésonotum jaune terne, l'aire centrale et de larges aires latérales plus foncées, pleures jaune pâle à strie dorsale brune ; ailes à faible teinte brune, stigma brun plus foncé ; hypopyge ♂ à tergite grand, lobes latéraux complexes, chacun avec trois lobules ; dististyle externe fourchu à l'apex, avec un tubercule latéral épineux supplémentaire ; édéage long et remarquable, avec deux petites épines apicales recourbées.

♂. Long. environ 6,5 à 7 mm ; aile 7,5 à 8,5 mm. Antennes environ 1,0 à 1,2 mm.

♀. Long. environ 7 à 7,5 mm ; aile 7,5 à 8 mm.

Rostre gris pâle, palpes brun foncé. Antennes relativement courtes ; scape brun foncé, pruineux ; pédicelle brun pâle ; premier article du flagelle jaune pâle, le reste de l'organe noir ; articles du flagelle cylindriques-allongés ou allongés, à longs verticilles bien visibles. Dessus de la tête gris brunâtre.

Pronotum jaune chamois en dessus, plus foncé sur les côtés, prétergites jaune terne. Préscutum du mésonotum avec le fond étroitement jaune terne, une grande aire centrale et les marges latérales brunes ; centres des lobes scutaux jaune terne, les marges plus foncées ; sclérites postérieurs du notum largement brun foncé. Pleures et pleurotergite jaune pâle à strie brune dorsale passant sous la naissance des haltères. Haltères à tige foncée, massue brun foncé. Pattes à hanches et trochanters jaune pâle ; fémurs brun pâle, plus pâles à la base ; tibias brun pâle, tarses passant au brun foncé ; écailles allongées des articles plus petites que les soies. Ailes (fig. 12) à faible teinte brunâtre ; stigma en ovale allongé, brun plus foncé ; nervures brun foncé un peu plus pâles dans les aires costale et préarculaire. Nervation R_2 faible, subégale en longueur à R_{1+2} ; *m-cu* à ou au-delà du milieu de la cellule *1* M_2, cellule *2 A* étroite.

Tergites abdominaux brun pâle, les côtés des segments plus proximaux étroitement noircis ; sternites basilaires jaunes, segments VIII et IX, y compris l'hypopyge, noirs.

Hypopyge ♂ (fig. 16) relativement grand y compris le tergite *t*, étendu, rétréci en dehors, terminé par deux lobes exceptionnellement grands et complexes séparés par une large échancrure en *U* ; lobes terminés par trois

lobules, l'externe le plus large, les internes plus étroits, superposés l'un à l'autre. Dististyle externe *d* profondément fourchu à l'apex, avec un fort tubercule épineux sur le bord externe avant le milieu, style nettement pubescent ; style interne presque droit, plus court que l'externe, l'apex étroitement obtus. Edéage *a* long et bien visible, avec deux petites épines apicales recourbées.

HOLOTYPE : 1 ♂.
MADAGASCAR CENTRE : Ambohimanga, I-1953 (R. Paulian).
ALLOTOPOTYPE ♀ et PARATOPOTYPES ♂ et ♀.

Les espèces régionales les plus proches sont *A.* (*A.*) *acanthophallus* Alexander et *A.* (*A.*) *exsanguis* Alexander, avec de très fortes différences dans l'hypopyge.

115. Austrolimnophila (Austrolimnophila) macrophallus n. sp.

Moyen (aile environ 7 mm) ; coloration générale jaune, le thorax au plus avec des traces de dessins ; pattes jaunes, l'apex des fémurs étroitement noir, ceux des tibias encore plus étroitement ; ailes faiblement jaune brunâtre, sans dessins sauf le stigma brun pâle ; abdomen du ♂ brun pâle à anneau noir subterminal occupant le tiers proximal du basistyle ; hypopyge ♂ avec les deux dististyles pâles, larges, l'externe à large dent basale sur la marge externe ; gonapophyse avec une paire d'épines et de plus longues tiges dilatées avant les longues épines terminales ; édéage exceptionnellement long, sinueux, simple.

♂. Long. environ 6 à 6,2 mm ; aile 7 à 7,5 mm ; antennes environ 1,1 à 1,2 mm.

♀. Long. environ 6,8 à 7 mm ; aile 6,5 à 7 mm.

Rostre brun ; palpes noirs. Antennes moyennes, n'atteignant pas vers l'arrière la base de l'aile ; scape et pédicelle brun pâle, flagelle noir brunâtre ; articles flagellaires ovales, à longs verticilles en partie localisés d'un seul côté. Tête grise.

