

# FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES

B.P. 392 – 75232 PARIS Cedex 05

Association régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901, fondée en 1919, reconnue d'utilité publique en 1926  
Membre fondateur de l'UICN – Union Mondiale pour la Nature



La FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES a été fondée en 1919 et reconnue d'utilité publique par décret du 30 Juin 1926. Elle groupe des Associations qui ont pour but, entièrement ou partiellement, l'étude et la diffusion des Sciences de la Nature.

La FÉDÉRATION a pour mission de faire progresser ces sciences, d'aider à la protection de la Nature, de développer et de coordonner des activités des Associations fédérées et de permettre l'expansion scientifique française dans le domaine des Sciences Naturelles. (Art .1 des statuts).

La FÉDÉRATION édite la « **Faune de France** ». Depuis 1921, date de publication du premier titre, 90 volumes sont parus. Cette prestigieuse collection est constituée par des ouvrages de faunistique spécialisés destinés à identifier des vertébrés, invertébrés et protozoaires, traités par ordre ou par famille que l'on rencontre en France ou dans une aire géographique plus vaste (ex. Europe de l'ouest). Ces ouvrages s'adressent tout autant aux professionnels qu'aux amateurs. Ils ont l'ambition d'être des ouvrages de référence, rassemblant, notamment pour les plus récents, l'essentiel des informations scientifiques disponibles au jour de leur parution.

L'édition de la Faune de France est donc l'œuvre d'une association à but non lucratif animée par une équipe entièrement bénévole. Les auteurs ne perçoivent aucun droits, ni rétributions. L'essentiel des ressources financières provient de la vente des ouvrages. N'hésitez pas à aider notre association, consultez notre site ([www.faunedefrance.org](http://www.faunedefrance.org)), et soutenez nos publications en achetant les ouvrages!

La FÉDÉRATION, à travers son comité Faune de France a décidé de mettre gracieusement, sur Internet, à la disposition de la communauté naturaliste l'intégralité du texte de Eugène **SEGUY** consacré aux **Diptères Asilidae** publié en 1927. Ce volume est actuellement épuisé et ne sera pas réédité.

Cet ouvrage est sous une licence [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) pour vous permettre légalement de dupliquer, le diffuser et de modifier cette création.....

Montpellier, le 6 avril 2007

le Comité FAUNE DE FRANCE

[Creative Commons](#)



**Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France**

**Vous êtes libres :**

- de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public
- de modifier cette création

**Selon les conditions suivantes :**



**Paternité.** Vous devez citer le nom de l'auteur original.



**Pas d'Utilisation Commerciale.** Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales.



**Partage des Conditions Initiales à l'Identique.** Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.

- A chaque réutilisation ou distribution, vous devez faire apparaître clairement aux autres les conditions contractuelles de mise à disposition de cette création.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits.

**Ce qui précède n'affecte en rien vos droits en tant qu'utilisateur (exceptions au droit d'auteur : copies réservées à l'usage privé du copiste, courtes citations, parodie...)**

Ceci est le Résumé Explicatif du [Code Juridique \(la version intégrale du contrat\)](#).

[Avertissement](#) 

[Découvrez comment diffuser votre création en utilisant ce contrat](#)

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES  
**OFFICE CENTRAL DE FAUNISTIQUE**

---

# FAUNE DE FRANCE

17

**DIPTÈRES (BRACHYCÈRES)**

*(ASILIDAE)*

PAR

**E. SÉGUY**

ASSISTANT AU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

---

Avec 384 figures

---

PARIS

PAUL LECHEVALIER, 12, RUE DE TOURNON (VI<sup>e</sup>)

1927

*Collection honorée de subventions de l'Académie des Sciences de Paris  
(fondations R. Bonaparte et Loutreuil), de la Caisse des Recherches Scientifiques  
et d'une souscription du Ministère de l'Instruction Publique.*

## INTRODUCTION

---

### CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Les Asilides sont des Insectes Diptères Brachycères, prédateurs et carnivores, vivant aux dépens d'autres Insectes qu'ils capturent au vol. On peut les distinguer des représentants des familles voisines par les caractères suivants<sup>(1)</sup> :

Adultes à vertex enfoncé entre les yeux (fig. 2). Trompe dure, chitinisée. Yeux séparés chez les mâles. Sur le corps une pubescence ou des macrochètes sensoriels plus ou moins développés. Aile : cinq cellules postérieures (fig. 3-5). Dernier article du tarse avec deux pelotes, empodium nul ou représenté par une soie (6, 7). — Larves à corps nu, allongé, dur au toucher, présentant souvent des pièces cornées, des saillies abdominales ou des bourrelets locomoteurs; tête fortement chitinisée, peu rétractile. — Nymphes à tergites abdominaux armés de spinules plus ou moins développées; capsule céphalique avec deux processus antérieurs aigus (27).

### CARACTÈRES PARTICULIERS

Adultes. — Diptères petits, moyens ou grands (4-38 mm.), jamais très grands sous le climat tempéré, de forme allongée, caractéristique, la femelle ordinairement plus grande et plus robuste que le mâle, quelquefois le corps couvert d'une villosité épaisse ou d'une fourrure lâche; souvent des soies sensorielles fortes ou des macrochètes diversement répartis sur le thorax et l'abdomen. Pattes armées de fortes soies ou d'épines.

*Tête* aplatie, large et courte, très mobile, séparée du thorax par un cou étroit, allongé et flexible. Yeux grands et bombés (fig. 1) écartés dans les deux sexes. Ocelles ordinairement placés sur un tubercule arrondi (2). Des soies frontales plus ou moins nombreuses et développées. Occiput avec une rangée externe de soies ou de spinules (postoculaires 1, *psl.*). Face souvent saillante, renflée ou non au milieu, nue ou couverte

(1) *Faune de France*, tome 13, page 12.

de soies plus ou moins raides. Une barbe et une moustache ordinairement bien développées. — Antennes dressées, composées de trois articles simples : le premier (I) long, le deuxième (II) court, rarement plus long que le I, le troisième plus ou moins allongé, cylindrique, ovale ou aplati en ruban, avec ou sans style terminal ou arista : style exceptionnellement pubescent, pectiné ou épaissi et formé de 1-2 articles (fig. 8-9).

*Trompe* jamais très allongée, toujours rigide et cornée, adaptée pour percer, dirigée en avant, rarement en arrière (*Ancylorrhynchus* [125]) oblique ou horizontale, toujours mobile dans un plan vertical (13); composée : I°, d'une lèvre supérieure (labre-épipharynx) triangulaire en dessus, arrondie à l'apex, à parties latérales plus chitinisées et rebordées (14); entre ces rebords se trouve l'*épipharynx* fendu longitudinalement en gouttière et appliqué contre la bre. — II°, d'un hypopharynx en forme de tube chitineux pointu, plus long que la lèvre inférieure, plus ou moins couvert, à la partie supérieure, de soies molles et serrées en brosses latérales disposées en séries transverses (15); la partie inférieure épaissie renferme le canal salivaire (18). — III°, de deux maxilles (mâchoire inférieure plus courts que l'épipharynx (13), semitubulaires, plus fortement chitinisés à la face ventrale, amincis et légèrement recourbés à la face externe, côtés couverts de poils, apex tronqué ou pointu et présentant une plage subapicale de petites épines (16). Palpes (composés de 1-2 articles) insérés à la base des maxilles, couverts de longues soies sensorielles. — IV°, lèvre inférieure (labium) de forme variable suivant les espèces : c'est ordinairement un tube ouvert en dessus, plus ou moins chitinisé, rétréci à l'apex, souvent divisé en trois articles par des amincissements étroits ou par des pseudoarticulations (17) : l'article basal qui représente le tiers ou la moitié de la longueur totale porte des soies sensorielles : le plancher du labium est creusé en gouttière légèrement chitinisée (*fulcrum thecae*) prolongée jusqu'à la base du premier article. — Mandibules rudimentaires ou nulles.

*Thorax* bien développé, plus ou moins arqué en dessus, parfois assez élevé et donnant à la Mouche un aspect bossu (*Holopogon*, 168), rectangulaire ou ovale, moins large que la tête à la partie antérieure; des macrochètes ou des soies sensorielles plus ou moins nombreuses qui peuvent être présuturales, supraalaires, postalaires, dorsocentrales et scutellaires marginales ou discales) (1). Généralement, sur le métapleure, une rangée verticale de soies ou de chétules forts, cette rangée souvent continuée sur l'hypopleure. Prothorax toujours bien distinct du mésothorax par un étranglement qui le sépare de ce dernier en arrière, couvert en avant par la villosité postérieure de la tête : souvent une rangée antérieure de fortes soies disposées en série transverse (fig. 19). Mésothorax notablement plus étroit que la tête. Calus huméraux sans macrochètes distincts. Scutellum

1) *Faune de France*, tome 6, fig. 12.

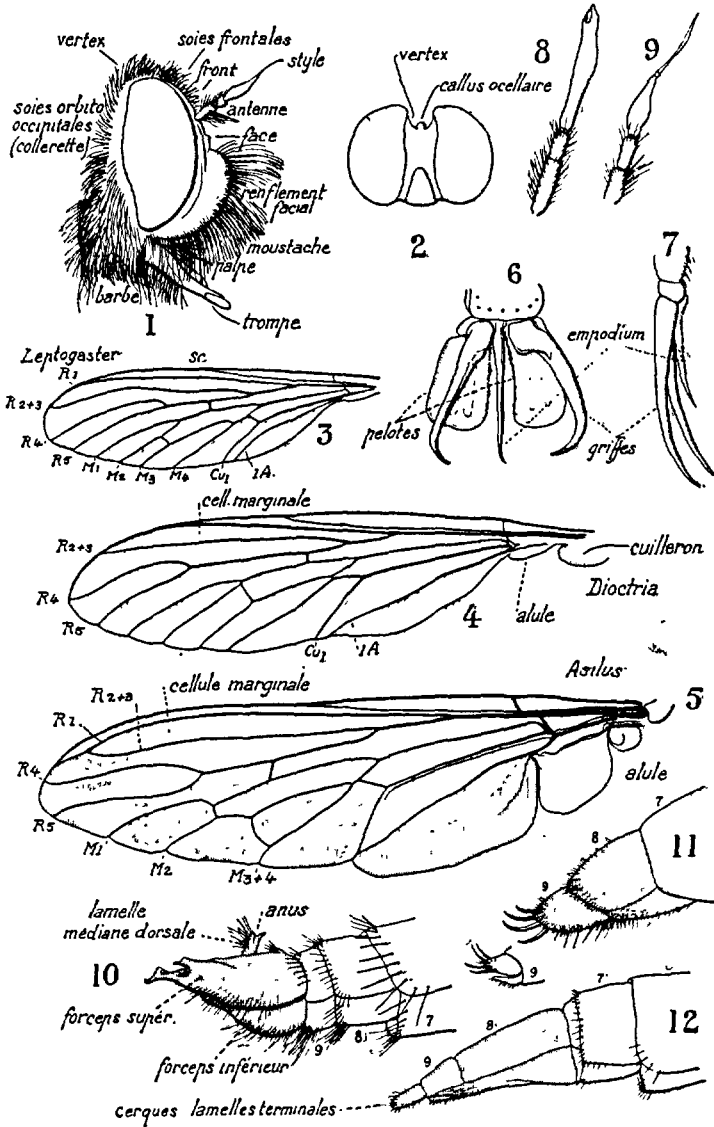


FIG. 1 à 12. — 1. Tête de *Pamponerus germanicus*. — 2. Face d'*Epitriptus micans*. — 3. Aile de *Leptogaster cylindrica* ♂. — 4. id., *Dioctria hyalipennis*. — 5. id., *Asilus crabroniformis* ♀. — 6. Griffes et pelotes d'une patte antérieure de *Laphria aurea* ♀. — 7. Griffes de *Leptogaster guttiventris*. — 8. Antenne de *Laphria benardi* ♀. — 9. Abd. de *Philonicus albiceps* ♀. — 10. *Dysmachus fuscipennis* ♂, extrémité de l'abdomen montrant l'appareil copulateur; le 9<sup>e</sup> segment représenté ici schématiquement est ordinairement caché par le 8<sup>e</sup> segment, le sternite seul est parfois un peu visible, voyez fig. 263 et 290. — 11. *Philonicus albiceps* ♀, extrémité de l'abdomen vu de 3/4 en dessus montrant les épines des cerques; à gauche le schéma des cerques; 9, tergites IX. — 12. *Machimus atricapillus* ♀, extrémité de l'abdomen.

généralement petit, étroit. Métathorax et calus méthanotal renflés sur les côtés, parfois hérissés d'une houppes de poils fins. Un stigmate antérieur se trouve à la réunion du prothorax et mésothorax, un deuxième stigmate près de la base du balancier. — Pattes plus ou moins allongées, fortes ou très fortes, rarement grêles, les postérieures parfois très allongées (*Leptogaster*, 62), couvertes de soies fortes ou d'épines raides. Tous les tibias avec des éperons apicaux, parfois un éperon plus fort, courbé ou non, sur les tibias I (*Saropogon*, fig. 65). Tarses robustes, pelotes rarement vestigiales (*Leptogaster*, 7); empodium transformé en soie; griffes fortes (6). — Ailes grandes, étroites et allongées, au repos disposées de chaque côté de l'abdomen ou repliées l'une sur l'autre comme les lames d'une paire de ciseaux (*Dasypogon*); nervure costale entourant l'aile ou non (81); cellules basales longues: 2-3 cellules marginales, 5 cellules postérieures: la première et la quatrième fermées ou non (3-5); membrane épaisse, parfois fortement irisée et gaufrée ou profondément striée transversalement; alule généralement bien développée, rarement rudimentaire ou nulle (*Leptogaster*, 3). — Cuillérons petits, plus ou moins délicatement velus à la marge; cuilleron thoracique plus petit, parfois rudimentaire ou nul ou transformé en un frenulum distinctement élargi à l'angle et recouvert par le cuilleron alaire. Balanciers apparents, toujours bien développés, délicats, à tige ou pédicelle long et grêle.

*Abdomen* habituellement allongé, cylindrique ou légèrement conique, quelquefois ovale ou aplati latéralement, généralement composé de huit segments apparents, le neuvième caché par le huitième et composant avec le dixième l'appareil génital (fig. 10). Appareil copulateur ♂ formé extérieurement d'une lame basale et d'une lamelle supérieure qui porte l'anus; deux paires de gonapophyses: forceps supérieur et forceps inférieur; pénis plus ou moins saillant (style) et visible extérieurement, pointu (10). Oviscapte plus ou moins saillant et comprimé; ordinairement d'un noir luisant, terminé par deux lamelles armées de soies (12) ou d'une rangée de crochets chitineux inégaux propres à fouir (*Philoni-eus*, 11) — ou oviscapte entièrement rétracté à l'intérieur de l'abdomen, le dernier segment porteur de soies courtes étalées en couronne, tronquées en gouge (133<sup>(1)</sup> *Dasypogonines*).

*Ethologie.* — Le vol est rapide et bruyant chez les grands Asilides, moins vif et silencieux chez les *Leptogaster* et certaines petites espèces (*Holopogon*, *Sisyrynodytes*). Quelques formes volent les pattes pendantes (*Dasypogon*, *Asilus*) ou les pattes antérieures étendues en avant, les pattes III pendantes (*Leptogaster*, fig. 62, *Dioctria*). Ces derniers chassent au vol, mais d'autres espèces (*Asilus*, *Dasypogon*, *Laphria*) affectent pour guetter leurs victimes une position particulière: ils restent immobiles inclinés, parfois couchés sur le côté (20) sur une feuille, une pierre enso-

(1) *Faune de France*, tome 13, fig. 446.

INTRODUCTION

leillée, une souche ou une branche d'arbre, dans les endroits propices à leur chasse. Les proies peuvent être aperçues et capturées dans un rayon d'une dizaine de mètres, mais ne sont pas invariablement appréhendées.

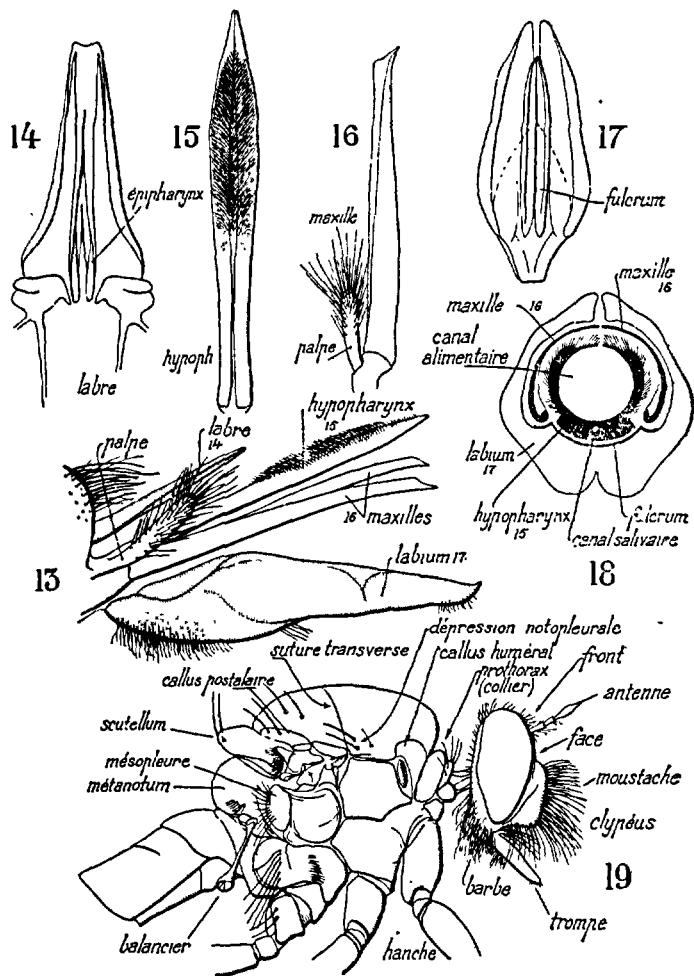


FIG. 13 à 19. — 13-17. Organes de la trompe d'*Asilus barbarus* : 13, profil schématique; 14, labre; 15, hypopharynx; 16, maxille et palpe maxillaire; 17, labium vu de dessus. — 18. Coupe transversale de la trompe d'un *Asilus crabroniformis* (d'après MELAN). — 19. *Machinus pilipes* ♂, profil schématique.

