

Contribution à la Faune Diptérologique (*Dolichopodidae*) des Pyrénées (Versant français)

par

l'abbé O. PARENT

Monsieur H. W. BROLEMANN, de Pau, a bien voulu me réserver l'étude des matériaux qu'il a recueillis au cours de ses chasses sur le versant français des Pyrénées. Son activité s'est exercée surtout dans les hautes vallées de cette chaîne, presque à la frontière qui sépare la France de l'Espagne.

I.—LISTE DES ESPECES RECUEILLIES

(L.=Landes; B.P.=Basses Pyrénées; H.P.=Hautes Pyrénées; P.O.=Pyrénées Orientales; A.=Ariège.)

- Aphrosylus celtiber* Hal. Cap. Breton (L.).
 venator Lw. id.
- Argyra argentina* Meig. Gèdre (H.P.).
 confinis Zett. Gèdre (H.P.) — Pau (B.P.).
 diaphana Fab. Gèdre (H.P.).
- Campsicnemus Curvipes* Fall. Velmanya (P.O.)— Gèdre (H.P.)— Pau (B.P.).
 umbripennis Lw. Gavarnie, Gèdre, Troumouze (H.P.) Velmanya (P. O.).
- Campsicnemus mammiculatus* nov. spec. Troumouze (H.P.).
- Chrysotimus molliculus* Fall. Pau (B.P.).
- Chrysotus cupreus* Macq. Pau (B.P.).
 gramineus Fall. Gèdre (H.P.).
 laesus Wied. Eaux Chaudes.
- Dyaphorus nigricans* Meig. Orx. (L.).
 Wunthemi Meig. Pau (B.P.).

- Dolichopus atratus* Meig. Pau (B.P.).
atripes Meig. Gèdre (H.P.). Ax-les-Thermes (A.).
arbustorum Stann. Pau (B.P.).
festivus Hal. Gèdre (H.P.) Larrau. (B.P.).
griseipennis Stann. Gèdre (H.P.).
latelimbatus Macq. Cap. Breton (L.).
longitarsis Stann. Gèdre (H.P.).
melanopus Meig. Gèdre (H.P.).
nitidus Fall. Orx (L.).
pennatus Meig. Pau — Gèdre.
picipes Meig. Larrau (B.P.).
plumipes Scop. Velmanya (P.O.). Troumonze (HP.). Pau (B.P.).
signatus Meig. Troumonze — Pau.
simplex Meig. Orx (L.)—Loudenvielle, St. Savin (H.P.).
sabinus Hal. Cap Breton (L.).
signifer Hal. Gèdre.
trivialis Hal. Velmanya (P.O.). Larrau (B.P.). Gèdre.
ungulatus L. Gèdre.
urbanus Meig. Pau.
vitripennis Meig. Troumonze, Caunterets (H.P.).
Wahlbergi Zett. Pau.
- Hercostomus aerosus* Fall. St. Savin (H.P.), Larrau, Pau (B.P.).
argentifrons Oldbg. Pau.
bicolor Macq. Gèdre (H.P.). Ax-les-Thermes (A.).
cupreus Fall. St. Savin (H.P.). Arudy, Pau (B.P.).
fugax Lw. Gavarnie, Gèdre (H.P.).
Gavarniae nov. spec. Cirque de Gavarnie (H.P.).
germanus Wied. Velmanya (P.O.), Gavarnie, Gèdre, Sant
 Savin (H.P.). Eaux Chaudes, Larrau (B.P.).
- Hercostomus nigrilamellatus* Macq. Eaux Chaudes (B.P.).
nigripennis Fall. Cap Breton (L.). Larrau, Pau (B.P.).
nigriplantis Gèdre (H.P.).
Pandellei Par. Gèdre.
pilifer Lw. Gèdre (H.P.). Urdos, Larrau, Eaux Chaudes (B.P.).
rusticus Meig. Gèdre (H.P.). Foix (A.).
Sahlbergi Meig. Gèdre.
- Hydrophorus balticus* Meig. Gèdre, Estaubé, Gavarnie (H.P.).
bisetus Lw. Cap Breton (L.).
Rogenhoferi Mik. Gèdre, Troumonze.
praecox Lehm. Pau.
borealis Lw. Loudenvielle (H.P.).
- Hypophyllus obscurellus* Fall. Gèdre.
Liancalus virens Scop. Gèdre (H.P.). Niaux (A.).

- Ludovicus eucerus* Lw. Gèdre.
spectabilis nov. spec. Eaux Chaudes (B.P.).
- Machaerium maritimae* Hal. Cap Breton (L.).
- Medetera dendrobaena* Kw. Gèdre.
Brolemani nov. spec. Velmanya (P.O.).
jacula Fall. Gèdre.
petrophila Kw. Gèdre, Cauterets (H.P.).
- Muscidideicus praetextatus* Hal. Cap Breton (L.)
- Neurogona suturalis* Fall. Gabas (B.P.).
4-fasciata Fab. Cap Breton (L.).
- Pæcilobothrus infuscatus* Stann. Lattes (Hérault).
- Porphyroos communis* Meig. Pau.
- Raphium longicorne* Fall. Pau.
- Sciopus platypterus* Fab. Velmanya (P.O.). Larrau, Eaux Chaudes (B.P.)
 Gèdre (H.P.).
- Sympycnus annulipes* Meig. Gèdre.
cirrhipes Walk. = *pullatus* Kow. Gèdre.
spiculatus Gerst. Gavarnie (H.P.).
- Syntormon pallipes* Fab. Gèdre (H.P.). Eaux Chaudes (B.P.).
sulcipes Meig. Gèdre.
- Tachytrechus notatus* Stann. Pau.
- Thinophilus flavipalpis* Zett. Cap Breton (L.).
- Xanthochlorus ornatus* Hal. Velmanya (P.O.).
- Xiphandrium appendiculatum* Zett. Velmanya, Pau.