Thorax presque uniformément jaune, non ou à peine à dessins, parfois avec la trace d'une strie centrale préscutale brun pâle plus marquée en avant ; soies préscutales pâles mais longues et bien visibles. Haltères jaunes, plus pâles à la base de la tige, massue faiblement foncée. Pattes à hanches et trochanters jaunes, fémurs jaune terne, les apex étroitement noircis, parfois brusquement et très nettement ; tibias jaune brunâtre à apex moins nettement rembrunis ; tarses passant au noir ; écailles des pattes très étroites, à peine différentes des plus grandes soies. Ailes faiblement jaune-brun, aires costale et préarculaire jaune plus vif ; stigma long, brun pâle ; nervures brun pâle, plus jaune brunâtre dans les aires plus claires. Nervation : Sc_2 bien plus longue que Sc_1 ; R_{2+3+4} en courbe faible plus courte

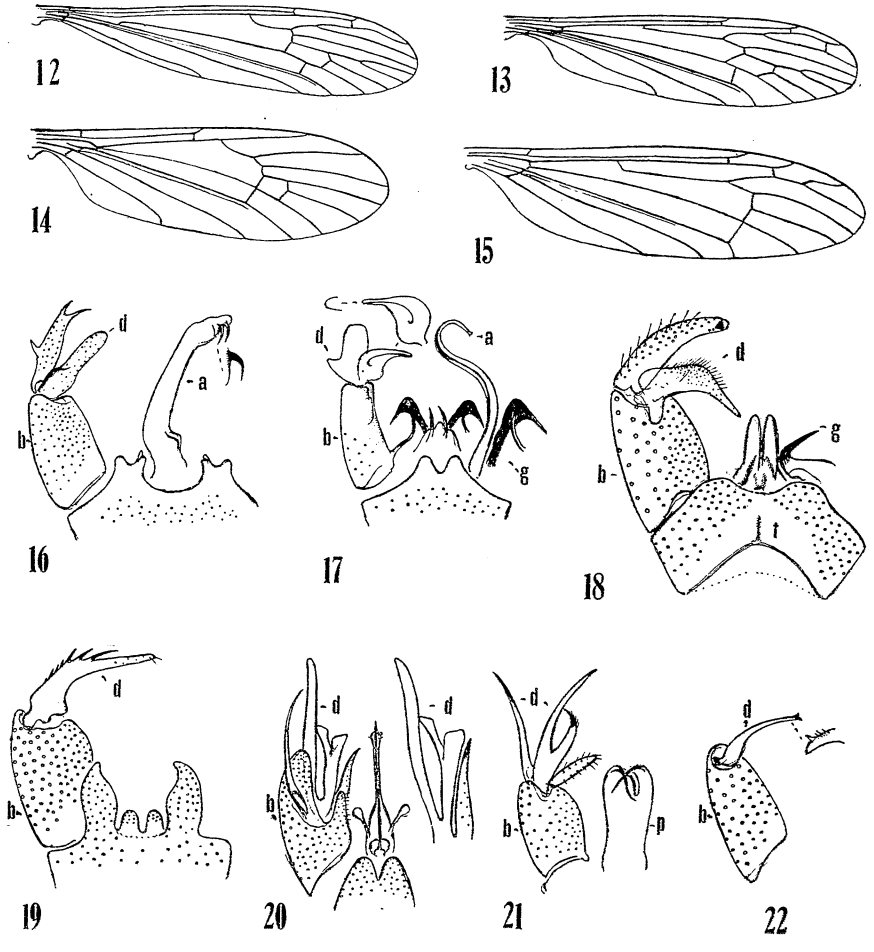

Fig. 12 à 22. — 12, *Austrolimnophila* (*Austrolimnophila*) *platyterga* n. sp., nervation ; 13, *Pseudolimnophila* (*Calolimnophila*) *niveicoxa* n. sp., nervation ; 14, *Atarba* (*Atarbodes*) *tergata* n. sp., nervation ; 15, *Hexatoma* (*Parahexatoma*) *nigrivertex* n. sp., nervation ; 16, *Austrolimnophila* (*Austrolimnophila*) *platyterga* n. sp., hypopyge mâle ; 17, *Austrolimnophila* (*Austrolimnophila*) *macrophallus* n. sp., hypopyge mâle ; 18, *Austrolimnophila* (*Austrolimnophila*) *Robinsoni* n. sp., hypopyge mâle ; 19, *Atarba* (*Atarbodes*) *tergata* n. sp., hypopyge mâle ; 20, *Gonomyia* (*Idiocera*) *stenophallus* n. sp., hypopyge mâle ; 21, *Gonomyia* (*Lipophleps*) *tristyla* n. sp., hypopyge mâle ; 22, *Tasiocera* (*Dasymolophilus*) *gracilior* n. sp., hypopyge mâle : *a*, édéage ; *b*, basistyle ; *d*, dististyles ; *g*, gonapophyses ; *p*, phallosome.