On a même observé des Asilides se précipitant sur des épillets de Graminées (*Poa*, *Melica*, *Briza media*) vraisemblablement confondus par le chasseur avec un Insecte. Les Asilides s'élançant brusquement sur leur victime : cette dernière surprise par le choc est immédiatement tuée par



la piqûre, sucée et dévorée. Ils capturent et dévorent des Insectes beaucoup plus grands qu'eux ou mieux armés (Vespides, Cicindélides, Réduvides, Arachnides) [LUNDBECK, 1908 : 26; MELIN, p. 8, 18 et 21]. Les *Leptogaster* et les *Lasiopogon* chassent de petits Diptères ou de petits Hémiptères. Les *Asilus*, les *Pamponerus* et les *Laphria* chassent des Diptères, des Coléoptères, des Hyménoptères sociaux, des Lépidoptères, des Orthoptères ou des Odonates, plus rarement des Cécidomyies, des Chironomides ou des Psyllides (fig. 21).

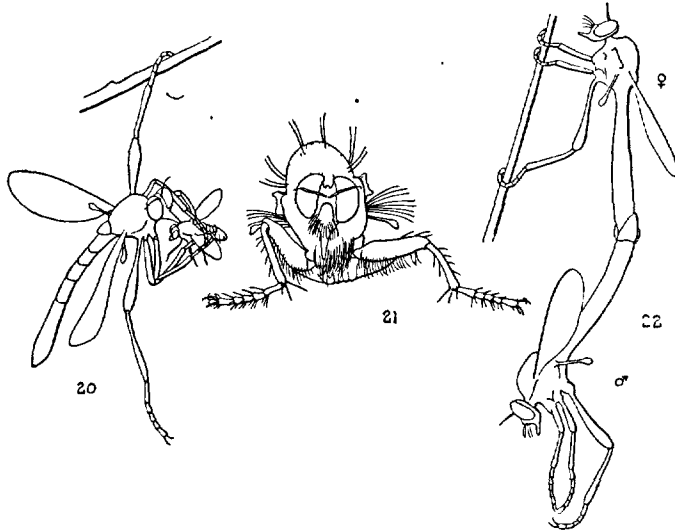


FIG. 20 à 22. — 20. *Leptogaster* et sa proie; l'attitude est légèrement différente de celle observée par M. MELIN, comparer avec sa figure 16. — 21. *Eutolmus rufibarbis*, position habituelle de guet pour la chasse; d'autres espèces sont parfois complètement couchées sur le côté. — 22. Accouplement des *Leptogaster* (imité de MELIN).

La structure de la trompe permet aux Asilides supérieurs de perforer la chitine la plus dure (comme celle des Coleoptères Histerides ou Buprestides). L'hypopharynx est enfoncé dans le thorax, surtout à la partie antérieure, souvent derrière la tête, plus rarement (ou secondairement) dans l'abdomen, exceptionnellement à travers les élytres chez les Coléoptères : le liquide salivaire injecté dans la plaie tue ou paralyse immédiatement et complètement la victime : la plupart sont tuées instantanément (26 sur 32 d'après WHITFIELD). Le sang et les humeurs sont d'abord aspirés par le prédateur. Un liquide dissolvant fourni par les glandes thoraciques permettra ensuite l'absorption des organes mous contenus dans le thorax et dans l'abdomen. La durée du repas varie avec la taille de la victime (une minute à une heure ou plus). Les Asilides chassent sans arrêt : dès qu'un Insecte est dévoré ils en capturent un autre.

En Europe les Asilides ne s'attaquent jamais aux Vertébrés et certaines grosses espèces ne piquent les Mammifères que très exceptionnellement ou occasionnellement lorsqu'on les capture. J'ai été piqué à la main par un *Asilus crabroniformis* : la piqûre, très douloureuse, peut être comparée à celle de *Notonecta glauca*, mais la douleur ne persiste pas et ne laisse pas de traces. MACQUART a écrit à tort que les Asilides tourmentaient les bestiaux. En effet on peut observer des Asilides près des animaux, dans les prairies, ils chassent les Anthomyides ou les Taons qui se trouvent dans ces endroits souvent en grand nombre (MÉGNIN).

**Parasites. Prédateurs. Phorésie.** — Les Asilides peuvent être attaqués par des Champignons parasites (*Empusa*). J'ai vu un Asilide (*Dysmachus*) porteur de touffes de filaments cryptogamiques, réunis en pinceau à l'angle postérieur des tergites abdominaux, à l'endroit de l'insertion de la membrane pleurale. Un *Dioctria atricapilla* conservé dans la collection GOBERT montre des bouquets de filaments mycéliens attachés de la même façon. L'action du Champignon sur l'organisme de l'hôte semble sans effet rapide. Un *Neoitamus* capturé à Chantilly (marais de Coye) portait un *Ceratopogon* qui avait enfoncé sa trompe sur le bord de l'œil près de la protubérance ocellaire. D'autres espèces, principalement celles qui fréquentent les lieux frais, portent des larves de *Trombidium* solidement fixées sur les membranes pleurales thoraciques ou abdominales, à la base des ailes, des hanches ou même sur la tête (*Dysmachus*, *Neoitamus*, *Machimus atricapillus*).

Les Asilides sont chassés par les Oiseaux et les Araignées qui les capturent dans leur toile (MÉLIN : p. 12 et 44, *Dysmachus forcipula*). Les Cicindèles capturent les petites espèces (*Leptogaster*, *Holopogon*) mais sont elles-mêmes capturées par le *Philonicus albiceps* : Moret (ROYER), Meudon (SÉCUI) ou par l'*Asilus barbarus*. Plusieurs espèces d'Asilides, communes par places ou réunies en groupe, sont capturées par les *Crabro*. Enfin M. MÉLIN a observé des *Machimus* (peut-être préalablement morts) sucés par des *Gerris* (1923 : p. 47).

Les Asilides sont parfois suivis par de petites Mouches (*Desmometopa*) qui les accompagnent au vol ou se font transporter, fixées en petit nombre sur le thorax. Elles semblent prendre leur part des proies capturées (DE PETERIMHOFF).

**Accouplement.** — Se produit généralement pendant les journées chaudes et ensoleillées, le plus souvent au vol, le mâle saisissant la femelle au thorax qu'il cramponne solidement par ses pattes II et III, les pattes antérieures fixées sur la tête : les griffes sur les yeux (*Asilus*, *Dysmachus*, *Machimus*, *Neoitamus*). Il se continue au vol, sur les herbes ou les feuillages (*Epitriptus*), le ♂ restant suspendu à l'extrémité du corps de la ♀ (*Leptogaster*, fig. 22) ou bien le mâle se retourne et les deux accouplés se trouvent placés bout à bout et dirigés en sens inverse (*Cyrtopogon*, *Lasiopogon*, *Dioctria*, *Laphria*, *Philonicus*, *Rhadiurgus*). La durée de

l'accouplement est très variable, quelques minutes à plusieurs heures. Pendant l'accouplement on peut observer la femelle dévorant un Insecte; il se peut également que le mâle soit dévoré par son conjoint, pendant ou après la fécondation (JAENNICKÉ, POULTON).

La ponte a lieu peu de temps après l'accouplement.

**Œufs.** — Les œufs sont déposés sans ordre, isolément ou seulement par 2-3 sur les herbes (*Leptogaster*, *Dioctria*, *Pamponerus*), sur les feuilles des arbustes (*Dioctria*) enterrés dans le sable ou [cachés à la surface du sol (*Philonicus*, *Lasiopogon*, *Cyrtopogon*), dans le bois mort ou attaqué par les Insectes (*Laphria*), dans les matières animales ou végétales en décomposition où vivent d'autres larves d'Insectes (*Asilus*), sur les Mousses ou les feuilles de Pins, sur les Lichens (*Rhadiurgus*) — en séries plus ou moins nombreuses dans les fleurs ou les épis des Graminées (*Machimus*, *Dysmachus*, *Epitriptus*) — ou rangés en lignes plus ou moins régulières à la face inférieure des feuilles, des herbes, des graminées ou déposés à l'extrémité des branches sèches ([*Neoitamus*] MELIN).

Œufs arrondis, ovales plus ou moins allongés, à coquille généralement résistante, un peu élastique, blanche, jaune, brune. Orifices micropylaires nuls. Parfois une réticulation hexagonale plus ou moins prononcée (*Asilus*, *Laphria*) ou la coque couverte de séries irrégulières de points saillants (*Dioctria*, 92).

**Larves.** — Animaux aveugles, amphipneustiques. Corps cylindrique, allongé, formé de douze segments non compris la tête, couvert d'une peau dure, parcheminée, finement striée longitudinalement; segments abdominaux entourés de séries de tubercules arrondis ou portant des bourrelets sternaux locomoteurs (fig. 23, 24). — Tête petite, rétractile, fortement chitinisée, brune ou noire; quelques soies sensorielles occipitales et frontales (25). Appareil buccal (103, 104) composé d'un labre médian, parfois en forme de harpon (26); mandibules fortes, en lames de serpette ou triangulaires et aplaties; maxilles petites, élargies : palpes maxillaires généralement biarticulés (35-38). Mandibules et maxilles mobiles de haut en bas et latéralement. Antennes petites, souvent réduites à un organe sensoriel. Yeux nuls, parfois une tache oculaire. — Stigmates petits : une paire sur le prothorax, une autre sur l'avant-dernier segment abdominal (23), sur les segments abdominaux, latéralement, des stigmates microscopiques ou vestigiaux ne paraissant pas fonctionnels. Segments thoraciques avec chacun une soie latérale.

Insectes terrestres, xylophages, phytophages ou saprophages, exceptionnellement et occasionnellement carnivores, vivant dans le sable, la terre riche en humus, dans le bois décomposé ou dans les troncs des arbres déjà attaqués par d'autres Insectes, sous les écorces ou les feuilles mortes, jamais (dans nos régions) dans la terre saturée d'eau où peuvent vivre les larves des Tipulides, des Stratiomyides ou des Empides.

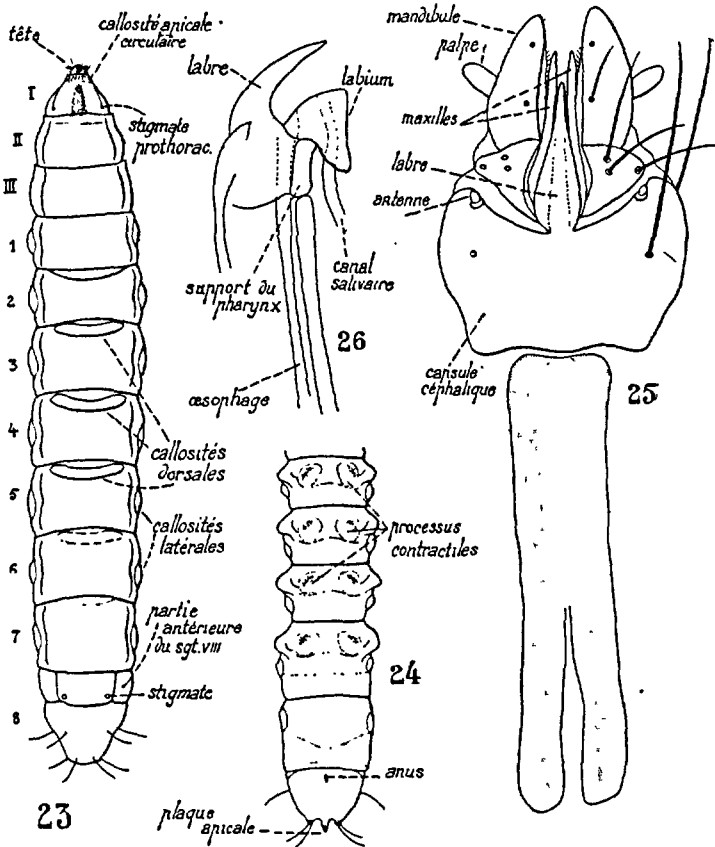


FIG. 23 à 26. — 23. Larve de *Machimus atricapillus*, face dorsale. — 24. Extrémité ventrale postérieure de la larve de *Laphria gilva*. — 25. Tête de la larve de *Dysmachus picipes*. — 26. *id.*, partie médiane antérieure de la capsule céphalique, vue de côté (d'après MELIN).

**Nymphes.** — Libres et mobiles, fourreaux des antennes, des pièces buccales, des pattes et des ailes bien visibles (27). Corps d'un blanc jaunâtre ou jaune, parfois brun sombre à la fin du développement. — Yeux de couleur foncée, légèrement brillants. Tête avec des processus spiniformes souvent très développés, aigus, divergents ou non, le processus antérieur ordinairement simple, aigu, le processus postérieur tri ou quadridenté plus fortement chitinisé que le précédent (fig. 51); fourreau des pièces buccales bien visible à la partie médiane (28). — Thorax petit et bombé, étroitement et largement soudé à la tête et à l'abdomen, présentant antérieurement et latéralement, près de la capsule céphalique, un stigmate très développé et plus bas, latéralement, plusieurs paires de soies, d'épines ou

de protubérances chitinisées; fourreaux des pattes bien développés. ceux des ailes médiocres; métathorax réduit ou peu visible. — Abdomen formé de huit segments, divisés transversalement en deux parties limitées, sur les tergites, par de fortes épines mobiles sur les sternites, par des soies raides; parties pleurales à tégument plus mou, boursoufflé, portant à la limite de chaque segment, sur l'angle antérieur un stigmate (huit paires en tout) saillant et chitinisé; quelques petites soies disposées en ligne postérieure transverse sur la membrane pleurale: huitième paire de stigmates placée plus dorsalement, plus réduits que les autres. Dernier segment avec

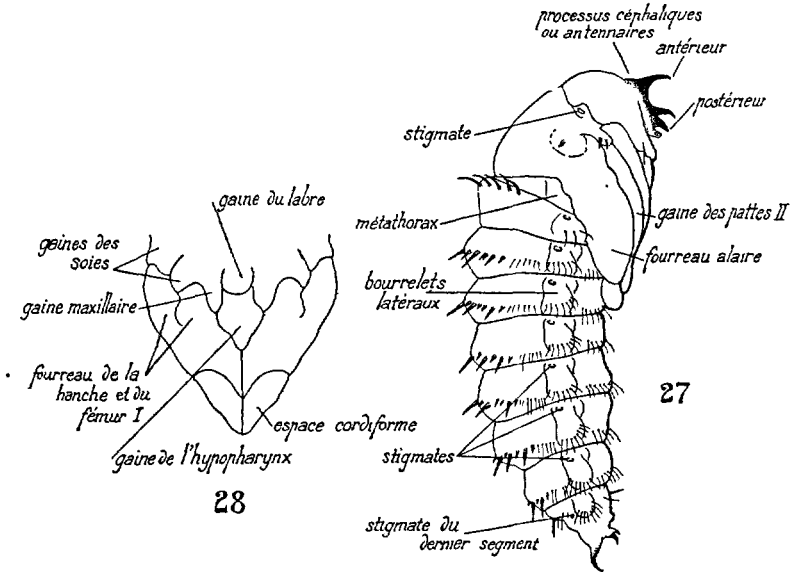


FIG. 27 à 28. — 27. *Machimus atricapillus*, nymphe. — 28. *Philonicus albiceps*, gaines des pièces buccales (d'après MELIN).

4-6 grandes épines apicales fortes et parfois, entre elles, une série d'épines plus petites ou de minimes verrues 252).

Les Asilides adultes sont des Diptères à caractères morphologiques variables. Les plus constants semblent être ceux tirés de la couleur des différentes parties du corps, de la pruinosité qui le recouvre, ou même des épines des pattes ou des macrochètes du thorax. La chétotaxie ne fournit chez les Asilides que des caractères distinctifs incertains: le nombre et la force des soies varient souvent du simple au double sur les deux côtés d'un même individu. Les caractères fournis par l'appareil génital mâle n'ont été que rarement utilisés: l'examen de cet organe, pour être utile, exige la mutilation de l'échantillon et son étude sortirait du cadre de ce travail. Il ne reste d'accès facile que les caractères chromatiques: ils ont été largement utilisés.

MM. J. HERVÉ-BAZIN, L. BERLAND et R. BENOIST ont bien voulu réunir des Asilides et me les communiquer. Je les prie d'agréer tous mes remerciements pour leur parfaite obligeance. Je suis particulièrement redevable à M. HERVÉ-BAZIN de la communication de plusieurs documents ou matériaux utilisés ci-dessous : qu'il me permette de lui exprimer ma reconnaissance pour son affectueuse collaboration.