Ludovicus spectabilis nov. spec.

(Fig. 1)

♂. Front vert métallique, assez brillant, à peine givré de blanc. Face assez étroite, à satiné jaune. Palpes noirs, à pilosité noire. Trompe noire. Cils postoculaires latéraux et inférieurs noirs, simples. Antennes un peu plus courtes que la tête; 1er article noir, velu au bord dorsal; 2è imperceptible, au moins au côté externe; le 3è un peu plus long que large, en ovale court, aplati foliacé au bord ventral; il est jaune orange, étroitement noir au bord dorsal basilaire. Chète noir, inséré un peu après le milieu du bord dorsal du 3è article, fait d'un seul article plus long que tête et thorax réunis, glabre terminé par une palette ovale, 2 fois $\frac{1}{2}$ aussi longue que large, claire au fond, mais paraissant noire à un faible grossissement, par l'effet d'un revêtement de poils courts; cette palette aussi longue environ que le 3è article antennaire mesuré sur son bord ventral.

Thorax vert sombre métallique, à léger givré gris blanc. Six chètes dorso-centraux. Flancs gris par l'effet du givré; aux propleures, 2 touffes de soies blanches, folles; un chète prothoracique noir. Métaépimère grise comme les flancs. Ecusson glabre; 2 chètes.

Abdomen vert bleu, à pilosité et chétosité noires.

Hypopyge bien développé, légèrement pédonculé, ovalaire allongé. Lamelles externes ovales, 1 fois $\frac{1}{2}$ aussi longues que larges, légèrement denticulées au bord apical où elles sont munies, ainsi qu'au bord externe de longs cils noirs; de plus, le bord apico-dorsal présente des dents rectangulaires et des soies falciformes. Appendices internes jaune rouge. Lobes ventraux postérieurs noirs, très courts. Pénis et son étui jaune rouge.

Hanches vert métallique, grises par l'effet du givré. Pilosité et chétosité noires. Aux moyennes et aux postérieures, 1 chète externe.

Pattes noires: les tibias antérieurs et moyens jaune rouge noircis à l'extrême apex; les tibias postérieurs rongés dans leur moitié basilaire.

Pattes antérieures: Tibia épais; face dorsale glabre: 2 chètes postérieurs, 1 antérieur au quart basilaire; pas de soie apico-ventrale, pas de chète ventral.

Pattes moyennes: Femur: un préapical. Tibia, face dorsale: 2 antérieurs, 2 postérieurs robustes: face ventrale un postérieur.

Pattes postérieures: Femur: un préapical. Tibia, face dorsale: 4 antérieurs, 4 postérieurs, pas de ventral. Protarse plus court que l'article suivant.

Aile teintée de brun; nervures noires: Troisième longitudinale à l'apex, inclinée vers la 4^e. Section basilaire de la 4^e égale aux $\frac{2}{3}$ de l'apicale, qui dans ses $\frac{2}{3}$ apicaux est arquée concave vers l'arrière et converge avec la 3^e, la convergence égale à $\frac{1}{3}$. Transverse postérieure sensiblement au milieu du timbe, droite, fortement oblique sur l'axe, égale aux $\frac{3}{5}$ du segment apical de la 5^e.

Cuillerons jaunes à cils noirs.

Balanciers jaunes.

Longueur: 3'75 m.

♀. inconnue.

PATRIE: Les Eaux Chaudes (Basses Pyrénées).

REMARQUE: Par l'atrophie du 2^e article antennaire, le chète antennaire uniarticulé, et orné d'une palette à l'apex, cette espèce me paraît évidemment rentrer dans le genre *Ludovicus* Rond. Elle s'écarte cependant de toutes les espèces connues par la forme et l'ornementation de l'hypopyge, plus voisin de celui des *Hercostomus*