que R_{2+3} ; R_{1+2} très courte, moins que R_2 ; cellule M_1 profonde, à peu près trois fois son pétiole ; *m-cu* en face ou juste après le milieu de la cellule *1* M_2.

Abdomen à tergites brun clair, sternites brun jaunâtre terne ; segments subterminaux, y compris VIII et IX, avec le tiers proximal du basistyle noir, formant un net anneau subterminal ; le reste de l'hypopyge jaune pâle. Hypopyge ♂ (fig. 17) à tergite rétréci en dehors, le bord postérieur avec deux lobes séparés par une échancrure en U. Dististyle externe *d* pâle, très large, à apex obtus, bord externe de la moitié basale saillant en bec aplati à pointe obtuse ; surface postérieure du style arrondie, à sétules nombreuses. Gonapophyse *g*, avec une épine grêle près du milieu et une longue tige qui s'élargit en dehors, en longue épine aiguë, l'apophyse réunie au basistyle par une bande sclérifiée. Edéage *a* exceptionnellement long, sinueux, rétréci en dehors, entièrement simple.

HOLOTYPE : 1 ♂.
MADAGASCAR SUD : Andohahelo, 1.800 m, I-1954 (R. Paulian).
ALLOTOPOTYPE ♀ et PARATOPOTYPES : 5 ♂ et ♀.

Particulièrement proche de *A.* (*A.*) *exsanguis* Alexander et *A.* (*A.*) *recens* (Alexander), en différant nettement par la forme de l'hypopyge ♂ et en particulier des dististyles, des gonapophyses et de l'édéage.

116. **Austrolimnophila (Austrolimnophila) Robinsoni** n. sp.

Grand (aile du ♂ 10 mm) ; coloration générale du thorax et de l'abdomen brun foncé ; haltères brun foncé ; pattes jaune brunâtre, paraissant plus foncé par suite de leur épais revêtement ; ailes à forte teinte noirâtre, le stigma assez grand ; nervures à nombreux macrotriches, y compris une série de plus de 50 sur *Rs* qui est angulée et pourvue d'un éperon à la base ; cellule *2A* étroite ; hypopyge ♂ à lobes tergaux très bas, obtus, l'espace médian à membrane pâle ; dististyle externe obtus à l'apex, avec une petite pointe recourbée ; style interne fortement rétréci sur la moitié distale ; gonapophyse en épine grêle. Edéage petit.

♂. Long. environ 8,5 mm ; aile 10 mm.

Rostre et palpes brun noirâtre. Antennes brisées. Tête brun foncé. Pronotum jaune brunâtre terne. Préscutum du mésonotum presque uniformément brun foncé, sans dessin marqué, à revêtement réduit ; sclérites postérieurs brun un peu plus sombre, le milieu du tergite vaguement pruineux. Pleures et haltères brun foncé.

Toutes les hanches brun foncé ; trochanters jaunes ; fémurs jaune brunâtre mais semblant brun foncé par le dense revêtement d'écailles et de soies. Ailes à forte teinte noirâtre, le stigma un peu plus foncé ; de très étroites lignes blanchâtres dans les cellules *R* et *1 M2* près de la nervure *M* ; un trait moins marqué dans la cellule *M* avant *m-cu* ; nervures brun foncé.

Macrotriches des nervures longs et bien marqués, très nombreux, environ 55, plus ou moins sur deux rangs, sur *Rs*. Nervation : *Rs* presque rectangulaire et brièvement éperonnée à la base ; cellules au-delà de la corde plus courtes que chez *aspidophora* ; cellule *2A* étroite.

Tergites abdominaux noir brunâtre, sternites basilaires un peu plus pâles. Hypopyge ♂ (fig. 18) à tergite *t* grand, rétréci en dehors, terminé par deux lobes bas et obtus, séparés par une échancrure très faible suivie d'une membrane pâle ; bord céphalique de la plaque tergale profondément échancré. Les deux dististyles *d* terminaux ; l'externe en simple tige faiblement arquée, rétrécie en une pointe obtuse portant une petite pointe recourbée, surface externe à nombreuses soies ; style interne un peu plus court, large sur la moitié basale puis rétréci en pointe grêle, la surface externe à nombreuses soies longues et grêles. Gonapophyse *g* en grêle épine sur une embase élargie. Edéage particulièrement court, divisé en deux moitiés par une profonde fente centrale.