## TABLEAU DES SOUS-FAMILLES.

## ADULTES.

- 1-(4).** Palpes uniarticulés (fig. 16). Antennes : article III avec un style apical allongé (29). Soies mésopleurales nulles.
- 2-3).** Aile : cellule marginale ( $R_1$ ) ouverte, angle postérieur et alule très réduits ou nuls (fig. 3). Griffes allongées, pelotes nulles (7). Espèces à corps grêle et allongé (61). . . . S.-F. *Leptogasterinae*, p. 14.
- 3-(2).** Aile : cellule marginale ( $R_1$ ) fermée à l'apex ou avec un pétiole court, angle postérieur et alule plus ou moins développés (fig. 5). Griffes fortes; pelotes grandes (6). Espèces à corps robuste, non grêle et allongé (248). . . . S.-F. *Asilinae*, p. 107.
- 4-(1).** Palpes biarticulés (187). Antennes : article III avec ou sans style apical épaissi, très rarement une arista terminale (30). Mésopleure nu ou velu, des soies mésopleurales ou non.
- 5-(6).** Aile : cellule marginale ( $R_1$ ) fermée et pétiolée (fig. 31). Antennes : article III avec un style rudimentaire (33). Des pelotes. . . . S.-F. *Laphriinae*, p. 92.
- 6-(5).** Aile : cellule marginale ( $R_1$ ) ouverte, très rarement fermée sur la marge (fig. 32). Antennes : article III avec ou sans style terminal (34). Des pelotes ou non. . . . S.-F. *Dasygogoninae*, p. 21.

## LARVES.

- 1-(2).** Mandibules étroites, sans aucune incision latérale; palpes plantés sur la face inférieure (fig. 35). . . . S.-F. *Asilinae*, p. 107.
- 2-(1).** Mandibules larges, incisées latéralement; palpes plantés sur le côté dorsal de l'incision (fig. 36).
- 3-(1).** Mandibules dentés à l'apex (36). Abdomen : sternites I-VI avec une rangée de 4 paires de verrues (24). . . . S.-F. *Laphriinae*, p. 92.
- 4-(3).** Mandibules non dentées à l'apex (38). Abdomen : sternites avec une seule paire de verrues (93).
- 5-(6).** Maxilles bien développés (fig. 37). . . . S.-F. *Dasygogoninae*, p. 21.
- 6-(5).** Maxilles nuls (fig. 38). . . . S.-F. *Leptogasterinae*, p. 14.

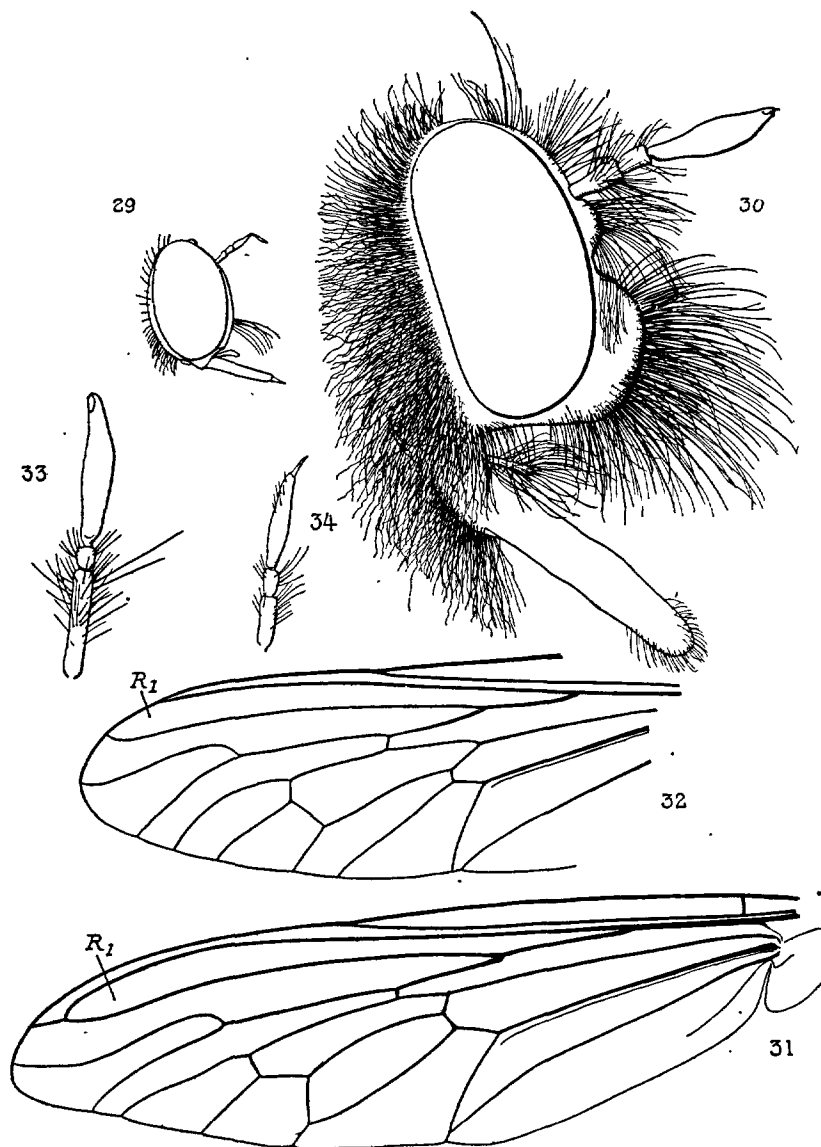


FIG. 29 à 34. — 29. Tête de *Leptogaster gulliventris* ♂, × 25. — 30. Tête de *Laphria ignea* ♀, × 25. — 31. *Laphria gilva* ♀, aile gauche. — 32. *Dasypogon teutonius* ♂, — 33. Antenne de *Laphria marginata* ♂. — 34. Antenne de *Dasypogon teutonius* ♂, × 25.

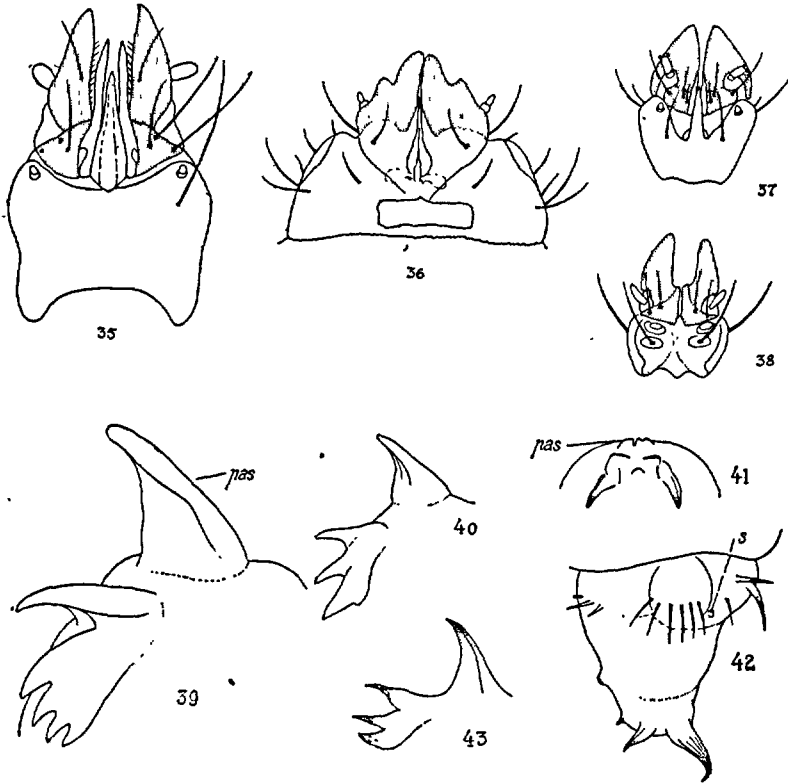


FIG. 35 à 43. — Capsules céphaliques de larves d'Asilides : — 35, *Pamponerus germanicus*, face dorsale ; 36, *Laphria gibbosa*, face ventrale ; 37, *Dioctria hyalipennis*, face dorsale ; 38, *Leptogaster guttiventris*, face dorsale (d'après MELIN). — 39, *Laphria gibbosa*, processus antennaire de la nymphe, pas : processus antennaire supérieur. — 40, *Tolmerus cingulatus*, id. — 41, *Leptogaster cylindrica* ; pas : processus antennaire supérieur. — 42, *Machimus atricapillus*, dernier segment abdominal de la nymphe. — 43, *Dioctria hyalipennis*, processus antennaire (d'après MELIN).

NYPHES.

- 1-(2). Processus antennaire postérieur avec 4-5 dents (fig. 39) : face inférieure avec 4 petites protubérances spiniformes ; fourreau de la trompe prolongé plus bas que l'espace cordiforme. . . . . S.-F. *Laphriinae*, p. 92
- 2-(1). Processus antennaire postérieur (lorsqu'il existe) avec 3 dents (fig. 40), face inférieure sans petites protubérances ; fourreau de la trompe n'atteignant pas la limite inférieure de l'espace cordiforme.
- 3-(6). Processus antennaire postérieur présent ou nul ; fourreaux des pattes III souvent longs. Ordinairement 3 soies sur les parties pleurales. Abdomen :



segment apical avec 2-4 processus spiniformes, parfois une rangée médiane verticale de fines épines.

- 4-(5). Processus antennaire antérieur petit et cubique (fig. 44, *pas*); processus postérieur nul. Abdomen : dernier segment avec seulement 2 processus spiniformes (48). . . . . S.-F. *Leptogasterinae*, p. 14.
- 5-(4). Processus antennaire antérieur large et corné (fig. 94); processus postérieur toujours présent. Abdomen : dernier segment terminé par 4 processus spiniformes au moins (198). . . . . S.-F. *Dasygasterinae*, p. 21.
- 6-(3). Processus antennaire postérieur toujours bien développé (fig. 40, 251); fourreaux des pattes III court. Parties pleurales avec 5 soies et plus. Abdomen : segment apical avec 4 paires de processus, les médians plus petits, arrondis, mousses (252). . . . . S.-F. *Asilinae*, p. 107.

### S.-F. LEPTOGASTERINAE.

#### G. LEPTOGASTER MEIGEN.

BEZII, 1903 : 101 ; LUNDBECK, 7 ; VERRALL, 749, 14 ; HERMANN, 1926 : 140 ; ENGEL, 4-5. — [*Gonypes* LATREILLE. — *Tipulogaster* COQUERELL (part.1.)]

**Adultes.** — Interoculaire étroit. Antennes : 3<sup>e</sup> article ovalaire, style pubescent ou non. Palpes d'un seul article. Fémurs III renflés à l'apex. Ailes étroites, vitreuses : nervures fortes. Abdomen ordinairement très allongé (fig. 62), grêle, plus ou moins aplati latéralement. Appareil génital mâle bien développé (56-60). — ♀ : oviscapte court, sans caractères spéciaux apparents. — L. 5-18 mm., femelle ordinairement plus grande que le mâle.

Mouches plus communes dans les endroits sablonneux, couverts de hautes herbes. ZELLER (1840 : 34) attire l'attention sur la forme des *Leptogaster* qu'il compare à celle des *Agrion* et sur leurs mœurs qui présentent plusieurs analogies. Les *Leptogaster* sont prédateurs et chassent de petits Insectes à teguments mous : Diptères Nématocères (Chironomides, Simulies), Acalyptérés de petite taille, Hémiptères, Homoptères. L'accouplement a lieu au vol et se termine sur une herbe élevée (fig. 22).

**Œuf** petit, ovale ou arrondi (fig. 44) : coquille assez dure, comparable à une enveloppe de celluloïd, d'un brun jaune brillant. Ils sont déposés sur les herbes ou directement sur la terre au voisinage de l'endroit où peut se développer la larve.

**Larves** (fig. 45). — Corps cylindrique, blanc, finement strié longitudinalement. Amphipneustique. — Capsule céphalique large et courte, brune. Antennes réduites. Labre court et triangulaire ; mandibules allongées (fig. 38), arrondies en avant, parfois avec un appendice prébasal interne, arrondi ou non : palpes avec un article basal peu distinct (191) ; quatre soies sensorielles à la base des mandibules, 16 soies sur la capsule céphalique. — Stigmates prothoraciques petits. Sternites thoraciques avec chacun une grande soie latérale. — Abdomen : sternite I nu ; sternites II-VII avec chacun une paire de grosses verrues portant

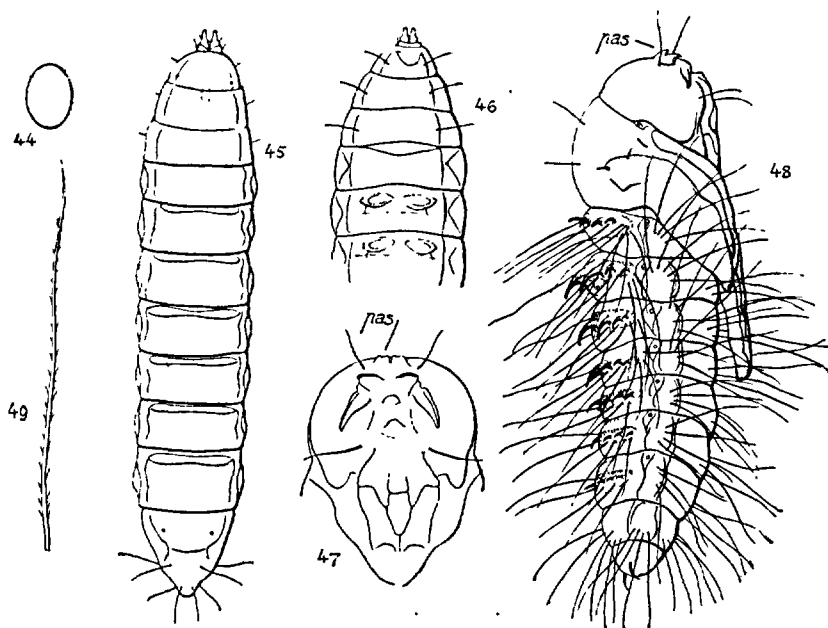


FIG. 44 à 49. — *Leptogaster cylindrica*: 44, œuf; 45, larve, face dorsale; 46, extrémité antérieure de la larve, face ventrale; 47, capsule céphalique de la nymphe: *pas*: processus antennaire supérieur; 48, nymphe, profil; 49, une soie nymphale isolée (d'après MELIN).

une petite soie marginale (46); tergites correspondants avec une étroite callosité antérieure transverse. Callosités pleurales larges. Segment VII légèrement plus long que les autres. Dernier segment pointu portant 8 soies sensorielles préapicales disposées en deux séries. Stigmates apicaux petits. — Long. 12 mm. en moyenne: larg. environ 2 mm.

Animaux terricoles ou humicoles: parfois communs dans la terre ou le terreau des jardins, ou dans les endroits herbeux ou sablonneux. Hivernent à l'état larvaire, dans la terre.

**Nymphes** (fig. 48). — Corps d'un blanc jaunâtre. Fourreaux antennaires très divergents, courts, sans prolongement postérieur; processus antérieurs non saillants: deux soies sensorielles de chaque côté de la tête (47). Thorax court, deux petites soies à la base des fourreaux alaires; une soie isolée à la base du fourreau des pattes II; mésonotum avec 4 soies plus longues disposées en carré. Extrémité du fourreau des pattes III étendue jusqu'au sternite V. Apex du fourreau alaire étendu jusqu'au bord du tergite II. — Abdomen: tergites I-VII armés d'une série transversale d'épines faibles, au nombre de 6 sur le segment I, très fortes sur les tergites II, III, IV, plus faibles sur les tergites V-VII, habituellement au nombre de 7, sauf sur le segment VII qui n'en porte que 4 ou 5; chaque série d'épines réunie à la base par une large plaque, plus ou moins épaisse et chitinisée, parfois échancrée entre les épines

et permettant l'insertion d'une longue soie sensorielle. Dernier tergite inerme, l'apex porte seulement deux épines locomotrices médiocres. Sternites inerms, une série transversale de longues soies. Plaque rétrospiraculaire avec 4-6 soies. Long. moyenne 6-8 mm., larg. 3 mm.

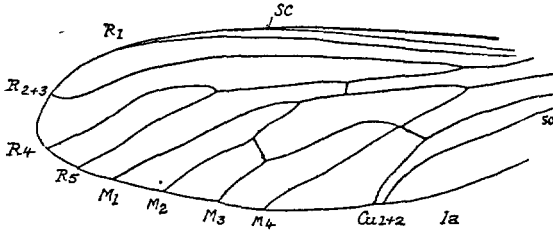


FIG. 50. — *Leptogaster pedunculata* ♀, aile × 12.

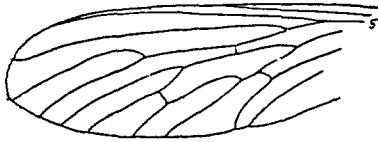


FIG. 51. — *Leptogaster pubicornis* ♀, id.

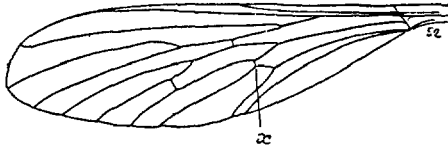


FIG. 52. — *Leptogaster guttiventris* ♀, id.

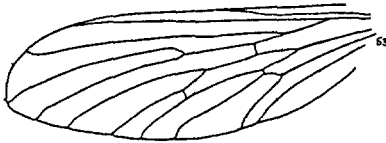


FIG. 53. — *Leptogaster hispanica* ♀, id.

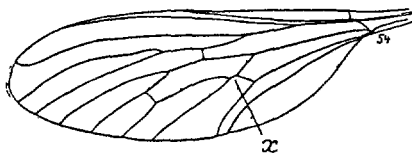


FIG. 54. — *Leptogaster cylindrica* ♀, id.