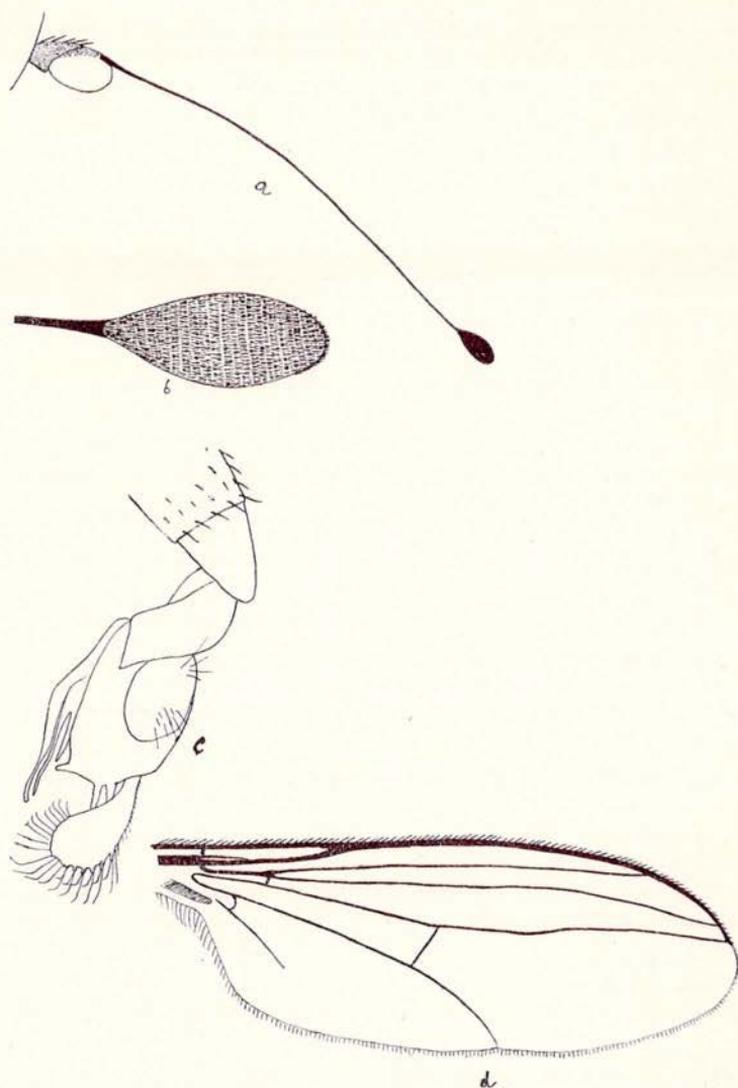


Fig. 1.—*Ludivicius spectabilis* Par ♂. a) Antenne $\times 16$.—b) Palette antennaire $\times 98$.—c) Hypopyge $\times 29$.—d) Aile $\times 20$.

La découverte de *L. spectabilis* porte à cinq le nombre des espèces paléarctiques de ce genre. La clé de détermination peut s'établir de la manière suivante:

MÂLES

1. Chète anténaire avec deux aplatissements foliacés l'un médian, l'autre apical. Deux longues soies chétiformes noires, à la face ventrale du femur postérieur *miricornis* Par
 — Chète anténaire seulement avec un aplatissement foliacé à l'apex. Pas de soies remarquables à la face ventrale du femur postérieur 2
2. Protarse antérieur velu, son apex étiré en une pointe aiguillonnée; 2^e article orné d'une longue soie à l'apex; le 3^e article aussi long que les deux premiers réunis. Femur moyen, face ventrale, à ciliation longue et fine. Soie anténaire ciliée, la palette en forme de disque presque circulaire. *eucerus* Lw.
 — Tarse antérieur simple. Femur moyen sans ciliation ventrale. Soie anténaire non ciliée; palette oblongue 3
3. Palette entièrement noire, arrondie à l'apex. Métaépimère noire. Abdomen entièrement vert métallique. Hypopyge et lamelles entièrement noirs. Hanches et femurs noirs. *spectabilis* nov. spec.
 — Palette blanche à l'apex, terminée en pointe. Métaépimère jaune. Abdomen en partie jaune. Hypopyge et lamelles jaunes. Hanches et femurs jaunes 4
4. Troisième article anténaire conique, allongé, à chète long, se terminant en une lamelle longue, ovale, étirée en spatule noire à la racine, blanche dans sa moitié apicale *impar* Rond.
 — Troisième article anténaire ovale, obtus à l'apex, court, à chète long et fin, se terminant en une lamelle noire, circulaire, un peu étirée en pointe, laquelle est blanche. (*spathulatus* Lw.) *Dufouri* Macq.

FEMELLES

1. Femurs noirs *spectabilis* nov. spec.
 — Femurs jaunes 2
2. Métaépimère noire. Abdomen entièrement vert métallique. 3
 — Métaépimère jaune. Abdomen en partie jaune 4
3. Hanches antérieures et moyennes en partie noires. Une tache brune à l'apex dorsal du femur postérieur. Cils postoculaires inférieurs pâles. Palpes brun jaune *eucerus* Lw.
 — Hanches et femurs entièrement jaunes. Cils postoculaires noirs. Palpes jaune orange *miricornis* Par.
4. Premier article du chète anténaire, légèrement renflé à l'apex, par suite nettement distinct du 2^e. Seulement l'angle ventral antérieur de la ptéropleure jaune à l'extrême pointe *impar* Rond.
 — Premier article du chète anténaire mal distinct du 2^e. Angle ventral antérieur de la ptéropleure largement jaune, ainsi que les bords communs des différentes pièces pleurales *Dufouri* Macq.

Hercostomus Gavarniae nov. spec.

(Fig. 2)

♂. Front vert sombre métallique, terne. Face à satiné blanc cendré, assez étroite, dans sa région la plus étroite, large comme le tubercule ocellaire. Palpes noir gris, à pilosité noire. Trompe brun noir. Cils postoculaires latéraux et inférieurs blanc pur, simples, unisériés. Antennes sensiblement aussi longues que la tête, entièrement noires; 3^e article 1 fois 1/2 aussi long que large, tronqué obliquement à l'apex, par suite rhomboïdal, à apex dorsal, et pubescence très courte. Chète aussi long que l'antenne, inséré au milieu, glabre, à article basilaire égal aux 2/3 de l'apical.

Dos du thorax vert sombre métallique, à givré gris jaune. Flancs gris par l'effet du givré blanc; 2 touffes de soies folles blanches; 1 chète prothoracique noir. Ecusson glabre; 2 chètes.

Abdomen vert sombre métallique, à léger givré gris blanc. Pilosité et chétosité noires.