HOLOTYPE : 1 ♂.
MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, XI-1953 (Robinson).

Je dédie cette espèce à son collecteur Andria Robinson, assistant d'Entomologie à l'I.R.S.M. L'espèce la plus proche est *A.* (*A.*) *aspidophora* Alexander, dont le ♂ est encore inconnu et qui en diffère par des détails de coloration du corps et des ailes (telles les aires claires de certaines cellules) et par les macrotriches nervuraux plus courts et plus épais.

117. **Pseudolimnophila (Calolimnophila) niveicoxa** n. sp.

Coloration générale brun foncé à noir brunâtre, le préscutum à dessins gris sur la moitié antérieure ; massue des haltères rembrunie ; hanches blanches, les bases étroitement noircies ; apex des fémurs largement noirs, tibias et tarses noirs ; ailes rembrunies avec un dessin brun plus foncé étendu et des points blancs plus limités, les aires à l'origine de *Rs*, le stigma et l'apex de la nervure R_3 grandes et marquées, des aires éclaircies avant et après le stigma, ce dernier remarquablement pubescent ; cellule *1* M_2 étroite, son apex pointu ; tergites abdominaux brun foncé.

♂. Long. environ 7 mm ; aile 8,3 mm ; antenne environ 2 mm.

Rostre brun ; palpes noirs. Antennes moyennes, noires, le premier article du flagelle jaune pâle ; articles distaux cylindriques allongés à longs verticilles très visibles. Tête brun foncé, éparsément pruineuse surtout en arrière.

Pronotum brun foncé. Préscutum du mésonotum brun foncé à noir brunâtre à dessin gris sur la première moitié y compris la région humérale et d'étroites lignes intermédiaires de chaque côté d'une bande centrale également rembrunie ; le reste du notum brun foncé ou brun noirâtre, éparsé-

ment pruineux. Haltères à tige blanc sale, massue rembrunie. Toutes les hanches blanches à bases étroitement noires, plus largement sur les antérieures ; trochanters noir brunâtre ; fémurs jaune- brunâtre à brun, les apex largement noircis atteignant le tiers distal sur les postérieurs, l'extrême apex étroitement et légèrement plus clair ; le reste des pattes noir. Ailes (fig. 13) largement rembrunies, variées d'aires brun plus sombre et de points blancs ; les grandes taches sombres comprennent le stigma et de grandes zones à la base de *Rs*, sur les transverses surnuméraires et à l'apex de R_3 ; de plus petits points bruns le long des nervures *R* et R_1 réduisant beaucoup les espaces libres : une autre série de points bruns le long de *Cu* ; des aires rembrunies sur la corde, l'extrémité distale de la cellule *1* M_2 et un nuage marginal à l'apex des nervures longitudinales ; aires blanches surtout au-delà de la corde, les plus marquées étant situées avant et après le stigma ; nervures brun foncé. Frange costale du ♂ relativement longue et marquée : stigma nettement pubescent. Nervation : cellule *1* M_2 étroite, pointue à l'extrémité proximale ; *m-cu* d'un tiers à moitié de sa longueur au-delà de la fourche de *M*.

Tergites abdominaux brun foncé, les sternites un peu plus pâles ; hypopyge et dististyle sombres.

HOLOTYPE : 1 ♂.

MADAGASCAR CENTRE : Ankaratra, Manjakatompo, 2.000 m, V-1950 (R. Paulian).

Particulièrement proche de *P.* (*C.*) *octoseriata* Alexander, mais plus foncée, à dessins clairs plus étendus et plus visibles.

118. **Atarba (Atarbodes) tergata** n. sp.

Coloration générale jaune ; tête brun foncé ; antennes courtes ; massue des haltères faiblement rembrunie ; pattes jaunes à articles tarsaux distaux foncés ; ailes jaune pâle, *Sc* courte ; abdomen avec un anneau subterminal noir chez le ♂ ; bord postérieur du tergite de l'hypopyge en lames aplaties ; dististyle à long rostre, les bords externes avec trois fortes épines aiguës noires.

♂. Long. environ 4,5 mm ; aile 5 mm ; antenne environ 0,8 mm.