FIG. 55. — *Leptogaster pumila* ♀, id.

- 1-8). Occiput à soies jaunes.  
 2-5). Antennes : 3<sup>e</sup> article nu. Aile : petite nervure transverse écartée de la base (fig. 50).  
 3-4).  $R_{4+5}$  à pétiole court (54) . . . . . *L. cylindrica*, p. 17.  
 4-3).  $R_{4+5}$  à pétiole long (50) . . . . . *L. pedunculata*, p. 19.  
 5-(2). Antennes : 3<sup>e</sup> article à pubescence interne blanche. Aile : petite nervure transverse rapprochée de la base (fig. 51).  
 6-(7). Pleures à pruinosité argentée . . . . . *L. pumila*, p. 20.  
 7-(6). Pleures à pruinosité jaunâtre . . . . . *L. pubicornis*, p. 20.  
 8-1). Occiput à soies noires.  
 9-(10). Antennes : au moins le 2<sup>e</sup> article rougeâtre ou jaune. . . . .  
 . . . . . *L. guttiventris*, p. 18.  
 10-9). Antennes entièrement noires. Ailes vitreuses.  
 11-(12). Mésonotum entièrement d'un noir brillant. . . . . *L. nitida*, p. 19.  
 12-(11). Mésonotum brun au fond à bande médiane noire. . . . .  
 . . . . . *L. hispanica*, p. 19.

*L. cylindrica* DE GÉER. — KERTÉSZ, 51; LUNDBECK, 11, 1; VERRALL, 751, 1; MELIN, 16, 112, 127, 172, 237; WHITFIELD, 606, 1; ENGEL, 7. —

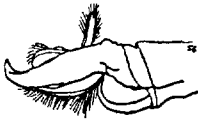


FIG. 56. — *Leptogaster pumila*. Appareil copulateur vu de profil,  $\times 25$ .

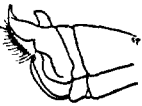


FIG. 57. — *Leptogaster pubicornis*, id.

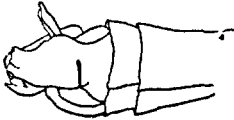


FIG. 58. — *Leptogaster hispanica*, id.



FIG. 59. — *Leptogaster guttiventris*, id.

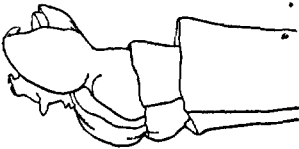


FIG. 60. — *Leptogaster cylindrica*, id.

*Gonyptes fuscus* (MEIG.) MACQUART. — *Asilus lividus* LOEW. *A. tipuloides* FABRICIUS. — Fig. 44-49, 54, 60, 190.

Tête grise à pilosité jaunâtre. Antennes noires, deuxième article roux. Thorax d'un brun grisâtre plus clair sur les côtés; pleures à pilosité blanchâtre. Pattes d'un roux clair : fémurs III à ligne longitudinale noire; protarses noirs à base jaune; pattes III très longues. Ailes plus courtes que l'abdomen, vitreuses, nervures fortes, noires; pas de petite transverse postérieure (54). Abdomen épaissi à l'apex, gris à bande médiane dorsale brune. — *L.* 10-14,5 mm.

Mai-août. Assez commun sur les herbes dans les endroits secs ou sablonneux. — Belgique. Toute la France. Corse. — Europe centrale et septentrionale. Sibérie occidentale.

Captures. — *Phora*; *Rhyphus punctatus* F.; *Culex pipiens*; petits Tipulides; Chironomides (WHITFIELD); Pucerons, Cicadides, petite Araignée (MELIN); *Simulium erythrocephalum* (SÉGUY).

La larve et la nymphe ont été décrites par M. MELIN (117 et 172).

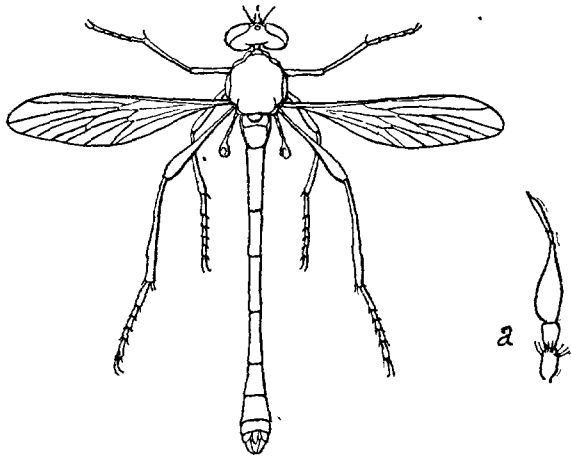


FIG. 61. — *Leptogaster guttiventris* ♂, × 7; a, antenne × 25.

*L. guttiventris* ZETTERSTEDT. — SCHINER, I, 118; COUCKE, 484; MELIN, 19, 129, 175; ENGEL, 8. — *L. cylindrica* MEIGEN (non DE GÉER). *L. palipes* v. Ros. — Fig. 38, 52, 59, 61.

Antennes : dernier article épais (61), style apical distinctement pubescent. Fémurs III avec une bande incomplète ou un anneau subapical; tibias III brunis sur la partie médiane; tarses : articles jaunâtres à extrémité brune et pointe noire. Aile : une petite transverse à la base de  $M_3$ ,  $M_4$  (52). Abdomen d'un gris cendré ou brunâtre, à bandes pâles indistinctes. — *L.* 8-13 mm.

Juin-août. — Lieux arides, se rapproche souvent des lieux frais. Belgique.

— Lille (VAN OYE); Paris; Oise : Chantilly, étangs de Comelle, 25. VII (POUJADE); Seine-et-Marne : Nemours, 20. VII (SURCOUF); Fontainebleau, 14. VII (POUJADE); Seine-et-Oise : Maisons-Laffitte, 2. VI (DE GAULLE); Meudon : Trivaux, VII (SÉGUY); Haute-Saône : Gray (ANDRÉ); Puy-de-Dôme : La Bourboule, VII (DE GAULLE); Landes : Saint-Sever (DUFOUR). — Europe centrale et septentrionale.

Capture des petits Hémiptères homoptères.

Larve et nymphe décrites par le D<sup>r</sup> MELIN (p. 129 et 175).

*L. hispanica* MEIGEN. — KERTÉSZ, 53; ENGEL, 9. — *L. nigricornis* LOEW, SCHINER, I, 118, 2. — Fig. 53, 58.

Front et occiput d'un gris brunâtre. Trompe et palpes noirs. Mésonotum d'un brun jaunâtre : une bande médiane longitudinale brune raccourcie en arrière et terminée en pointe, parfois divisée en deux par une ligne médiane jaune plus ou moins visible; pleures bruns, à pruinosité d'un blanc jaunâtre et pilosité blanchâtre. Pattes jaunes ou d'un brun jaunâtre plus foncé à l'extrémité des fémurs, des tibias et des tarses; fémurs III avec un anneau préapical brun au milieu du renflement; tibias à épines apicales blanchâtres. Balanciers testacés, à renflement brun. Ailes vitreuses, fortement irisées, nervures brunes. Abdomen brun, un anneau roux plus ou moins large et marqué à l'extrémité des tergites. — ♂ : appareil copulateur plus ou moins roux. — *L.* 12-14 mm.

Mai-août. — Finistère : Fouesnant, V. 19 (HÉMON); Lyon (SANTHONNAX); Savoie : Aix-les-Bains (SERIZIAT); Hautes-Pyrénées : Tramesaigues, VIII; Arrens, buissons (PANDELLÉ). Espagne. Corse : forêt de Valdoniello, près de la maison forestière de Popaja, prairies : 2. VII. 09 (G. BÉNARD). — Sicile (GOBERT). Europe centrale et méridionale. Tunisie.

*L. nitida* MACQUART (NON WIEDEMANN, 1828). — ENGEL, 10. *L. variegata* LOEW, COUCKE, 1894 : 483. — *Gonytes nitidus* MACQUART 1826 : 92, 3 et 1834 : I, 316, 4.

Face et moustaché d'un blanc jaunâtre. Trompe et antennes noires. Thorax et abdomen d'un noir très luisant. Pattes jaunes : fémurs et tibias III à bandes longitudinales noires; tarses noirs, la base jaune. Ailes aussi longues que l'abdomen. Abdomen : segments à bord postérieur fauve, tergites V-VI marqués d'une tache fauve de chaque côté. — *L.* 9 mm.

Pas-de-Calais : Lestrem (MACQUART).

*L. pedunculata* LOEW. — *L. cylindrica pedunculata* ENGEL, 1926 : 7. — Fig. 50.

Voisin du *L. cylindrica* DE G. — Antennes : 2<sup>e</sup> article et base du 3<sup>e</sup> roux. Thorax couvert d'un enduit d'un brun plus jaune. Pleures à pruinosité d'un gris argenté. Pattes plus colorées, jaunes; fémurs III à ligne longi-

tudinale noire, nette; protarse III jaune, les autres articles noirs; griffes noires, fortes et longues. Abdomen unicolore, d'un brun noir. — *L.* 16-18 mm.

- Seine-et-Marne : Fontainebleau. — Andalousie (POUJADE).

*L. pubicornis* LOEW. — SCHINER, I, 118, 1; ENGEL, 1926 : 11. — Fig. 51, 57.

Voisin du *L. pumila*. — Tête : face et occiput d'un jaune d'ocre, face à pruinosité jaune d'or. Antennes : 2<sup>e</sup> article et base du 3<sup>e</sup> roux. Thorax : mésonotum noir au fond, couvert d'un enduit jaune brun ou jaune orange sur les exemplaires de couleur pâle, cet enduit plus épais sur la partie préscutellaire, jaune ou blanc-jaunâtre, divisé au milieu par ligne longitudinale noire. Pleures bruns, couverts d'un enduit jaune. Pattes d'un jaune de miel, fémurs et tibias III d'un brun jaune, diffus à l'apex, sans anneau plus foncé; protarse III d'un blanc jaunâtre. Balanciers jaunâtres, renflement plus pâle. Abdomen d'un brun jaune, le bord des segments noirâtre. — *L.* 7-8,5 mm.

Mai-août. — Yonne : Gurgy (FLEUTIAUX); Lyon (RLY); Allier (DU BUYSSON); Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Pyrénées-Orientales : Vernet-les-Bains, 11-VII (BENOIST). — Hongrie (LOEW).

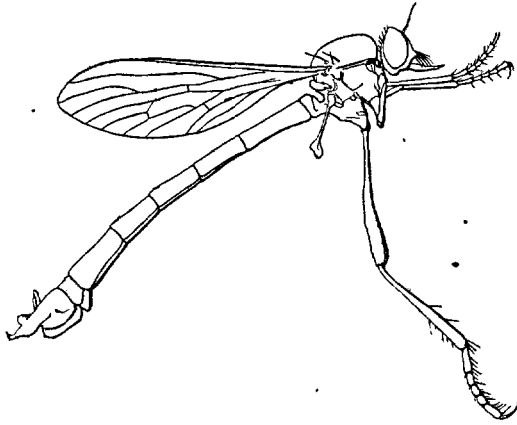


FIG. 62. — *Leptogaster pumila* ♂, × 10. Attitude pendant le vol.

*L. pumila* MEIGEN. — *Gonypes pumilus* MACQUART, I, 315, 2. — Fig. 55, 56, 62.

Semblable au *L. cylindrica*, plus petit. Face et occiput d'un brun jaunâtre; face à pruinosité d'un jaune foncé. Thorax : mésonotum d'un brun noirâtre, couvert d'un enduit d'un brun jaunâtre. Pattes jaunes; fémurs III avec un anneau subapical bien marqué, plus ou moins large, d'un brun

noir : tibias brunis à l'apex; protarse III largement jaune pâle à la base : les autres articles d'un brun noir. Aile : deuxième cellule marginale et quatrième postérieure à pétiole plus long. Abdomen unicolore brun sombre. — *L.* 5,5-7 mm.

Juillet-août. — Seine-et-Oise : Maisons-Laffitte, 2. VIII. 03 (DE GAULLE); Bordeaux (MACQUART); Lot-et-Garonne : Casteljaloux, 2. VII (DE GAULLE); Hautes-Pyrénées : Aragnouet, VIII (PANDELLÉ).

S.-F. *DASYPOGONINAE*

## TABLEAU DES GENRES.

- 1-8). Tibia I avec une griffe terminale (fig. 65).  
 2-(3). Thorax velu, macrochètes réduits ou nuls. . . *G. Isopogon*, p. 30.  
 3-(2). Thorax à macrochètes bien développés, au moins les présuturales et les supraalaires.  
 4-(5). Villosité faciale nulle, parfois des soies fines, peu nombreuses sur le péristome (63). . . . . *G. Saropogon*, p. 24.  
 5-(4) Villosité faciale épaisse, plus ou moins longue, étendue au moins jusqu'au milieu de la face (64).  
 6-(7). Aile : 4<sup>e</sup> cellule postérieure fermée (71); membrane côtelée. . . . . *G. Selidopogon*, p. 26.  
 7-6). 4<sup>e</sup> cellule postérieure ouverte (66), membrane ridée . . . . . *G. Dasypogon*, p. 29.  
 8-(1). Tibia I sans griffe terminale.  
 9-(10). Métapleure à villosité nulle. Aile : 1<sup>re</sup> cellule postérieure ouverte (68). . . . . *G. Stenopogon*, p. 64.  
 10-(9). Métapleure nettement pubescent ou avec des soies.  
 11-(12). Aile : 1<sup>re</sup> cellule postérieure fermée (69). . . *G. Triclis*, p. 55.  
 12-(11). Aile : 1<sup>re</sup> cellule postérieure ouverte (70).  
 13-(14). Abdomen court et robuste (140). . . . . *G. Pycnopogon*, p. 57.  
 14-(13). Abdomen allongé, toujours grêle (80, 122).  
 15-(28). Aile : alule réduite ou nulle (111).  
 16-(19). Face avec un renflement distinct (195, 201).  
 17-(18). Renflement facial non étendu au-dessus des antennes; face nue à la partie supérieure (73). . . . . *G. Lasiopogon*, p. 88.  
 18-(17). Renflement facial étendu jusqu'aux antennes; face velue à la partie supérieure (74) . . . . . *G. Cyrtopogon*, p. 79.  
 19-(16). Face sans renflement distinct, parfois arquée sur toute sa longueur (104).



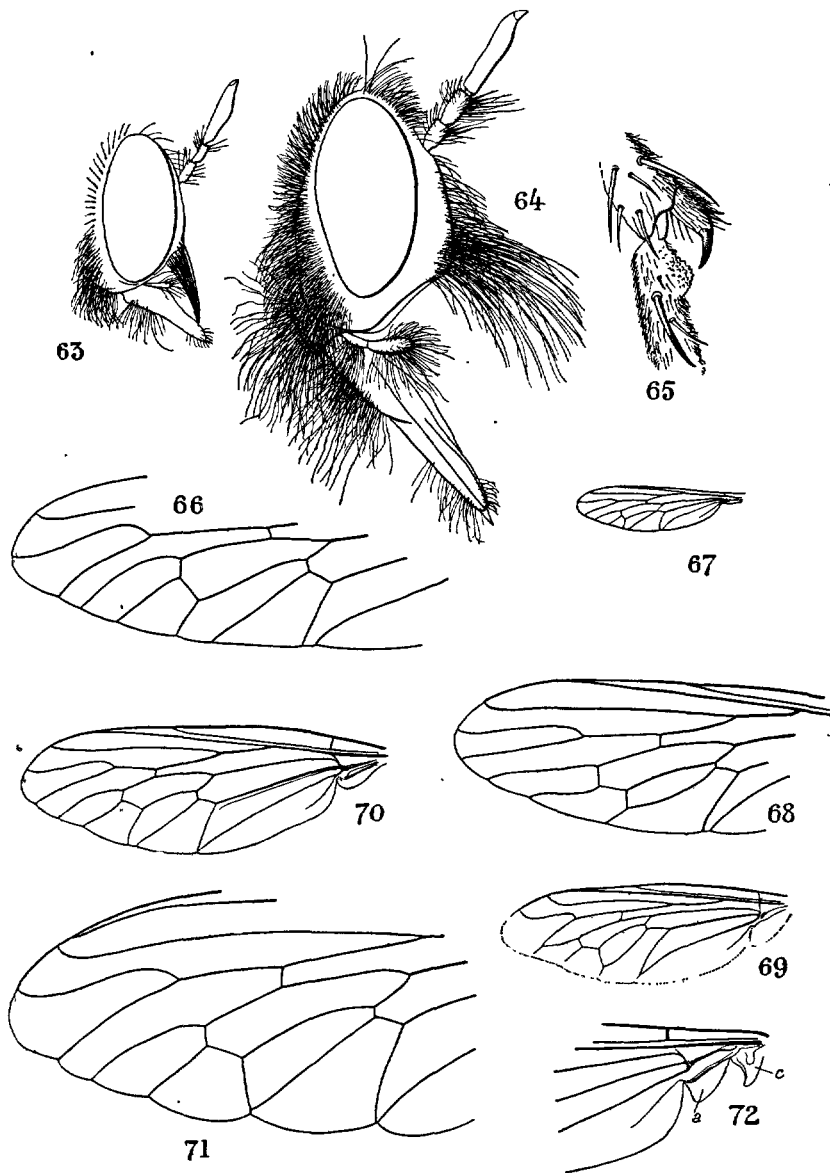


FIG. 63 à 72. — 63. Tête de *Saropogon leucocephalus* ♂, × 7. — 64. id.; *Selidopogon cylindricus* × 7. — 65. Griffe de l'extrémité du tibia I de *Selidopogon atratus* ♂, × 15. — 66. *Dasyopogon teulonius* ♂, extrémité de l'aile × 7. — 67. Aile de *Stichopogon elegantulus* ♀, × 5. — 68. id., *Stenopogon costatus* ♂, × 5. — 69. id., *Triclis ornatus* ♀, × 5. — 70. id., *Pycnopogon fasciculatus* ♀. — 71. id., *Selidopogon diadema* ♂, × 5. — 72. *Heteropogon mamcatus* ♀, base de l'aile gauche montrant l'alule (a) et le cuilleron alaire (c) × 7.