Hypopyge pedonculé, bien développé, oblong. Lamelles externes aussi longues que l'hypopyge, en forme de secteur circulaire large, brunes à bordure noire, denticulées, le bord apico-interne portant des dents rectangulaires et des soies falciformes; une longue ciliation noire. Etui du pénis long, muni de 2 épines eu hameçon, face ventrale.

Hanches noires, grises par l'effet du givré. Pilosité et chétosité noires; un chète externe aux moyennes et aux postérieures.

Pattes entièrement noires.

Pattes antérieures: Tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 2 postérieurs face ventrale, 1 postérieur; une soie apico-ventrale robuste atteignant le milieu du protarse.

Pattes moyennes: Femur: 1 préapical. Tibia, face dorsale: 3 antérieurs, 2 postérieurs; face ventrale, 1 antérieur.

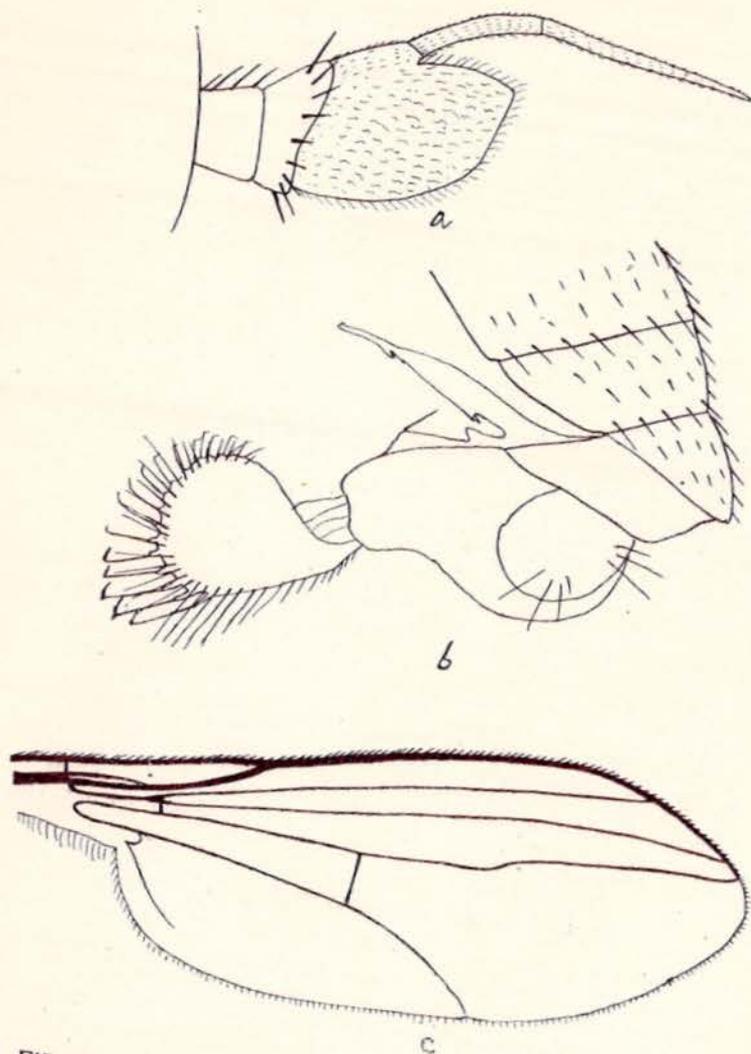
Pattes postérieures: Femur: 1 préapical. Tibia, face dorsale: 3 antérieurs, 3 postérieurs, un ventral. Protarse égal à l'article suivant.

Aile légèrement teintée de grisâtre. Nervures noires. Troisième longitudinale arquée vers l'arrière. La 4^e à section basilaire égale aux 2/3 de l'apicale; cell-ci dans ses 2/3 apicaux arquée concave vers l'arrière convergeant avec la 3^e; la convergence égale à 1/2,5. Transverse postérieure en deçà du milieu du limbe, droite, un peu oblique sur l'axe, égale à la moitié du segment apical de la 5^e.

Cuillerons jaune blanc à cils noirs.

Balanciers jaunes.

Long: 3 m.



Fi5. 2.—*Hercostomus Gavarniae* Par. ♂. a) Antenne $\times 86$.—
 b) Hypopyge $\times 36$.—c) Aile $\times 30$.

♀. Front à poudré gris jaune. Face large au moins 1 fois 1/2 comme le 3^e article antennaire. Celui-ci à peine aussi long que large, tronqué obliquement à l'apex. Tibia antérieur, face dorsale: 1 antérieur, 2 postérieurs: face ventrale, 1 postérieur. Tibia moyen, face dorsale: 1 antérieur, 2 postérieurs: face ventrale, 1 antérieur. Tibia postérieur, face dorsale: 3 antérieurs, 4 postérieurs, 1 ventral. Protarse légèrement plus long que l'article suivant.

PATRIE: Cirque de Gavarnie (Hautes Pyrénées). En avril.

REMARQUE: Cette nouvelle espèce vient en comparaison avec *rusticus* Meig. et entre dans les clés de Becker de la façon suivante:

MÂLES

30. Troisième article antennaire au moins deux fois aussi long que large, en lancette, à pubescence longue. Soie insérée au tiers apical, son article basilaire égal au tiers de l'apical. Protarse postérieur légèrement plus court que l'article suivant *rusticus* Meig.
Troisième article antennaire, au plus 1 fois 1/2 aussi long que large, tronqué à l'apex, à pubescence courte. Soie insérée au milieu, son article basilaire égal aux 2/3 de l'apical. Protarse postérieur plutôt plus long que l'article suivant. *Gavarniae* nov. spec.