♀. Long. environ 4,5 mm ; aile 4,8 mm.

Rostre noir ; palpes brun sombre. Antennes à scape noir ; le reste de l'antenne brun-noir ; courtes dans les deux sexes ; articles ovale-court à ovale, plus courts que les verticilles, devenant plus longs distalement chez le ♂. Tête brun foncé ; vertex antérieur près de trois fois le diamètre du scape.

Thorax presque jaune uniforme, le préscutum à peine plus fauve ; préscutum à fines soies pâles en avant et avec quelques longues soies noires en arrière. Haltères à tige jaune, massue à peine plus foncée. Pattes jaunes à

4 articles tarsaux distaux foncés. Ailes (fig. 14) jaune pâle, champs préarculaire et costal plus foncés ; pas de stigma ; nervures brun pâle, jaunes dans les aires claires. Nervation *Sc* exceptionnellement courte, *Sc 1* près de son apex ; cellules R_2 et R_3 à la marge subégales ; *m-cu* à ou au-delà de la fourche de *M*.

Abdomen, y compris l'hypopyge, jaune ; segments subterminaux, y compris la base de IX, noircis en anneau étroit. Hypopyge ♂ (fig. 19) avec ce qui semble être le tergite (en préparation microscopique) saillant distalement en deux lames aplaties se rétrécissant en pointes obtuses, les lames à nombreuses soies jaunes longues ; le sternite également saillant en deux lobes obtus plus courts séparés par une profonde échancrure, la moitié distale de chaque lobe avec plusieurs soies (sternite et tergite figurés). Basistyle *b* à soies particulièrement longues, certaines des distales plus longues que le dististyle. Dististyle *d* prolongé en bec étroit, bord externe avec quelques fortes épines, les trois externes longues et aiguës, les basales progressivement plus petites et tendant à s'effacer.

HOLOTYPE : 1 ♂.

MADAGASCAR SUD : Andohahelo, 1.800 m, I-1954 (R. Paulian).

ALLOTOPOTYPE ♀ avec le ♂.

Très proche de *A.* (*A.*) *capensis* Alexander et de *A.* (*A.*) *rhodesiae* Alexander, en diffère par la très courte nervure *Sc* et la structure de l'hypopyge ♂, en particulier du tergite et du dististyle.

119. **Elephantomyia (Elephantomyia) flavicolor** n. sp.

Proche de *hoogstraaliana* ; thorax uniformément jaune ; antennes toutes noires ; haltères et pattes jaunes ; ailes jaune grisâtre pâle ; sans dessin sauf le stigma et une ombre étroite sur la corde antérieure ; frange costale courte ; abdomen jaune à jaune-brun avec un anneau noir subterminal.

♂. Long. rostre exclu environ 5 mm ; aile 6,3 mm ; rostre environ 3 mm. Rostre brun pâle, relativement court. Antennes toutes noires. Tête gris pâle largement holoptique ; yeux très grands.

Thorax presque uniformément jaune pâle, le préscutum à stries plus fauves. Haltères jaune pâle. Pattes entièrement jaunes, éperons tibiaux présents. Ailes jaune-gris pâle, régions préarculaire et costale jaune pâle vif ; stigma et une ombre étroite sur la corde antérieure brun ; nervures jaunes, plus foncées dans l'aire sombre. Frange costale courte. Nervation : branche antérieure de *Rs* fortement relevée à son origine, une courte section basale de la nervure R_5 ; cellule *1* M_2 subrectangulaire à large base légèrement arquée, *m* un peu plus longue que la section basale de M_3 ; peu au-delà de la fourche de *M*.

Tergites abdominaux jaune-brun, sternites plus jaunes ; segments VI et VII brun foncé en anneau marqué ; hypopyge jaune pâle.

HOLOTYPE : 1 ♂.
MADAGASCAR SUD : Andohahelo, 1.800 m, I-1954 (R. Paulian).

Bien distincte des espèces régionales proches, y compris *E.* (*E.*) *atropleura* Alexander et *E.* (*E.*) *hoogstraaliana* Alexander, par la coloration du corps, des ailes et des pattes.

120. **Hexatoma (Parahexatoma) nigrivertex** n. sp.

Assez petit (aile du ♂ moins de 10 mm) ; coloration générale noire y compris la tête ; mésonotum varié de brun avec quatre stries préscutales ; pattes jaune-brun ; ailes à forte teinte noirâtre ; macrotriches sur les nervures externes ; cellule R_3 particulièrement petite, nervure R_3 subégale à R_{3+4}.