- 20-(21). Aile : petite transverse nulle (144, a). . . G. Stichopogon, p. 59.  
 21-(20). Aile : petite transverse manifeste (96, a).  
 22-(25). Antenne : style épais et mousse, ordinairement annelé (103).  
 23-(24). Style : partie apicale sans épine dorsale (75). G. Dioctria, p. 32.  
 24-(23). Style : partie apicale avec une épine dorsale (76). . . . .  
 . . . . . G. Pseudoholopogon, p. 76.  
 25-(22). Style fin et pointu, indistinctement annelé (77).  
 26-(27). Thorax et abdomen avec quelques soies, sans pubescence  
 épaisse . . . . . G. Holopogon, p. 70.  
 27-(26). Thorax et abdomen couverts d'une fourrure fine et longue (178).  
 . . . . . G. Eriopogon, p. 77.

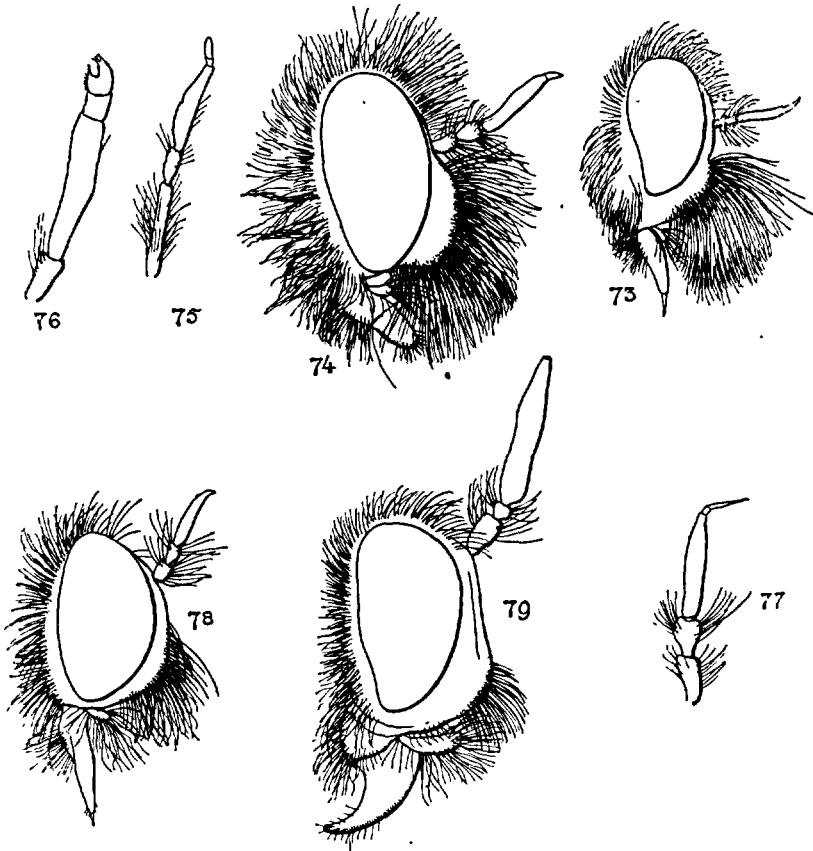


FIG. 73 à 79. — 73. Tête de *Lasiopogon montanus* ♂, × 12. — 74. id., *Cyrtopogon fulvicornis* ♀, × 15. — 75. Antenne de *Dioctria oelandica* ♀, × 15. — 76. id., *Pseudoholopogon chalcogaster* ♂, × 25. — 77. id., *Holopogon flavescens* ♀, × 15. — 78. Tête d'*Habropogon rubriventris* ♀, × 15. — 79. id., *Ancylorrhynchus* sp. ♂, × 15.

- 28-(15). Aile : alule distinctement développée, parfois réduite (72).  
 29-(30). Face avec un renflement distinct. Palpes allongés (74). . . . . G. *Cyrtopogon*, p. 79.  
 30-(29). Face sans bosse distincte (78).  
 31-(32). Villosité faciale limitée au péristome, quelques fines soies au dessus (179). . . . . G. *Heteropogon*, p. 78.  
 32-(31). Villosité faciale uniformément répartie (78).  
 33-(34). Trompe presque droite, dressée en avant. Antennes : deuxième article à peu près aussi long que le premier (78). G. *Habropogon*, p. 51.  
 34-(33). Trompe courbée en arrière. Antennes : 2<sup>e</sup> article beaucoup plus court que le premier (79). . . . . G. *Ancylorrhynchus*, p. 50.

## G. SAROPOGON LOEW.

- 1-(2). Fémurs entièrement noirs ou largement noircis à la base. Moustache noire. . . . . S. *jugulum* ♂, p. 24.  
 2-(1). Fémurs entièrement jaunes. Face et moustache de couleur claire.  
 3-(4). Moustache dorée. . . . . S. *comosus*, p. 24.  
 4-(3). Moustache blanche ou jaunâtre.  
 5-(6). Ailes d'un brun noir à la base. . . . . S. *luctuosus*, p. 25.  
 6-(5). Ailes claires. . . . .  
 7-(8). Antennes : articles I-II et base du III d'un roux jaune. Ailes vitreuses. . . . . S. *jugulum* ♀, p. 24.  
 8-(7). Antennes noires, tout au plus l'article II d'un brun noir. Ailes claires plus ou moins jaunies à la base. . . S. *leucocephalus*, p. 25.

**S. comosus** LOEW. — *Dasypogon sarduus* MACQUART (nomen nudum).

♀. Front noir avec une petite bande jaune tangente au calus ocellaire; soies noires, petites. Face à épaisse pruinosité dorée. Mésonotum couvert d'un enduit jaune plus épais latéralement; scutellum à pruinosité dorée: pilosité et macrochètes noirs; pleures avec deux bandes de pruinosité plus pâles. Hanches noires à pruinosité soyeuse; pattes rousses à épines noires. Ailes jaunies. Abdomen noir: tergites à larges bandes apicales rousses; dernier segment noir; pilosité rase, jaune. — ♂, comme la ♀. Pruinosité dorée plus légère. Pattes plus grêles. Abdomen à ornementation rousse moins prononcée. — *L.* 8-14 mm.

Corse : Ajaccio, juillet; montagnes près de Vizzavona, juin (BRCKER). — Europe méridionale.

**S. jugulum** LOEW. — KERTÉSZ, 138.

♂. Antennes noires : faces interne et inférieure des articles I-II, parfois la base du 3<sup>e</sup>, brunies. Moustache à soies noires mêlées de quelques rares cils jaunâtres. Face et front à pruinosité d'un gris jaunâtre; occiput à

soies noires. Thorax à pruinosité grisâtre : calus huméraux d'un brun roux; pleures d'un noir luisant; scutellum noir, grisâtre à la base. Tibias roux, fémurs et tarses noirâtres. Ailes vitreuses. Abdomen d'un noir brillant couvert d'une fine pilosité noire, extrémité épaissie, à longues soies noires. — ♀. Abdomen : tergites II-VI ou IV-V avec une bande apicale rougeâtre parfois élargie au milieu. Moustache jaunâtre. Pattes entièrement rousses, parfois les fémurs avec une bande longitudinale externe noirâtre. — *L.* 9-10 mm.

Mai-juin. — Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN); Alpes-Maritimes : Cagnes (BERLAND), — Espagne (MIEG > DUFOUR), Madrid (CAZURRO). — Europe méridionale. Afrique septentrionale. Asie mineure.

**S. leucocephalus** MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 293, 3; KERTÉSZ, 138.

♂. Face et front à pruinosité d'un blanc d'argent. Occiput noir : une mince bordure oculaire d'un blanc jaunâtre; soies noires. Mésonotum, vu antérieurement, couvert d'un enduit blanc plus épais sur les calus huméraux, partie médiane plus foncée, coupée par deux étroites lignes médianes longitudinales contiguës; scutellum argenté. Pleures et abdomen entièrement d'un noir bleuté brillant; tergites II, III, IV avec une étroite ligne apicale blanche. Tibia I : griffe apicale noirâtre; tarses et moitié apicale des tibias III d'un brun noirâtre. — ♀. Face, front et moustache d'un blanc jaunâtre. Calus huméraux à pruinosité jaunie. Abdomen : tergites II, III, IV avec une étroite ligne apicale blanche comme chez les ♂; tergites III, IV, V largement roux à l'apex, parfois entièrement roux; tarses un peu plus sombres. — *L.* 10-12 mm.

Mai-juillet. — Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN); Var : Callian (L. BERLAND); Le Beausset (ANCEY); Alpes-Maritimes : Antibes (MEIGEN); Marseille (JULLIAN); Hérault : Balafuc (PUTON); Pyrénées-Orientales : Vernet-les-Bains, juin-juillet, commun (HERVÉ-BAZIN); Banyuls (BERLAND). — Espagne (MIEG > DUFOUR); Barcelone (ANTIGA); Andalousie (POUJADE); Madrid (CAZURRO). — Europe méridionale.

**S. luctuosus** MEIGEN. — SCHINER, I, 125; KERTÉSZ, 138. — *Dioctria nigripennis* COSTA. — Fig. 80.

♂. Comme le *S. leucocephalus*. Antennes noires ou brun noir. Mésonotum à pruinosité latérale grise, plus épaisse sur les côtés, jaunie ou brunie sur les calus huméraux et postalaires; scutellum à pruinosité légère. Pattes rousses; tibias III : 1/3 ou 1/2 apicale et tarses d'un brun noir; fémurs III avec un point apical d'un noir brun. Balanciers jaunes. Abdomen : tergites à bandes claires très étroites; appareil copulateur à soies assez longues. — ♀. Comme le ♂. Antennes d'un brun clair. Pattes rousses : moitié apicale des tibias III et tarses d'un brun roux. Ailes plus claires. Abdomen : tergites II, III, IV à marques blanches plus distinctes. *L.* 12-14 mm.

Séville (CAZURRO); Algérie : Constantine-Saint-Arnault (PARENDEL > CHATANAY). — Europe centrale et méridionale. Egypte.

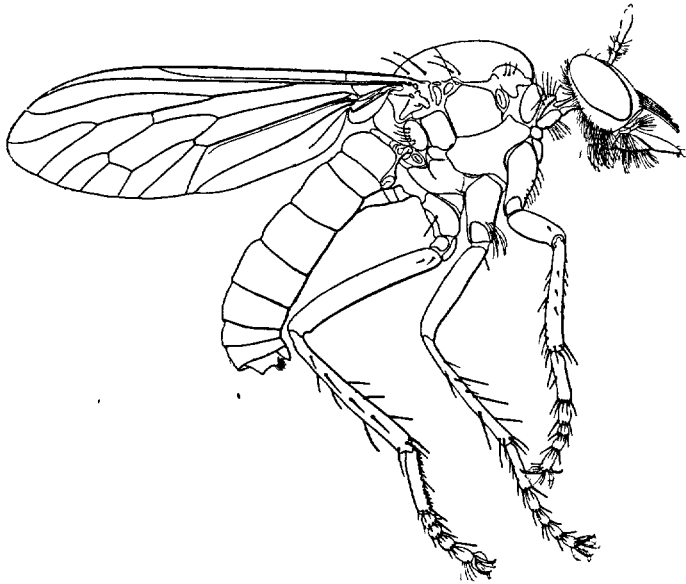


FIG. 80. — *Saropogon luctuosus* ♀, × 5.

G. SELIDPOGON BEZZI.

- 1-(2). Nervure ne dépassant pas la nervure  $R_1$  (fig. 81). . . . .  
 . . . . . *S. atratus*. p. 26.  
 2-(1). Nervure costale entourant l'aile (82).  
 3-(4). Pattes rousses. Ailes claires, nervures brunes bordées de jaune  
 obscur. . . . . *S. cylindricus*, p. 27.  
 4-(3). Pattes noires ou d'un brun noir. Ailes uniformément d'un brun  
 sombre ou noirâtres, plus clair à l'apex, à reflets irisés ou violacés .  
 . . . . . *S. diadema*, p. 28.

*S. atratus* FABRICIUS. — KERTÉSZ, 133: BEZZI, 1912 : 80, 20. — Fig. 65, 81.  
 ♀. Noir à pruinosité grise. Face jaune ou blanche, parfois à reflets  
 roux. Moustache blanche. Antennes : articles I-II et base du 3<sup>e</sup> roux, ce  
 dernier parfois entièrement roux, noirci sur la face dorsale seulement.  
 Mésonotum à pruinosité d'un gris brun ; bande médiane peu visible ; scu-  
 tellum roux à l'apex, à pruinosité grise à la base. Pattes noires, genoux  
 jaunâtres, tarsi à fortes épines noires sur la face interne, toutes les  
 autres épines des pattes blanches. Ailes un peu jaunies : nervures brunes :  
 fortes à la partie antérieure, amincies ou nulles au bord postérieur.  
 Abdomen : tergites, bord apical à larges bandes de pruinosité blanche,  
 tergites III-VI parfois largement roux. — ♂. Face brune. Corps à

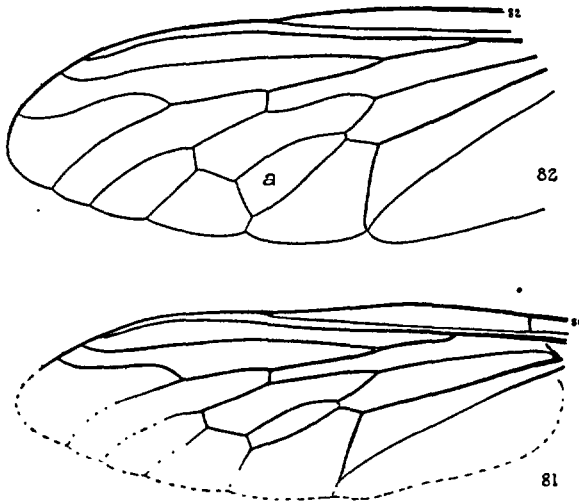


FIG. 81-82. — 81. Aile du *Selidopogon atratus* ♀, × 7.5. — 82. id., *S. diadema* ♀, × 7.5; chez certains individus les nervures sont très amincies au bord libre de l'aile et font penser au *S. atratus*; la forme de la 4<sup>e</sup> cellule postérieure (a) lèvera tous les doutes.

pilosité blanche plus longue et plus serrée que chez la ♀. Abdomen noir, à marques pâles réduites ou nulles. Appareil génital peu saillant, à longues soies blanches. — *L.* 16-24 mm.

Espagne (ESCALERA, MIEG, GRAELLS, CAZURRO). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

**S. cylindricus** FABRICIUS. — MACQUART, 1826 : 24, 4. — *Dasyopogon fasciatus* MEIGEN, MACQUART, 1826 : 24, 3. *D. diadema* auct. pr. p. (non FABRICIUS); COUCKE, 487; KERTÉSZ, 134. — Fig. 64.

Noir. Face et moustache blanchâtre. Antennes : base de l'article III roux. Mésonotum avec deux lignes latérales d'un cendré chatoyant étendues depuis le cou jusqu'à la base des ailes. Calus huméraux roux. Pattes d'un roux plus ou moins bruni; tarsi plus sombres. Balanciers jaunâtres ou bruns. Ailes entièrement claires ou jaunies, nervures brunes bordées de jaune obscur. Abdomen : tergites III, IV, V fauves, les autres noirs comme les sternites; tergites II, III, IV parfois avec une tache latérale d'un gris d'argent. — *L.* 16-22 mm.

Juin-août. — Plus rare que le *S. diadema*.

Seine : Vincennes (GIRAULT); Seine-et-Oise : Boissy-la-Rivière (R. BENOIST); Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne (R. DU BUYSSON); Loire-Inférieure : Piriac (Ch. ALLUAUD); Isère : Décines (PIERRE); Pyrénées-Orientales : Banyuls (COMIGNAN). — Europe centrale et méridionale.

Captures. — Hyménoptères; *Apis mellifica*.

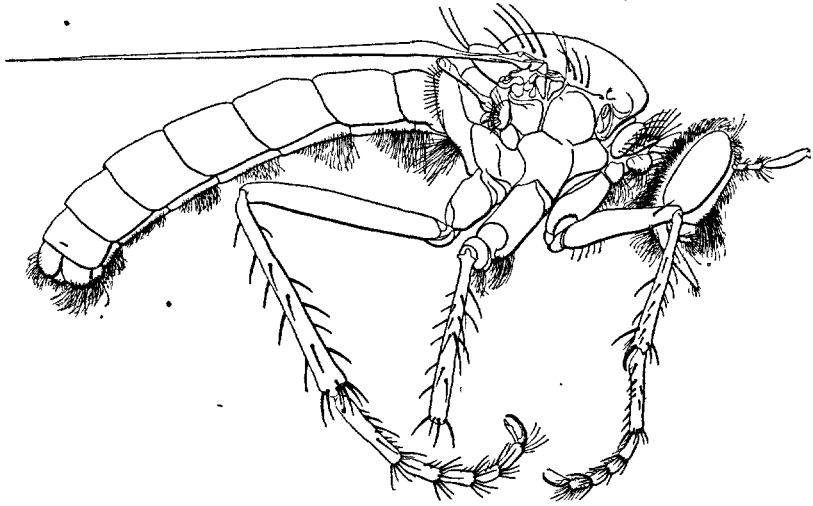


FIG. 83. — *Selidopogon diadema* ♂, × 5.