FEMELLES

22. Pattes entièrement noires 22*
Non 23
22* Troisième article antennaire 1 fois 1/2 aussi long que large, pointu à l'apex, à pubescence longue. Protarse postérieur légèrement plus court que l'article suivant *rusticus* Meig.
—Troisième article antennaire à peine aussi long que large, tronqué à l'apex, à pubescence courte. Protarse postérieur légèrement plus long que l'article suivant *Gavarniae* nov. spec.

Campicremus mammiculatus nov. spec.

(Fig. 3)

♂. Front métallique brillant, vert, varié de bleu et cuivreux. Epistome blanc gris; clypeus roux ardent. Palpes noirs à pilosité noire. Cils postoculaires noirs. Antennes noires; le 3^e article triangulaire, un peu plus long que large, à pubescence relativement longue.

Thorax bronzé cuivreux, à reflets purpurescents. Soies acrosticales très délicates, unisériées; 5 chètes dorso centraux. Eccusson: 2 chètes robustes; 6 accessoires fins, dont 2 externes. Flancs noir gris; 1 soie prothoracique noire.

Abdomen vert cuivré, à pilosité et chétosité noires. Hypopyge caché.

Hanches noires; les antérieures et les moyennes à reflets blanc bleuâtre par l'effet d'un délicat givré blanc. Pilosité et chétosité noires. Un chète externe à la hanche postérieure.

Pattes entièrement noires.

Pattes antérieures: Femur, face ventrale, une série clairsemée de soies chétiformes, dont les plus longues, à l'apex, atteignent en longueur le plus fort travers du femur; ligne postéro-ventrale, au milieu, une touffe remarquable de poils bruns, presque aussi longs que le travers du femur. Tibia un peu épaissi sur ses 2/3 basilaires; face dorsale: 2 chètes robustes, dont l'un au milieu, l'autre un peu avant l'apex; face postérieure une ciliation fine et longue, dont 2-3 éléments, au cinquième apical, beaucoup plus longs. Tarse plus long que le tibia; protarse égal aux deux articles suivants réunis, sans ciliation remarquable; les articles 3 et 4 un peu élargis; aux articles 2, 3, 4, face ventrale, une ciliation en 2 rangées très fine, et longue au moins comme la longueur du 2^e article; de plus, aux articles 3 et 4, une ciliation au bord postérieur.

Pattes moyennes: Femur d'épaisseur normale, orné au tiers apical, face ventrale, d'une robuste apophyse conique, mousse, ornée à l'apex de soies squamiformes très courtes; au delà, le femur rétréci fortement, est orné à la face ventrale de chétules courts. Avant l'apophyse, face ventrale, un peigne régulier de 6-7 soies robustes, rigides dépassant en longueur le travers du femur. Tibia fortement épaissi dans ses 2/3 apicaux, et partout à section triangulaire; il est à peine arqué à la face ventrale. Arête dorsale: 2 chètes robustes, l'un au premier, l'autre au deuxième tiers; face antérieure une série complète de chètes longs et robustes, plus serrés vers l'apex, au moins aussi longs que le travers du tibia; face ventrale, ligne antérieure, près de la racine un peigne serré d'épines courtes, puis une ciliation courte; ligne postérieure, sur les 2/3 apicaux, une série régulière de 8-9 chètes tronqués à l'apex et érigés, dont certains presque aussi longs que le travers du tibia; à l'apex, un chète très robuste. Tarse plus long que le tibia. Protarse de peu, mais nettement plus long que l'article suivant, difforme, tordu, présentant au bord antérieur, un peu après le tiers basilaire, un lobe en lanière triangulaire, à la suite duquel il se rétrécit. Une longue ciliation face ventrale et face dorsale; un peu avant la naissance du lobe, un chète très robuste, arqué, aussi long que les 2/3 de l'article. Deuxième article: une longue ciliation couchée, ligne ventro-postérieure.

Pattes postérieures simples, plus longues et plus grêles. Femur sans chète préapical. Tibia: 2 séries de chètes dorsaux, 1 série de ventraux. Tarse plus court que le tibia. Protarse égal à l'article suivant.