♂. Long. environ 9 mm ; aile 9,5 mm ; antennes environ 2,1 mm.

Rostre et palpes noirs. Antennes noir brunâtre, moyennes, en apparence de six articles ; article distal très long à verticilles allongés abondants. Tête noire, éparsément pruineuse en avant ; vertex antérieur avec deux tubercules nets dirigés en avant au-dessus des bases antennaires.

Notum du thorax noir mat, le préscutum à quatre stries plus brunâtres, les lobes scutaux et le scutellum également bruns. Pleures brun foncé. Haltères foncées. Pattes à hanches brunes ; trochanters testacé brunâtre ; le reste des pattes jaune brunâtre à articles non ou à peine plus foncés à l'apex. Ailes (fig. 15) à forte teinte noirâtre, sans dessins ; nervures brun pâle, faibles et effacées ; branches radiales externes et moitié distale de M_{1+2} avec des macrotriches. Nervation : cellule R_3 particulièrement petite, nervure R_3 subégale à ou seulement un peu plus longue que R_{3+4}.

Abdomen, y compris l'hypopyge, noir à tergites plus luisants que les sternites.

HOLOTYPE : 1 ♂.
MADAGASCAR SUD : Beroanga au pied de l'Andohahelo, I-1954 (R. Paulian).

Bien distincte des autres espèces régionales du sous-genre par la coloration pratiquement noire y compris la tête. Chez *H.* (*P.*) *rubrivertex* Alexander, celle-ci est nettement plus pâle.

ERIOPTERINI

121. **Gonomyia (Idiocera) stenophallus** n. sp.

Mésonotum gris brunâtre, sans dessins ; pleures gris rougeâtre avec une strie longitudinale grise plus claire ; antennes entièrement noires ; pattes jaune brunâtre, articles distaux du tarse plus foncés ; ailes subhyalines, le stigma et l'extrémité distale de la cellule R_4 un peu rembrunis ; *Sc* courte, *Sc 1* se terminant en face de l'origine de *Rs*, *Sc 2* rétractée ; cellule R_3 très petite, sa largeur, à la marge, inférieure à celle de R_4 ; hypopyge ♂ à dististyle externe en très longue épine ; style intermédiaire profondément bifide, le bras interne fourchu à nouveau près de l'apex ; édéage particulièrement grêle, dilaté avant les courtes épines apicales.

♂. Long. environ 4,5 à 4,8 mm ; aile 5 à 5,8 mm.

Rostre gris foncé ; palpes noirs ; antennes noires, les articles du flagelle ovales, les distaux plus allongés. Tête gris foncé ; vertex antérieur large.

Pronotum gris brunâtre. Préscutum du mésonotum à disque gris brunâtre, la région humérale terne ; le reste du mésonotum gris-brun sans dessins. Pleures gris-rouge, avec une strie grise plus claire en long à travers le sternopleurite dorsal et le ptéropleurite ventral, sternopleurite ventral plus rouge. Haltères un peu plus foncées à massue plus sombre. Pattes à hanches brun-rouge ; trochanters jaunes ; le reste des pattes jaune-brunâtre à articles tarsaux distaux devenant noirs. Ailes subhyalines, le stigma et l'extrémité distale de la cellule R_4 un peu plus foncés ; nervures brun pâle. Nervation : *Sc* courte, Sc_1 se terminant en face de l'origine de *Rs*, Sc_1 près de moitié de *Rs* ; cellule R_3 très petite, nervure R_3 oblique, la distance sur la costa entre R_{1+2} et R_3 courte, cellule R_3 à la marge plus étroite que la cellule R_4 ; cellule $2\,M_2$ un peu moins de deux fois son pédoncule ; *m-cu* près de deux fois sa longueur avant la fourche de *M*.

Abdomen brun ; hypopyge jaune-brun. Hypopyge ♂ (fig. 20) avec trois dististyles, *d*, l'externe en épine très grêle et faiblement courbée ; style médian profondément bifide, son bras externe en lame étroite, sombre, en lanière, bras interne plus court, bifide près de l'apex, les branches courtes ; style interne en courte tige épaisse terminée par une épine noire. Edéage pâle, particulièrement grêle, dilaté avant la courte épine apicale.

HOLOTYPE : 1 ♂, PARATOPOTYPE ♀.
MADAGASCAR SUD : Ambohimahavelona, XI-1948 (Hoogstraal).