*S. diadema* FABRICIUS. — SCHINER, I, 124, 1; COUCKE, 486; KLRTÉSZ. 133. — *Asilus analis* FABRICIUS. *A. punctatus* FABRICIUS. — *Dasygogon analis* MACQUART, 1834 : I, 294, 4. *D. punctatus* MACQUART, I, 293, 1.

Noir à reflets bleus. Face jaune ou blanche, moustache noire (♂) ou blanche (♀). Antennes : article II et base du 3<sup>e</sup> roux. Mésonotum à bande arquée, jaunâtre, étendue entre les calus huméraux et la base des ailes. Balanciers jaunes. Abdomen à taches latérales d'un blanc d'argent sur les tergites II-V, tergites III, IV, V parfois entièrement roux. — L. 18-25 mm.

Juin-août. Sur les feuillages, les troncs des arbres, souvent dans les lieux découverts. Belgique. Ardennes : Sapogne-Feuchère (R. BENOIST); environs de Paris, commun par places (SICHEL), Bagnolet, Vincennes (GIRAUD); Arcueil (POUJADE); Bécon-les-Bruyères (P. LESNE); Seine-et-Oise : Rambouillet. Étampes (POUJADE), Saclas (BENOIST); Marne : Châlons (H. SCHWEND); Seine-et-Marne : Fontainebleau (FINOT); Maine-et-Loire : Marans (HERVÉ-BAZIN); Morbihan : presqu'île de Rhuys, Saint-Pierre-de-Féric (SURCOUF); Indre-et-Loire : Saint-Epain (CHABANAUD); Cher : environs de Cosne (BOUCOMONT); Lyon : Saint-Just (POUJADE); Isère : Décines (PIERRE); Puy-de-Dôme : Thiers (SURCOUF); Pont-du-Château (LABOISSIÈRE); Ardèche : Boulieu-les-Annonay (H. MANEVAL); Privas (FALLOU); Drôme : Nyons (LÉVEILLÉ); Var : Callian (L. BERLAND); Basses-Alpes : Digne (POUJADE); Faucon; Saint-Louis, Barcelonnette (BENOIST); Alpes-Maritimes : Saint-Martin-Vésubie (PORTEVIN); Menton (BERLAND); Marseille (JÄENNICKE); Pyrénées-Orientales : Banyuls (BERLAND); Vernet-les-Bains (HERVÉ-BAZIN, OBERTHÜR); environs de Py (P. LESNE); Hautes-Pyrénées (PANDELLÉ). — Andalousie (POUJADE); Italie (COSTA); Turquie. Macédoine. Asie Mineure.

Capture des Hyménoptères : *Ctenopus sulphureus*, *Apis mellifica* (ROBINEAU-DESVOIDY).

## G. DASYPOGON MEIGEN.

*D. teutonius*. — MACQUART, 1834 : 1, 293, 2; SCHINER, I, 124, 1; COUCKE, 186; BEZZI, 1903 : 108; KERTÉSZ, 132; LUNDBECK, 28. — Fig. 32, 34, 84.

Noir. Face jaune. Moustache jaune. Occiput à soies noires. Trompe et palpes noirs. Antennes fauves ou d'un roux clair; style noir. Mésonotum à bandes de pruinosité grisâtre, peu distinctes, latéralement une bande soyeuse, dorée, prolongée sur les pleures. Hanches noires; han-

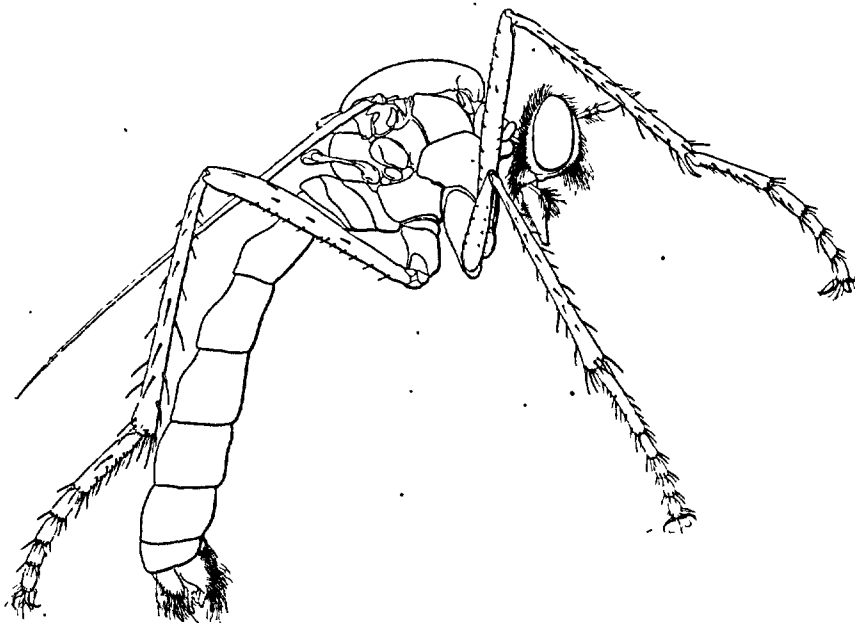


FIG. 84. — *Dasytomyia teutonius* ♂, × 6.

ches I à taches dorées chatoyantes; pattes rousses; tibias I et tarses noirs. Ailes jaunâtres, nervures très légèrement ourlées de brun clair. Abdomen d'un noir brillant, à taches latérales argentées sur les tergites II-V; sternites avec une bande apicale argentée plus ou moins rétrécie au milieu. Appareil génital ♂ assez saillant, noir à soies noires. — L. 13-16 mm.

Juin-août. — Belgique. Amiens; Oise : Compiègne (POUJADE); Aisne : Villers-Cotterets; Seine-et-Oise : Bougival (SURCOUF); Montmorency (POUJADE); Maine-et-Loire : Marans (HERVÉ-BAZIN); Morbihan : Fouesnant (HÉMON); Loire-Inférieure : Saint-Nazaire (PARENT); Creuse : La Celle-Dunoise (ALLAUD); Indre : Châteauroux (DE GAULLE); Haute-Vienne : Nieul (NOUALHIER); environs de



Limoges; Saint-Yrieix (Ch. ALLUAUD); Corrèze : Argentat (VACHAL); Hautes-Pyrénées : Caunterets (A. FINOT); Gavarnie, Argelès (R. BENOIST, J. VACHAL); Pyrénées-Orientales : Vernet (HERVÉ-BAZIN); Var : Callian (L. BERLAND). — Europe centrale et méridionale.

Captures. — *Halictus scabiosae*.

#### G. ISOPOGON LOEW.

**Adultes.** — Espèces de grandeur moyenne, de couleur noire. Face sans renflement ou seulement indiqué chez les mâles. Moustache formée de soies également fortes, assez raides. Antennes : articles I-II courts, III allongé, style long. Trompe modérément saillante, aiguë. — Thorax court, fortement saillant en dessus, mésonotum couvert d'une pilosité plus longue sur la partie postérieure, mélangée de poils courts. Pattes grêles, postérieures allongées (89). Ailes rétrécies à la base. — Abdomen cylindrique, un peu aplati, pointu à l'apex (♀), oviscapte grêle, sans soies en gouges. Appareil copulateur ♂ assez saillant, précédé d'une touffe de soies raides, courtes. — L. 9-13 mm.

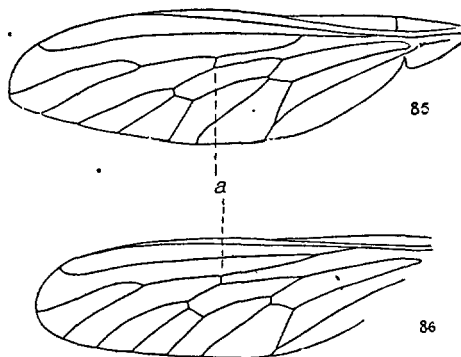


Fig. 85-86. — 85. Aile d'*Isopogon vitripennis* ♀. — 86. id., *I. brevisrostris* ♀, × 7.

- Aile : petite nervure transverse rapprochée du bord de l'aile (fig. 86), apex légèrement ombré. Face saillante, d'un noir brillant; moustache épaisse, noire. Tibias roux à la base; fémurs, apex des tibias et tarses noirs. — ♂ : protarse III allongé, grêle, aplati (88, 89). . . . . *I. brevisrostris*, p. 30.
- Aile : petite transverse écartée du bord de l'aile (85), base nettement rembrunie sur les cellules costales. Face peu ou non saillante, à pruinosité argentée; moustache fine, d'un gris jaune. Tibias et tarses roux. — ♂ : protarse III épais, non allongé (87). . . . . *I. vitripennis*, p. 31.

*I. brevisrostris* MEIGEN. — SCHINER, I, 131, KERTÉSZ, 63. — *Dasygogon brevisrostris* MEIGEN, MACQUART, 1834 : 1, 298, 20. — *Leptarthrus brevis-*

*rostris* BEZZI, 1903 : 113; COUCKE, 487; LUNDBECK, 33, 1. — Fig. 86, 88 à 90.

Occiput noir à épaisse pruinosité blanche et pilosité blanchâtre. Mésonotum avec une longue pubescence antérieure, jaunâtre postérieurement : deux bandes médianes longitudinales rapprochées formées par le tégument dénudé. Pattes noires à pilosité jaunâtre. ♂ : protarse III bien plus long que le tibia correspondant, presque cinq fois autant que les autres articles du tarse réunis. — ♀. Abdomen avec des taches latérales blanches, chatoyantes; protarse III un peu épaissi. — L. 9-10 mm.

Lyon (REY) : Ardèche : Mont Pilat (FALCOZ); Puy-de-Dôme : Mont-Dore, La Bourboule (DU BUISSON, DE GAULLE); Basses-Alpes : Larche, 23. VII, col d'Allos (R. BENOIST); Landes (GOBERT). — Suisse : Splügen (PÜTON); Danemark (NIELSEN); Suède; Russie : Petrograd (DE STACKELBERG). Europe centrale et méridionale. Alpes-Orientales : 800-2.500 m. (BEZZI).

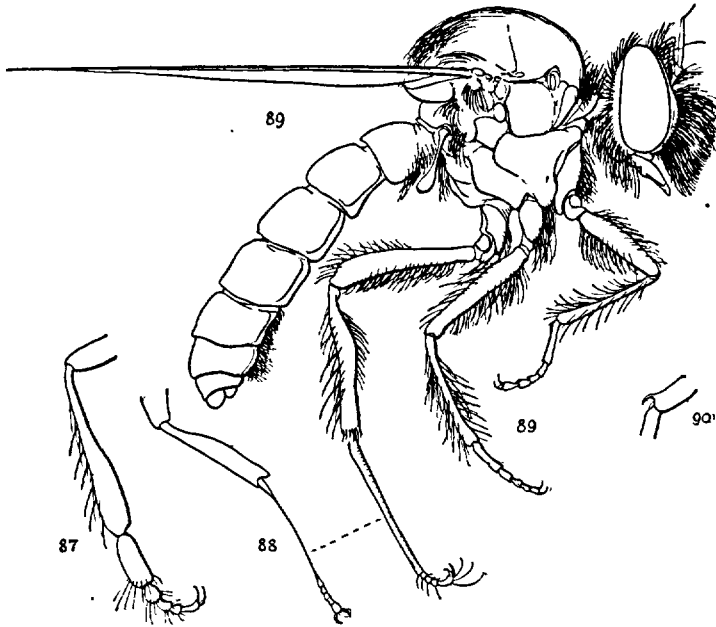


FIG. 87 à 90. — 87. *Isopogon vitripennis* ♂, tibia III. — 88. *I. brevirostris* ♂, protarse III vu de face; 89, profil du ♂,  $\times 7$ ; 90, griffe du tibia I,  $\times 12$ .

*I. vitripennis* MEIGEN. — KERTÉSZ, 64. — *I. hottentotus* SCHINER, I, 131. — *Dasypogon elatus* MEIGEN. — Fig. 85, 87.

♂. Yeux avec quelques facettes antéro-internes très élargies, face et front noir. Moustache d'un blanc jaunâtre ou d'un blanc sale. Antennes, palpes et trompe noirs. Mésonotum avec deux bandes médianes longitudinales rapprochées; pilosité présutellaire jaunâtre; pleures à prui-

sité argentée assez épaisse. Pattes noires, tibia III en massue, protarse épais. Balanciers jaunâtres. Abdomen d'un gris noir, chagriné, taches latérales de pruinosité blanchâtre plus marquées à la base. — *L.* 11-12,5 mm.

Toute l'Europe.

G. *DIOCTRIA* MEIGEN.

**Adultes.** — Antennes noires, plus longues que la tête, plantées sur une protubérance céphalique plus ou moins prononcée; articles I-II allongés : style court, obtus, formé de deux articles. Moustache généralement réduite à quelques soies courtes. Fémurs et tibia III velus sur la face interne. Ailes longues et larges. Abdomen long, plutôt grêle. Diptères presque nus, ordinairement noirâtres ou d'un noir luisant. — *L.* 6-16 mm.

**Larves.** — Corps cylindrique à segments assez saillants, les thoraciques légèrement plus larges (93). Tête bien visible, rétractile, mandibules larges, organes

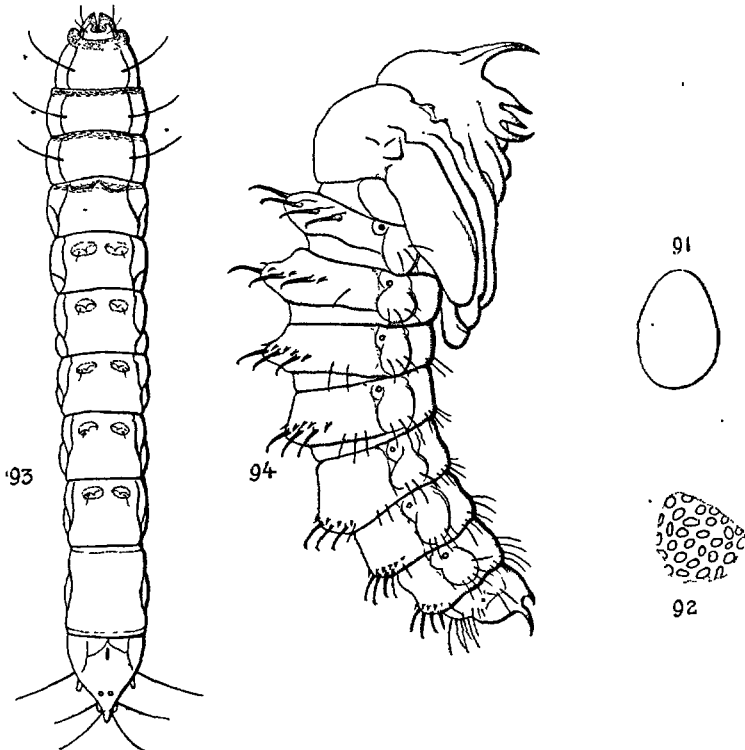


FIG. 91-94. — *Dioctria hyalipennis* : 91, œuf; 92, détail de la coquille de l'œuf; 93, larve,  $\times 8$ ; 94, nymphe,  $\times 12$  (d'après MEIGEN).

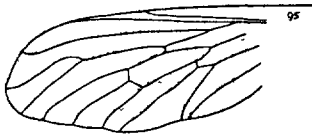
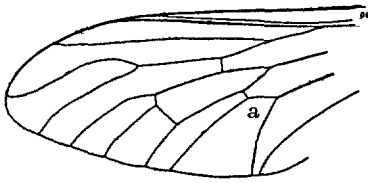
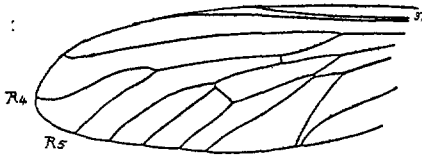
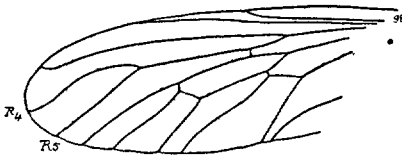
sensoriels courts; capsule céphalique avec plusieurs séries de soies sensorielles. Prothorax avec un bourrelet antérieur circulaire plus épais sur la face dorsale, armé d'une série de petites épines; mésothorax et métathorax avec une bande chagrinée antérieure. Dernier segment abdominal pointu, présentant quelques verrues plus fortement chitinisées, six soies antérieures assez longues et quatre apicales. Stigmates petits ou très petits. — *L.* 12-16 mm. Dans la terre, le sol sablonneux ou l'humus des bois et des forêts.

**Nymphe.** — D'un blanc jaunâtre comme la larve. Capsule céphalique large, aplatie. Processus antennaire antérieur large, en pointe triangulaire ou quadrangulaire, avec une petite soie basale (94). Processus postérieur à dents petites, convergentes, plus ou moins aiguës. Thorax : base des fourreaux alaires avec un petit tubercule comprimé présentant deux petites soies; deux petits chêtules dorsaux isolés. Abdomen : tergites fortement saillants, avec une rangée transverse de fortes épines alternant avec de petites spinules à partir du segment II; dernier segment avec quatre fortes épines disposées en carré, à position plutôt ventrale, les deux grandes épines de la face externe un peu courbées en haut. — *L.* 8-10 mm.