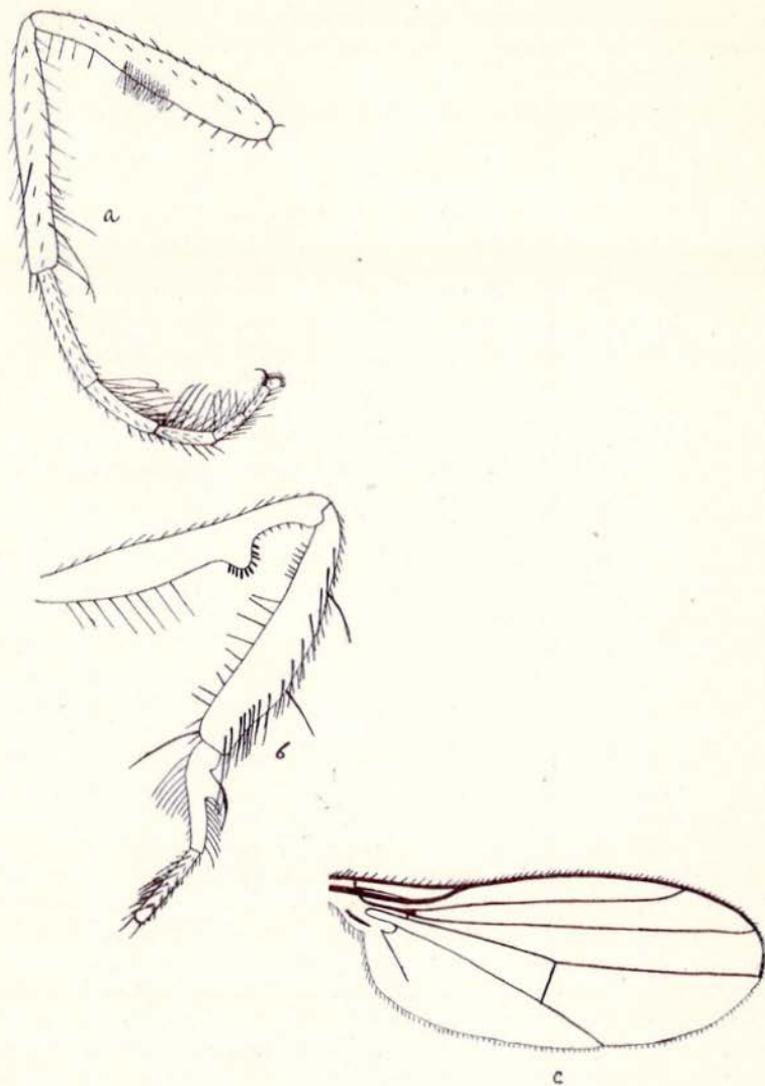


Fig. 3. — *Campsicnemus mammiculatus* Par. ♂. a) Patte antérieure, face postérieure $\times 35$. — b) Patte moyenne, face antérieure $\times 35$. — c) Aile $\times 22$.

Aile enfumée. Nervures noires. Troisième et quatrième longitudinales divergentes à l'apex. Section basilaire de la 4^e égale aux 3/4 de l'apicale. Transverse postérieure au milieu du limbe, droite, normale à l'axe, égale aux 2/3 du segment apical de la 5^e.

Balanciers noirs.

Cuillerons noirs, à cils noirs.

Long.: 1,75 m.

♀. Front bronzé cuivreux. Face: épistome à satiné gris blanc; clypeus à satiné gris brun. Cils postoculaires latéraux et inférieurs jaune brunâtre. Thorax et écusson bronzés, a reflets purpurecents. Abdomen vert cuivreux.

Hanches et pattes entièrement noires, ces dernières simples.

Tibia antérieur, un chète dorsal un peu avant le milieu; 2 postérieurs après le milieu.

Tibia moyen, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur au tiers basilaire; face ventrale, deux antérieurs.

Tibia postérieur: face dorsale: 3 antérieurs, 3 postérieurs; face ventrale, 2 antérieurs. Protarse sensiblement égal à l'article suivant.

Tous les chètes signalés longs et robustes.

Aile légèrement et uniformément enfumée.

Le reste comme chez le mâle.

REMARQUE I: Je n'ai pas vu le type de Mik; et son espèce ne m'est pas connue en nature, au moins quant au mâle. Je ne la connais que par la description et les figures de son auteur, par la courte diagnose et la figure de Becker.

Les deux auteurs sont d'accord sur les lignes générales.

1.^o L'apophyse du femur moyen en forme de bondon cylindrique nettement tronqué à l'apex.

2.^o Le tibia moyen très fortement arqué.

3.^o Le protarse moyen plus court que l'article suivant.

Ils se séparent sur des points secondaires.

1.^o Becker contrairement à Mik figure une ciliation longue à la base du protarse antérieur.

2.^o Il place l'apophyse du femur moyen presque au milieu, Mik au tiers apical.

3.^o Il ne figure pas la série de soies à la face ventrale du femur moyen.

Ces divergences peuvent s'expliquer:

La première, en admettant que par distraction, Becker a reporté à la base du protarse, la longue ciliation que existe à l'apex du tibia.

La deuxième, par un léger déplacement de l'apophyse chez l'animal ou dans le dessin.

La troisième est peut être due à un oubli du dessinateur.

Nous pouvons donc admettre que les deux auteurs ont eu devant eux la même espèce.

Or, le *Campsicnemus* d'Estaubé se distingue de *C. mamillatus* Mik sur les trois points où Mik et Becker son d'accord.

1.° L'apophyse ventrale du femur moyen n'est pas cylindrique, mais conique; mousse, mais non tronquée à l'apex.

2.° Le tibia moyen est à peine arqué.

3.° Le protarse moyen est nettement plus long que l'article suivant. En outre.

4.° Le lobe en lanière du protarse moyen n'est pas formé comme l'indique Mik par la coalescence de soies.

5.° Le tibia moyen, ligne ventrale postérieure, présente une série de ces chètes érigés, et tronqués, particuliers aux *Campsicnemus*, et que Mik ne signale clairement ni dans son texte ni dans sa figure.

6.° Le tibia antérieur, face postérieure, à l'apex, présente un cil ondulé tout à fait remarquable par sa longueur.

Pour toutes ces raisons, et pour ce fait encore que la femelle de l'espèce d'Estaubé n'a pas la face entièrement grise mais le clypeus gris brun et que l'aile est presque hyaline et non particulièrement brunie au bord, antérieur.

Je considère l'espèce pyrénéenne comme distincte de *mamillatus* Mik.

REMARQUE II: Pour introduire cette nouvelle espèce dans la clé de Becker, modifier comme suit.