Bien distincte de l'autre espèce du sous-genre, seule connue jusqu'ici de la région, *G.* (*I.*) *malagasica* Alexander par la nervation et surtout par la structure de l'hypopyge ♂.

122. **Gonomyia (Lipophleps) tristyla** n. sp.

Coloration générale du mésonotum brun foncé à dessins jaunes ; articles basilaires des antennes jaunes, pédicelle agrandi ; pleures thoraciques nettement striées de blanc en long ; pattes brunâtres, jaune à tarses noirs ; ailes brun pâle, bord costal pâle ; cellule R_3 absente ; abdomen à dessin brun-noir et pâle marqué ; hypopyge ♂ à trois styles, le médian profondément bifide ; phallosome fort, terminé par deux épines très grêles et aiguës.

♂. Long. environ 3,3 mm ; aile 3,8 mm.

Rostre brun foncé ; palpes noirs. Antennes à scape et pédicelles jaunes, le dernier très grand, flagelle noir à articles allongés, les proximaux à très longs verticilles d'un seul côté. Tête jaune pâle, centre du vertex rembruni.

Pronotum et prétergites jaune très pâle. Mésonotum brun foncé varié de jaune terne sur le milieu du scutum, les lobes scutaux postérieurs, le bord postérieur du scutellum et sur une large bande latérale du médiotergite et les parties contiguës du pleurotergite. Pleures brun pâle en dessus à très nette strie longitudinale blanche rebordée finement au-dessus et plus fortement en dessous sur le sternopleurite de brun foncé, cette strie allant d'après les hanches antérieures à la base de l'abdomen, passant sous la base des haltères ; membrane dorsopleurale jaune pâle. Haltères à tige jaune pâle, massue faiblement rembrunie. Pattes à hanches jaune terne, les bases étroitement brun foncé, trochanters jaune terne ; le reste des pattes jaune brunâtre sans dessins, tarses passant au noir. Ailes à teinte brun pâle, les aires préarculaire et costale plus blanches, englobant des aires avant et après le stigma brun pâle ; nervures brun pâle, plus vif dans les aires pâles. Nervation : *Sc* courte, Sc_1 terminée à quelque distance avant la base de *Rs*, Sc_2 près de son extrémité ; cellule R_3 absente ; cellule R_2 au bord à peu près les 2/3 de la cellule R_4 ; cellule *1* M_2 fermée ; *m-cu* à ou très près de la fourche de *M*.

Tergites abdominaux brun foncé, nettement varié de pâle, celui-ci formant apicalement une zone en triangle ou en *X* ; hypopyge jaune brunâtre. Hypopyge ♂ (fig. 21) à basistyle *b* court et fort ; trois dististyles *d*, l'externe en longue tige simple rétrécie en une pointe aiguë, à moitié distale noircie ; style médian inégalement fourchu, le bras externe plus long que le style externe, pas aussi noirci, le bras interne noirci et fortement courbé en pointe aiguë, le bord externe avant l'apex avec plusieurs soies ; style interne en forte tige simple pourvue de soies éparses sur toute sa longueur. Phallosome *p* fort et charnu, l'apex de l'édéage recourbé ou pendant, avec près de l'apex de très grêles épines aiguës plus ou moins couchées.

Holotype : 1 ♂.

Madagascar Sud : Analavelona, 1.300 m, IV-1954 (A. Robinson).

Séparée de l'espèce régionale la plus proche, *G.* (*L.*) *dosis* Alexander par la structure de l'hypopyge ♂, en particulier des trois dististyles dont l'intermédiaire est profondément divisé. D'autres formes proches existent en Afrique. Le type général de structure des dististyles évoque la disposition du genre *Idiocera,* mais le phallosome est typique d'un *Lipophleps* et la position subgénérique est certaine.

123. Trentepohlia (Trentepohlia) percelestis n. sp.

Moyen (aile dépassant 7 mm) ; coloration générale du thorax jaune, le préscutum avec une strie brune médiane sombre, les sclérites postérieurs à dessins brun foncé ; pattes noires, les genoux très étroitement pâles, tarses jaune terne ; aile jaune pâle à beaux dessins bruns plus ou moins quadrillés ; R_{2+3+4} plus longue que Rs ; tergites abdominaux brun foncé, sternites et hypopyge jaunes.

♂. Long. environ 8 mm ; aile 7,3 mm.

Rostre très petit, testacé ; palpes noir brunâtre. Antennes noires, la base du scape étroitement plus pâle ; articles du flagelle cylindriques ; verticilles petits et indistincts. Tête brun très pâle, front et vertex antérieur plus argenté ; vertex antérieur réduit à une étroite ligne carénée, la carène saillante en arrière sur le vertex postérieur.