- 1-(4). Antennes : article III quatre fois plus long que les articles I-II réunis (123).
- 2-(3). Protarse III épaissi, d'un noir brillant<sup>(1)</sup>. . . *D. longicornis*, p. 47.
- 3-(2). Protarse III non épaissi, d'un noir mat. . . *D. calceata*, p. 40.
- 4-(1). Antennes : article III à peu près aussi long — ou plus court que les deux premiers réunis (104).
- 5-(8). Mésonotum d'un noir brillant : côtés rouges ou d'un brun rouge, calus huméraux et côtés du scutellum plus ou moins orange.
- 6-(7). Côtés du mésonotum et scutellum *entièrement* d'un jaune orange.  
 . . . . . *D. rufithorax*, p. 49.
- 7-(6). Calus huméraux et préscutellaires, marge du scutellum plus ou moins largement rougeâtres. . . . . *D. humeralis*, p. 43.
- 8-(5). Mésonotum d'un noir plus ou moins brillant avec ou sans pruinosité claire.
- 9-(10). Pleures avec une bande chatoyante étroite ou pratiquement nulle.  
 . . . . . *D. cothurnata*, p. 41.
- 10-(9). Pleures avec de larges bandes verticales brillantes.
- 11-(18). Tous les fémurs noirs, souvent l'apex plus ou moins largement jaune.
- 12-(13). Tibias I-II jaunes; protarse III épaissi (101). . . *D. lata*, p. 45.
- 13-(12). Tibias I-II noirs.
- 14-(15). Ailes longues : rameau commun de  $R_{1+2}$  long (95). Protarse III épaissi . . . . . *D. Harcyniae*, p. 43.
- 15-(14). Ailes courtes : rameau de  $R_{1+2}$  court (96). Protarse III mince ou médiocrement épaissi.
- 16-(17). Tubercule antennaire saillant (103). Ailes brunes (♀), noirâtres à la base (♂). . . . . *D. atricapilla*, p. 36.

(1) On trouve parfois des exemplaires à troisième article antennaire raccourci. Pour ces exemplaires et pour ceux dont les antennes sont tombées voir le § 36 (37).

- 17-(16). Tubercule antennaire non saillant (104). Ailes hyalines. . . . . *D. claripennis*, p. 40.  
 18-(11). Fémurs I-II jaunes; fémurs III jaunes, plus ou moins largement noircis à l'apex.  
 19-(26). Ailes entièrement noircies ou seulement la moitié basale d'un brun sombre.

FIG. 95. — *Dioctria Harcyniae* ♀, aile.FIG. 96. — *Dioctria atricapilla* ♀, id.FIG. 97. — *Dioctria hyalipennis* ♀, id.FIG. 98. — *Dioctria bicincta* ♀, id.

- 20-(25). Tubercule antennaire peu saillant ou nul. Face : partie inférieure et moustache d'un jaune sale brillant.  
 21-(22). Protarse III très épais (111). . . . . *D. bicincta* ♂, p. 38.  
 22-(21). Protarse III peu épaissi.  
 23-(24). Protarse III ovale (112). Abdomen : angles postérieurs des tergites roux. . . . . *D. concinna* ♂, p. 40.  
 24-(23). Protarse III cylindrique. Abdomen entièrement noir. . . . . *D. oelandica*, p. 48.  
 25-(20). Tubercule antennaire très saillant (100). Face, partie inférieure

et moustache de couleur sombre ou jaune d'or brillant. . . . .

- . . . . . *D. flavipennis*, p. 41.  
**26**-(19). Ailes vitreuses ou légèrement brunies.  
**27**-(44). Abdomen unicolore, noir.  
**28**-(31). Tubercule antennaire très saillant (99-100).  
**29**-(30). Antennes : article III avec une pilosité fine, étendue sur toute la longueur (96). Fémurs III et tibias d'un jaune orange. *D. flavipennis*, p. 41.  
**30**-(29). Antennes : article III nu (99), quelques cils fins à la base. Fémurs III et tibias plus ou moins noirs. . . . . *D. rufipes*, p. 49.  
**31**-(28). Tubercule antennaire petit, peu saillant ou nul (145).

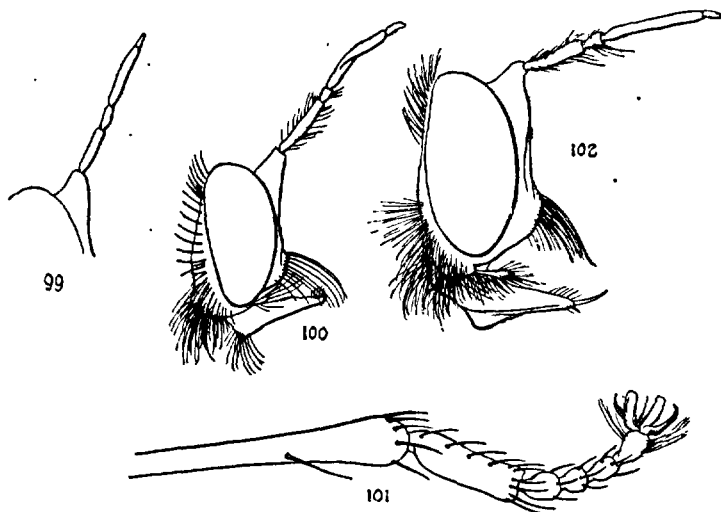


FIG. 99 à 102. — 99. *Dioctria rufipes* ♂, protubérance antennaire et antenne, profil. — 100. Tête de *D. flavipennis* ♂. — 101. Patte III de *D. lata* ♂. — 102. Tête de *D. lata*, × 15.

- 32**-(41). Fémurs III allongés, roux, largement noirs à la base ou marqués d'une bande dorsale longitudinale noire : un anneau préapical ou médian noir, plus ou moins marqué. Face à pruinosité jaune ou argentée.  
**33**-(34). Tibias I-II à soies courtes, robustes (115). *D. geniculata*, p. 42.  
**34**-(33). Tibias I-II à soies longues et grêles (119, 123).  
**35**-(38). Fémurs III en majeure partie noirs ou la marque dorsale noire très étendue. Face jaune. Aile : bord costal et base de couleur brune.  
**36**-(37). Fémurs d'un noir luisant. Genoux largement jaunes. Pattes I-II entièrement d'un roux jaune. Moustache épaisse, formée de nombreuses soies d'un jaune d'or. Tibias III minces (123). . *D. longicornis*, p. 47.  
**37**-(36). Fémurs III à ligne dorsale longitudinale bien marquée, large, noire, parfois entièrement noire comme le tibia. Genoux de couleur.

- sombre. Pattes I-II plus ou moins noircies. Moustache formée de quelques soies blanchâtres. Tibias III épais. . . . . *D. Baumhaueri*, p. 37.
- 38-(35). Fémurs III avec une ligne dorsale d'un brun noir, parfois peu marquée ou nulle. Pattes I-II jaunes. Face : partie inférieure blanchâtre. Aile : bord costal et base jaunes.
- 39-(40). Protarse III épais (119). . . . . *D. hyalipennis* ♂, p. 44.
- 40-(39). Protarse III mince (121). . . . . *D. flavipes*, p. 41.
- 41-(32). Fémurs III épais, raccourcis, unicolores, roux ou brun roux. Face à pruinosité dorée, épaisse. Ailes enfumées.
- 42-(43). Fémurs III épais. Protarse III nettement renflé (109). . . . .  
. . . . . *D. Wiedemanni*, p. 49.
- 43-(42). Fémurs III grêles. Protarse III cylindrique (106). *D. Berlandi*, p. 38.
- 44-(27). Abdomen : tergites à bandes apicales ou latérales d'un jaune orange.
- 45-(50). Protarse III très épais (111).
- 46-(47). Tarses I-II uniformément jaune. . . . . *D. lateralis*, p. 45.
- 47-(46). Tarses noirs à la base.
- 48-(49). Aile : fourche  $R_{4+5}$  courte; petite nervure transverse écartée de la base de l'aile (97). . . . . *D. hyalipennis* ♀, p. 44.
- 49-(48). Aile :  $R_{4+5}$  longue; petite transverse rapprochée de la base de l'aile (98). . . . . *D. bicincta* ♂ ♀, p. 38.
- 50-(45). Protarse III peu épais (112).
- 51-(52). Abdomen en majeure partie d'un roux sombre. Protarse III mince. . . . . *D. laeta*, p. 45.
- 52-(51). Abdomen en grande partie noir.
- 53-(54). Mésonotum à bandes médianes très étroites ou nulles. . . . .  
. . . . . *D. concinna*, p. 40.
- 54-(53). Mésonotum à bandes larges. . . . . *D. linearis*, p. 46.

*D. atricapilla* MEIGEN. — MACQUART, 1826 : 21, 15; SCHINER, I, 120, 7; COUCKE, 484; LUNDBECK, 21, 3; KERTÉSZ, 105; VERRALL, 722, 1; MELIN, 25, 177; WHITFIELD, 606, 2. *D. fuscipennis* FALLÉN. *D. nigripes* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 291, 7. *D. Falléni* MEIGEN. — Fig. 96, 103.

♂. Noir mat. Yeux d'un vert métallique ou d'un vert bleuâtre (en vie), facettes antéro-internes à peine agrandies. Face d'un brun noir, les côtés brillants, parfois un reflet cuivreux. Barbe, moustache et pilosité occipitale assez raides, noires. Palpes à soies noires. Antennes : 1<sup>er</sup> article un tiers plus long que II; style égal au tiers de la longueur du 3<sup>e</sup> article. Mésonotum à soies intraalaires noires; pleures à bandes cuivreuses. Hanches I à soies noires. Pattes fortes, noires, à soies noires; genoux étroitement rougeâtres; pattes III à brosses internes jaunes. Balanciers bruns ou d'un jaune sombre. Appareil copulateur nu, peu développé. — ♀. Yeux : facettes semblables à celles du ♂. Face d'un jaune blanchâtre ou cuivreux. Barbe et moustache jaunâtre. Soies occipitales noires. Trompe plus forte. Méso-

notum à lignes médianes plus ou moins visibles; soies intraalaires jaunes. Pleures à pruinosité jaune. Hanches I à pilosité jaune. Pattes à soies rousses. Abdomen d'un noir plus brillant; chaque tergite avec une étroite ligne apicale jaunâtre. — *L.* 9-12 mm.

Juin-août. — Assez commun, surtout dans les bois et les forêts, sur les herbes élevées et les feuilles des arbustes. Belgique. Toute la France. Corse et Sardaigne (HERVÉ-BAZIN). Toute l'Europe.

Captures. — *Bibio pomonae*; *Scatophaga stercoraria*, *Empis pennipes*, *Lucilia caesar*; *Capsus lanarius*, *Lissonota sulphurifera*, Braconides (WHITFIELD), *Meloboris rufiventris* (POULTON), *Fannia scalaris* (LUNDBECK).

Le D<sup>r</sup> MELIN (p. 177) a décrit une nymphe qu'il rapporte à cette espèce.

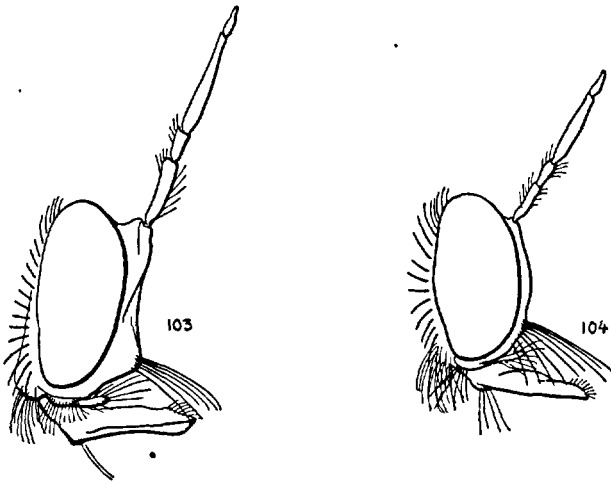


FIG. 103 à 104. — 103. Tête de *Dioctria atricapilla* ♂. — 104., id., *D. claripennis* ♂, × 15.

*D. Baumhaueri* MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 200, 6; SCHINER, I, 122; KERTÉSZ, 105; DE MEIJERE, 218; VERRALL, 741, 5; WHITFIELD, 1925 : 607, 4. *D. flavipedis* COUCKE 1894 : 486. *D. varipes* MEIGEN (sec. typ.); MACQUART, 1834 : I, 290, 5. — Fig. 118.

♂. Face d'un jaune cuivreux. Antennes : article I légèrement plus long que II. Moustache et barbe blanchâtres, soies occipitales blanches. Thorax d'un noir mat couvert d'une pruinosité jaunâtre : mésonotum à lignes médianes longitudinales rapprochées, un peu brillantes, bien visibles antérieurement; soies intraalaires jaunes; pleures à larges bandes dorées en haut, blanches en bas, comme sur les hanches I. Hanches II-III noires à pruinosité d'un blanc jaunâtre. Balanciers jaunes. Ailes fortement irisées; bord antérieur et base bruns. Abdomen entièrement d'un noir mat, à pilosité dispersée, courte et fine. Appareil génital à soies blanchâ-



tres. — ♀ comme le ♂. Pattes plus claires, à soies jaunes, longues. Ailes moins colorées. — *L.* 9-12 mm.

Mai-septembre. — Commun partout. Toute l'Europe. Sahara algérien : Touggourt (SURCOUR).

Captures. — Chironomides, *Hybos* sp., *Syrphus corollae*, *Halictus fulvicornis*, *Lissonota sulphurifera* (WHITFIELD), *Microcryptus galactinus* (POULTON).

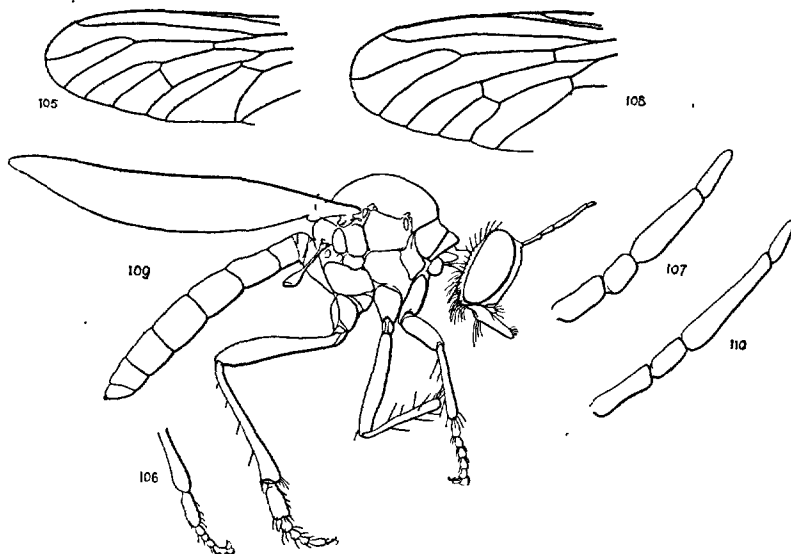


FIG. 105 à 110. — 105. *Dioctria Berlandi* ♀, aile. — 106. *id.*, patte III. — 107. *id.*, antenne,  $\times 25$ . — 108. *D. Wiedemanni* ♀, aile. — 109. *id.*, profil ♀,  $\times 7$  (la moustache est tombée). — 110. *id.*, antenne,  $\times 25$ .

***D. Berlandi* n. sp. — Fig. 105-107.**

♀. Très voisin du *D. Wiedemanni* comme c'est indiqué sur le tableau des espèces. D'un noir un peu plus brillant. Calus antennaire moins saillant. Antennes : article III moins long. Face d'un blanc jaunâtre brillant ; moustache blanchâtre. Mésonotum à pruinosité nulle et sans bandes longitudinales visibles ; pleures à bandes chatoyantes plus étroites. Hanches I presque entièrement noires ; pattes d'un brun sombre : tous les tibias presque complètement noirs ; fémurs à bande dorsale noire. Ailes plus nettement brunies vers la base. — *L.* 8-8,25 mm.

Alpes-Maritimes : Cagnes, juillet (L. BERLAND).

*D. bicincta* MEIGEN. — MACQUART, 1826 : 20, 14; SCHINER, I, 121, 10 et 123, 19; COUCKE, 484; KERTÉSZ, 106. *D. annulata* ♂ MEIGEN (sec. typ.), MACQUART, 1826 : 20, 13; 1834 : I, 292, 14. *D. infuscata* MEIGEN (sec. typ.). — Fig. 98, 111.

♂. Noir brillant. Yeux d'un vert doré. Face d'un cuivreux terne. Moustache jaunâtre. Barbe et occiput à soies blanches. Mésonotum à bandes ou lignes peu visibles; pleures à bandes chatoyantes blanches. Pattes d'un-jaune orange; tarsi I-II rembrunis, sauf à la base, comme les tibias et les tarsi III, parfois des taches ou des bandes noirâtres sur les fémurs II-III. Balanciers d'un jaune citron. Ailes brunes ou jaunies à la base. Abdomen à incisions délicates blanches; tergites II-V à taches latérales rousses ou jaunâtres. — ♀. Moins brillante. Hanches rousses, pattes plus claires; protarse III moins épais. Ailes vitreuses ou uniformément grisâtres. Abdomen à taches rousses moins étendues. — L. 8-11 mm.

Juin-juillet. — Sur les haies, le tronc des arbres, la bruyère.