MÂLES

14. Epistome blanc, clypeus brun rouge.—Une apophyse, face ventrale du femur moyen 14*
 —Face entièrement noir velouté. Pas d'apophyse ventrale au femur moyen 14**
- 14* Patte moyenne: l'apophyse ventrale du femur, cylindrique, tronquée à l'apex; tibia fortement arqué; protarse plus court que l'article suivant *mamillatus* Mik.
 — Patte moyenne: l'apophyse ventrale du femur, conique, simplement mousse à l'apex; tibia à peine arqué; protarse plus long que l'article suivant. *mammiculatus* nov. spec.
- 14** *pusillus* Meig.
 — *armoricanus* Par.

FEMELLES

- 1 Pattes entièrement noires, ou au moins les femurs noirs jusqu'au milieu 2

- Pattes entièrement ou principalement jaune rouge ou brun rouge 9
2. Femurs jaunes sur leur moitié apicale. Cils des cuillerons blancs. Face entièrement gris blanc *magius* Lw.
—Tout au plus les femurs antérieur et moyen jaunes sur leur cinquième apical. Cils des cuillerons noirs 3
3. Au moins l'apex des femurs nettement jaune 4
—Pattes entièrement noires, tout au plus les genoux plus ou moins clairs 6
4. Femurs jaunes seulement à l'apex. Tibias antérieurs et moyens entièrement bruns, les postérieurs bruns à la racine, jaune rouge pour le reste. Tarses bruns à partir de l'apex du protarse qui est jaune rouge. Face entièrement blanc argent. Protarse postérieur bien plus court que l'article suivant *varipes* Lw.
—Femurs antérieurs et moyens jaunes sur leur cinquième apical, les postérieurs à l'apex; les pattes noires pour le reste. Protarse postérieur égal à l'article suivant 5
5. Epistome gris blanc, clypeus noir velouté *armoricanus* Par.
—Epistome gris, clypeus jaune. *pusillus* Meig.
6. Ailes longues et étroites, plus sombres dans leur moitié apicale. Pattes très grêles. Epistome gris blanc; clypeus jaune blanc. *umbripennis* Lw.
—Ailes de forme normale, sans trouble plus accentué dans leur moitié apicale. Pattes de forme ordinaire 7
7. Pattes entièrement noires Au moins l'épistome blanc ou gris blanc. 8
—Genoux brun jaune. Face entièrement sombre, jaune brun. *paradoxus* Wahlb.
8. Face entièrement blanche. Aile fortement brunie, surtout dans sa moitié antérieure *mamillatus* Mik.
—Epistome gris blanc; clypeus gris brun. Aile de teinte uniforme, presque hyaline *mammiculatus* nov. spec.

Medetera Brolemanni nov. spec.

(Fig. 4)

♂. Front bleu vert au fond, cendré par l'effet du satiné blanc. Epistome vert bleu à satiné blanc, excepté au dessus de la carène où se montre une tache métallique. Clypeus vert métallique, peu brillant, à satiné blanc sur les côtés. Palpes noirs à pilosité pâle. Trompe noire. Cils postoculaires latéraux et inférieurs blanc pur. Antennes entièrement noires, courtes; le 3^e article arrondi, semicirculaire, à pilosité blanche. Chète brun jaune, 1 fois 1/2 aussi long que la face.

Dos du thorax, vert bleuâtre au fond, uniformément cendré, par l'effet d'un épais givré blanc pur, sans aucune trace des stries cuivreuses ordinaires. Cils acrosticaux microscopiques, blancs. Chètes dorso-centraux: 4 sans autre qui les précède; le premier avant la suture transverse. Chètes