Région cervicale et pronotum brun foncé au milieu, jaune sur les côtés. Préscutum du mésonotum jaune à strie médiane brun sombre un peu plus large et plus pâle près de la suture ; lobes scutaux brun foncé, l'aire médiane plus pâle ; scutellum largement brun foncé, parascutelles plus pâles, médiotergite brun foncé au milieu, les marges latérales et postérieures et le pleurotergite jaune. Pleures uniformément jaunes à reflets verts sans doute mieux marqués sur le vivant. Haltères à tige jaune, massue brisée. Pattes à hanches et trochanters jaunes, les antérieures teintées de vert ; le reste de la patte noir, les genoux très étroitement et vaguement pâles ; articles distaux des tarses plus pâles tendant vers le jaune sombre. Ailes à teinte de fond jaune, le bord costal plus foncé : dessin brun plus ou moins quadrillé avec de larges ombres sur la corde prolongées jusqu'à l'apex de l'aile et divergeant vers la costa à la fourche de Rs et le long de R_3 ; d'autres zones sombres dans le champ médian distal, dans la cellule M contre la nervure Cu et à l'arculus ; une petite tache isolée sur R_{1+2} et R_2 ; aires sombres du tiers antérieur de l'aile plus foncées que le reste de celle-ci ; nervures jaune pâle sur le fond, brun dans l'aire sombre. Nervation : R_{2+3+4} plus longue que Rs ; R_2 un peu plus courte que R_{3+4} ; R_3 faiblement concave ; fusion apicale de Cu_1 et de $1A$ un peu moins étendue que la section distale de Cu_1.

Tergites abdominaux brun foncé ; sternites et hypopyge jaunes.

HOLOTYPE : 1 ♂.
MADAGASCAR EST : Tamatave, Ranomafana, III-1954 (Robinson).

Cette jolie Mouche diffère largement de toutes les espèces régionales. Dans ma clef des espèces malgaches (*Mém. Inst. sci. Madag.*, E III, 1953, p. 293-294), elle se situe au couplet 10, différant de toutes les espèces connues par ses pattes noires et ses ailes fortement colorées.

124. **Tasiocera (Dasymolophilus) gracilior** n. sp.

Coloration générale brun foncé, y compris les antennes, les haltères et les pattes ; ailes relativement larges, fortement noircies, vaguement striées de plus clair ; R_{2+3} courbé en angle et pourvu d'un éperon près du milieu ; cellule M_2 ouverte ; hypopyge ♂ à dististyle long et très grêle, son apex inégalement bifide avec quelques soies faibles.

♂. Long. environ 3 mm ; aile 3,5 mm.

Rostre et palpes noirs. Antennes à scape et pédicelle brun foncé, flagelle un peu plus pâle, les articles du flagelle en ovale court à longs verticilles visibles. Tête gris brunâtre.

Notum thoracique à peu près uniformément brun foncé ; pleures un peu plus pâles ; côtés du scutellum du pronotum étroitement jaune sombre. Haltères foncées. Pattes à hanches brun jaunâtre ; trochanters testacés ; le reste des pattes foncé, la couleur due en grande partie à une abondante pubescence noire. Ailes relativement larges, fortement noircies, à lignes plus pâles, surtout une ombre le long de la nervure *M*. Nervures et macrotriches plus foncés. Frange costale longue et marquée. Nervation : *Rs* dans l'alignement de la nervure R_4 ; R_{2+3} courbée anguleusement et pourvue d'un éperon près de son milieu ; cellule M_2 ouverte.

Abdomen, y compris l'hypopyge, noir brunâtre. Hypopyge ♂ (fig. 22) comme chez *hova*, mais le dististyle est tout à fait différent, long et très grêle, dépassant en longueur les longues soies terminales du style ; base dilatée sur une faible longueur ; apex inégalement bifide, quelques soies faibles près de l'apex. Edéage court et relativement épais, la courte pointe grêle un peu courbée vers le bas.

HOLOTYPE : 1 ♂.
MADAGASCAR SUD : Andohahelo 1.800 m, I-1954 (R. Paulian).
PARATOPOTYPE ♂.
PARATYPE ♂. MADAGASCAR CENTRE-EST : Moramanga, Sandrangato, IX-1953 (J. Millot).

Bien distincte de *T.* (*D.*) *hova* Alexander par sa nervation et la structure de l'hypopyge ♂ et en particulier du dististyle.