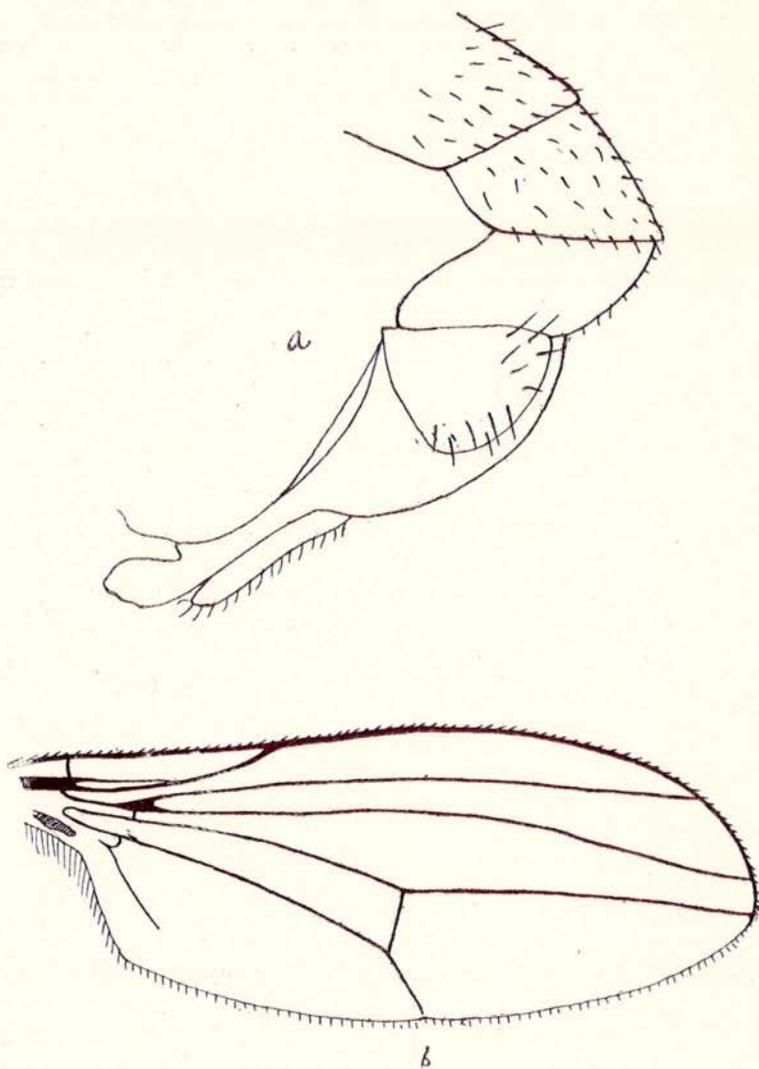


Fig. 4. - *Medetera Brolemanni* Par. ♂ a) Hypopyge
× 73. - b) Aile × 32.

huméraux microcopiques, blancs, peu nombreux. Ecusson de la même teinte que le dos du thorax; 4 chètes. Flancs cendrés; 3 chètes prothoraciques blanc pur.

Abdomen de la même teinte que le thorax, à pilosité et chétosité blanc pur.

Hypopyge de taille moyenne, à pilosité blanche. Appendices presque aussi longs que l'hypopyge, noirs, droits. Brides de la capsule d'un tiers plus longues que les lamelles externes, élargies à l'apex où elles sont jannes, membraneuses et bilobées. Pas de soies à la face ventrale de l'hypopyge.

Hanches noires, grises par l'effet du givré; toutes à pilosité et chétosité blanc pur.

Pattes noires, à part les genoux étroitement jaune rouge, à pilosité blanc pur, à chétosité jaune blanc.

Pattes antérieures: tarse grêle, un peu plus long que le tibia.

Pattes moyennes: Femur sans aucune ciliation ventrale antérieure. Tibia, face dorsale, 1 paire de chètes au quart basilaire.

Pattes postérieures: Femur, face dorsale, moitié basilaire, une série de chètes blancs dressés; face ventrale, seulement quelques soies chétiformes à l'apex. Tibia, face dorsale, un chète postérieur au quart basilaire; sur la même ligne, un peu avant l'apex, une ciliation blanche. Pro-tarse égal à la moitié de l'article suivant; à la racine, face ventrale, une dent faible, mais nette.

Aile à trouble laiteux. Nervures jaune brun, à part la costa noire, troisième arquée concave vers l'arrière. Section basilaire de la 4^e arquée vers l'arrière, égale aux 4/5 de l'apicale; celle-ci droite, aboutissant peu après l'apex. Convergence des nervures 3 et 4 : 1/2. Transverse postérieure sensiblement au milieu du limbe, droite, normale à l'apex, égale au segment apical de la 5^e. Anale extrêmement faible, pratiquement absente.

Balanciers jaunes.

Cuillerons jaunes, à cils blancs.

Long: 3,25 m.

♀. Semblable au mâle, à par les caractères sexuels.

PATRIE: Velmanya (Pyrénées Orientales). H. W. Brolemann.

REMARQUE: *M. Brolemanni* par l'absence de toute strie au thorax, fait groupe avec *M. tenuicauda* Lw, et *M. murina* Beck.

Elle se distingue:

1.° de *tenuicauda* Lw., par la couleur claire du corps et de toute la pilosité, par le segment basilaire de la 4^e plus court que l'apical; la transverse postérieure égale au segment apical de la 5^e, l'hypopyge plus gros, le trouble laiteux des ailes, etc.

2.º de *murina* Beck., par la faible convergence des nervures 3 et 4, le trouble laiteux de l'aile, le clypeus vert, la taille plus considérable etc. Ces trois espèces pourront se distinguer de la façon suivante:

1. Hypopyge très grêle. Transverse postérieure plus longue que le segment apical de la 5è. *tenuicauda* Lw.
—Hypopyge de grosseur moyenne. Transverse postérieure égale au segment apical de la 5è. 2
2. Trois chètes prothoraciques. Aile à trouble blanc laiteux; nervures 3 et 4 faiblement convergentes. Une tache métallique à l'épistome; clypeus vert. Taille : 3 m. *Brolemanni* nov. spec.
—Deux chètes prothoraciques. Aile sans trouble laiteux; nervures 3 et 4 fortement convergentes. Epistome entièrement terni; clypeus noir. Taille : 2 m. *murina* Beck.

El Termorregulador REDIN

por el

R. P. Jaime PUJOLA, S. J.

Recordamos haber leído en LANGFRON que de los termorreguladores el mejor va muy mal. Y es así que, sea por la imperfecta construcción de los aparatos, sea porque éstos con el funcionamiento pronto se deterioran y envejecen, sea, finalmente, por que su manejo exige un *cuidado particular* que no se tiene, los termorreguladores suelen ser el caballo de batalla en las estufas de los Laboratorios Bacteriológicos y Biológicos en general.

El P. Joaquín REDÍN, S. J., de la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales, Profesor de Biología que fué del Colegio de las Palmas y más tarde asiduo investigador en este Laboratorio, preocupado desde mucho tiempo por la idea de un buen *termorregulador*, que permitiese un descanso y tranquilidad absoluta en los Laboratorios, ha salido por fin con su intento, y ha entregado a la casa Sucesores de E. LEYBOLD (Colonia) el fruto de su invención. Esta Casa ha tomado con gran interés la construcción