Lille (VAN OYE); Seine : Vitry (ESTIOT); L'Hay (SÉGUY); Seine-et-Oise : Lardy (SINCOUF); Bouray (BENOIST); Saclas, forêt de Carnelle (F. LE CERF); Seine-et-Marne : Fontainebleau; Aube : Bar-sur-Seine (POUJADE); Maine-et-Loire : Gennes (J. HERVÉ-BAZIN); Hautes-Alpes : Serres (F. LOMBARD); Vaucluse : Apt (ABELLE DE PERRIN); Basses-Alpes : Digne (E. SIMON, DE GAULLE); Var : Le Beausset (ANCEY); Callian (BERLAND); Toulon (PUTON); Camargue (SURCOUF); Hérault : Montpellier (JAENNICKÉ); Aude (GAVOY); Hautes-Pyrénées : Semeat, Ibos, Bordenères, Boulin, Azereich (PANDELLÉ). Corse (KUNTZE). — Europe centrale et méridionale. Crète.

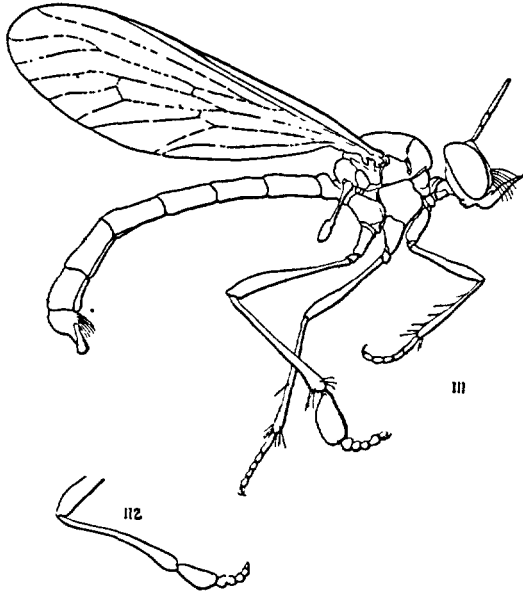


FIG. 111 et 112. — 111. *Dioctria bicincta* ♂, × 7. — 112. *D. concinna* ♂, patte III, × 7.

*D. calceata* MEIGEN. — SCHINER, I, 120; KERTÉSZ, 126.

Noir. Clypéus blanc. Moustache blanchâtre. Saillie ocellaire petite. Mésonotum avec deux bandes soyeuses. Pattes rousses; tiers apical des pattes I-II et tous les tarses d'un brun sombre. Ailes vitreuses, légèrement teintées de brun jaune. Abdomen : tergites II-IV d'un jaune orange à taches dorsales noires (♂), les autres segments avec une bordure apicale claire. — *L.* 10-12 mm.

Dans les bois montagneux, parfois en grand nombre. — Europe centrale et méridionale.

*D. claripennis* VILLENEUVE 1908 : *W. e. Z.*, 202, 1. — Fig. 104.

Semblable au *D. atricapilla*. — ♂. Face d'un noir mat. Yeux d'un vert pourpré. Occiput couvert d'une pruinosité cendrée légère sauf deux plages latérales brillantes. Mésonotum couvert d'un enduit grisâtre très épais coupé par quatre lignes médianes longitudinales noires : les deux médianes rapprochées, les deux latérales plus larges et courbées. Hanches II d'un noir brillant sans pruinosité à la base. Abdomen d'un noir brillant. Une petite saillie pré-génitale hérissée de poils noirs. — *L.* 9-10 mm.

Juin-juillet. — Vaucluse : Apt; Bouches-du-Rhône : Aix-en-Provence (ABEILLE DE PERRIN); Var : Le Beausset (ANCEY).

*D. concinna* COSTA. — KERTÉSZ, 106; BECKER, 1910 : 638, 40. — Fig. 112.

♂. Front et occiput d'un noir brillant. Face moins large que l'œil blanchâtre ou d'un cuivreux pâle; moustache d'un jaune pâle; barbe jaune pâle. Palpes et antennes noirs : article III légèrement plus long que I-II réunis. Thorax d'un noir brillant; mésonotum sans pruinosité ou bandes latérales, villosité très courte et clairsemée, réunie sur trois lignes médianes longitudinales très fines ou peu visibles. Pleures : bandes chatoyantes cuivreuses prolongées sur les hanches I. Hanches et pattes rousses ou d'un jaune orange; fémurs (surtout les f. III) avec une bande dorsale longitudinale d'un brun sombre; tibias III ordinairement d'un brun noir sur la 1/2 ou les 3/4 apicaux; tarses sombres. Toutes les soies et la pilosité d'un jaune pâle. Ailes enfumées. Balanciers jaunes. Abdomen à villosité délicate, blanche, parfois une bande rousse, dilatée à la partie médiane, au bord antérieur des tergites. — ♀. Face à peine plus large et de même coloration que chez les ♂. Pattes de même couleur ou plus claires. Ailes moins enfumées. — *L.* 6,5-7 mm.

Corse : Evisa, Vivario (R. BENOIST); route entre Sagone et Carjèse, forêt de Valdoniello, près de la maison forestière de Popaja, prairies, maison forestière de Frascaja (G. BÉNARD); Ajaccio : Campo di l'Oro (BECKER); Sardaigne (COSTA).

*D. cothurnata* MEIGEN. — KERTÉSZ, 107. *D. Reinhardi* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 291, 9; SCHINER, I, 120, 5; COUCKE, 484; LUNDBECK, 18, 1; VERRALL, 736, 3.

♂. Yeux d'un vert pourpré; facettes antéro-internes larges. Face noire; moustache jaune; barbe à soies d'un brun roux mélangées de soies noires; occiput à soies noires. Antennes : style égal au tiers du 3<sup>e</sup> article. Trompe courte; palpes aplatis, à soies rousses. Mésonotum d'un noir brillant, souvent coupé par deux lignes médianes longitudinales étendues jusqu'au scutellum. Pleures noirs, brillants. Hanches I à pilosité jaune; fémurs noirs, sauf la base jaune; tibias noirs; tarses bruns à pilosité rousse; toutes les soies rousses, parfois brunes, assez courtes. Ailes jaunâtres. Abdomen noir; appareil copulateur à soies jaunes et rousses. — ♀. Face d'un jaune cuivreux. Mésonotum : exceptionnellement trois bandes noires. Pattes jaunes; tarses d'un brun noirâtre. Ailes jaunies. — *L.* 11-13 mm.

Mai-août. — Parfois en grand nombre, par places, près des fossés. Belgique (COUCKE, HERVÉ-BAZIN); Nord : Quesnoy (DE GAULLE); Oise : Compiègne (POUJADE); Seine-Inférieure : Rouen (SÉMICHON); Eure : forêt d'Évreux (PORTEVIN); Côtes-du-Nord : Lamballe (SURCOUF); Finistère : Morlaix (HERVÉ); Seine-et-Marne : Fontainebleau (POUJADE); Puy-de-Dôme : Mont-Dore (DE GAULLE); Hautes-Pyrénées : Adour : *Geranium*; Luz, Arreau (PANDELLÉ). — Toute l'Europe, jusqu'en Finlande (HERVÉ-BAZIN); Sibérie.

*D. flavipennis* MEIGEN. — KERTÉSZ, 107. *D. aurifrons* MEIGEN, SCHINER, I, 121; BEZZI, 1903 : 103. — Fig. 100.

♀. Tubercule ocellaire et occiput noirs; pilosité occipitale et barbe d'un jaune brillant. Antennes : article I trois fois plus long que le II, à pilosité rousse. Thorax noir couvert d'une fine pilosité jaune assez lâche; macrochètes intraalaires jaunes. Hanches et pattes d'un jaune roux; tarses rembrunis; protarses III peu épais, tibias à soies médiocres. Balanciers jaunes. Ailes jaunies, nervures jaunes à la base. Tergites abdominaux bordés d'une ligne très étroite, jaune ou blanchâtre; dernier tergite roux. — ♂. Face plus colorée. Antennes à pilosité noire. Pilosité occipitale et barbe mélangées de poils noirs. Mésonotum et abdomen d'un noir plus brillant. Hanches noires; tibias à soies longues. Balanciers et tarses brunis. Ailes brunes à la base, apex hyalin. — *L.* 9-11 mm.

Bohême (HERVÉ-BAZIN); Allemagne (auct.). Constantinople (SURCOUF).

*D. flavipes* MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 290, 4; SCHINER, I, 122; COUCKE, 486; KERTÉSZ, 108. *D. anomala* MACQUART 1826 : 338, 7. *D. annulata* MEIGEN ♀ (sec. typ.). *D. frontalis* MACQUART (non MEIGEN, non FABRICIUS), 1828 : 338, 6; 1834 : I, 291, 8. — Fig. 121.

♀. Face jaunâtre ou blanchâtre. Calus antennaire manifeste, d'un noir brillant. Moustache blanche, barbe médiocre, pilosité occipitale

blanche. Trompe courte; palpes à soies blanchâtres. Antennes : article I deux fois plus long que le II; troisième article subégale à I-II réunis; style n'égalant pas tout à fait le quart de la longueur du III. Thorax d'un noir brillant, mésonotum à pruinosité jaunâtre plus épaisse antérieurement, coupée par deux lignes longitudinales assez larges, peu écartées; pilosité et soies intraalaires rouges. Hanches et pattes rouges; fémurs III avec une ligne dorsale brune; tibias et tarses III d'un brun roux. Ailes : fourche de  $R_{4+5}$  courte. Balanciers roux. Abdomen noir à pilosité jaunâtre. — ♂. Face jaune ou dorée. Tarses plus sombres. Balanciers à renflement bruni. — *L.* 11-15 mm.

Juillet-août. — Commun par places, sur les herbes. — Environs de Paris (Bosc); Seine-et-Oise : Meudon; Yonne : Gurgy; Haute-Saône : Gray (ANDRÉ). — Toute l'Europe. Alpes orientales, monte jusqu'à 2.100 mètres (DALLA TORRE, BEZZI). Afrique septentrionale (BECKER).

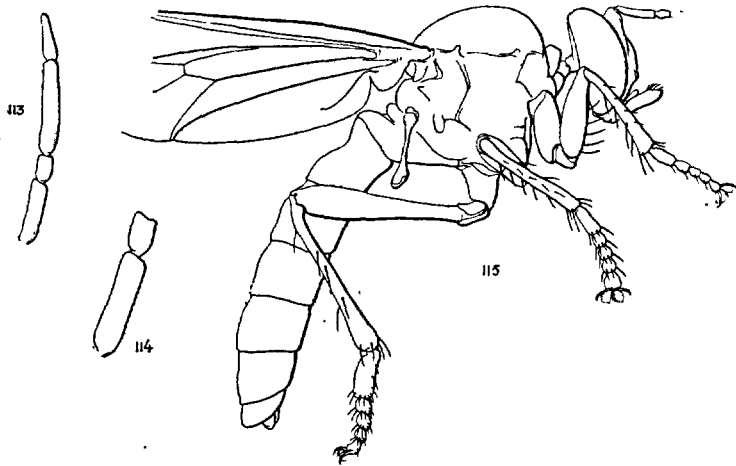


FIG. 113 à 115. — 113. *Dioctria lateralis* ♀, antenne, × 25. — 114. *D. geniculata* ♀, articles I-II de l'antenne, × 25. — 115. *id.*, profil, × 10.

*D. geniculata* MEIGEN. — *D. atricapilla* auct. et KERTÉSZ, V. 105. — Fig. 114, 115.

♀ type. Tubercule antennaire médiocrement saillant d'un noir brillant. Face d'un blanc jaunâtre luisant. Tubercule ocellaire et occiput noirs. Yeux largement bordés par un enduit épais, d'un blanc jaunâtre brillant. Moustache d'un blanc jaunâtre. Barbe jaune. Palpes et occiput à pilosité et soies jaunes. Antennes : article I deux fois plus long que II (III tombé). Thorax d'un noir luisant : mésonotum à pilosité rare, couchée, blanchâtre, plus serrée et formant sur la partie médiane deux lignes assez écartées; soies intraalaires jaunes; pleures à sutures rouges; bandes soyeuses larges et dorées; calus préscutellaires étroitement rou-

géates. Hanches I largement noires à la base, h. II rousses, h. III noires; pattes I-II entièrement rousses, derniers articles du tarse brunis; pattes III noires, fémur roux sur le tiers apical, tibias très étroitement roux à la base; tarses bruns, protarse court, épaissi. Toutes les pattes à pilosité et soies jaunes. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses, légèrement brunies. Abdomen d'un noir luisant à légers reflets bleuâtres; tergites avec une étroite ligne rousse ou blanchâtre au bord apical. — *L.* 11 mm.

Allemagne.

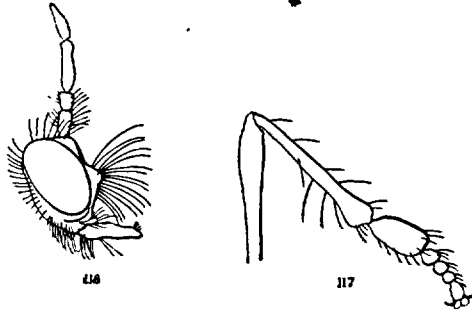


Fig. 116 et 117. — *Dioctria Hercyniae* ♀ : 116, tête; 117, patte III. ×7.

• *D. Hercyniae* LOEW. — KERTÉSZ, 109. *D. Hercyniae* SCHNER, I, 123. — Fig. 95, 116, 117.

♀. Face un peu arrondie, d'un blanc argenté en bas. Calus antennaire d'un noir luisant. Moustache noire à soies longues et dressées en éventail. Occiput et palpes à soies noires. Soies orbitales noires, étendues jusqu'à la base des antennes. Barbe noire, médiocre. Antennes : premier article double du 2°. Trompe à pilosité jaune. Thorax et abdomen d'un noir brillant avec des reflets bleus ou pourprés bien visibles. Mésonotum à soies noires. Pleures avec de larges marques argentées, à pilosité jaunâtre ou blanche. Pattes noires à pilosité et soies jaunes; genoux étroitement roux; protarse III et apex du tibia correspondant fortement épaissis. Ailes sombres, uniformément d'un brun noir. — *L.* 7-8 mm.

Hautes-Pyrénées : Barèges, 10. IV (PANDELLE). — Ludwigsort (SEIDLITZ). Thuringe. Europe centrale.

*D. humeralis* ZELLER. — SCHNER, I, 119, 2; KERTÉSZ, IV, 109.

Noir brillant. Face d'un jaune cuivreux. Moustache d'un jaunâtre clair. Palpe et menton (barbe) à villosité noirâtre. Calus antennaire peu saillant. Hanches et pattes d'un roux clair. Ailes grisâtres, brunies à la base. Abdomen d'un noir brillant, tergites III-V avec des taches latérales et d'étroites bandes apicales jaunes. — *L.* 8,5-10 mm.

Europe centrale.

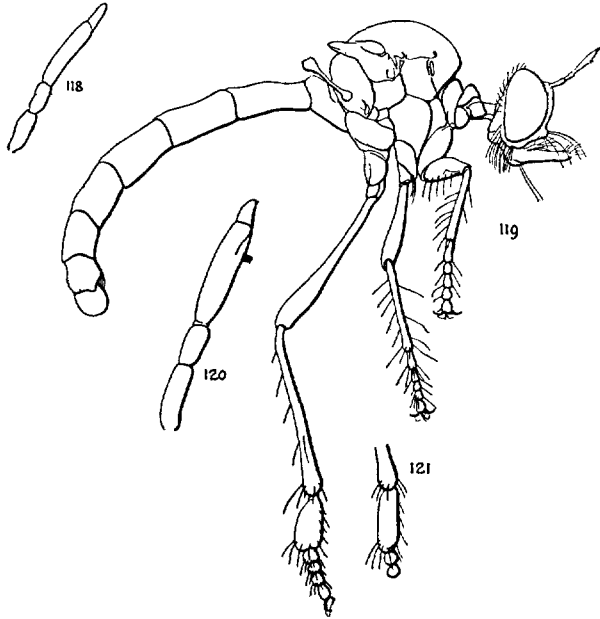


FIG. 118 à 121. — 118. *Dioctria Baumhaueri* ♂, antenne,  $\times 12$ . — 119. *D. hyalipennis* ♂,  $\times 7$ . — 120. *id.*, antenne,  $\times 25$ . — 121. *D. flavipes*, protarse III,  $\times 10$ .

**D. hyalipennis** FABRICIUS. — SCHINER, I, 121; COUCKE, 485; KERTÉSZ, 109; LUNDBECK, 24, 5; MELIN, 20, 130, 175. *D. gracilis* MEIGEN (sec. typ.). MACQUART, 1834: I, 291, 10. — Fig. 37, 43, 94-94, 97, 119, 120.

Noir brillant. Face d'un jaune cuivreux. Moustache blanche. Yeux d'un vert foncé métallique. Mésonotum avec trois faibles bandes formées de poils blanchâtres. Pattes d'un roux orange; tarses bruns; tibias: apex et face interne rembrunis plus largement et plus sombres (♂); pattes III: fémurs bruns à l'apex et sur la face dorsale; tibias III brunis. Ailes vitreuses. Abdomen: tergites IV et V avec des traces de bandes jaunes. — L. 9-13 mm.

Juin-août. — Comme le *D. rufipes*: bois et clairières des forêts, sur les herbes et les buissons, au soleil, parfois en nombre — ou sur les feuilles des arbustes isolés, au repos ou guettant les proies. — Maine-et-Loire: Chaloché (HERVÉ-BAZIN); Allier (DU BUYSSON); Provence (ABEILLE DE PERRIN); Pyrénées-Orientales: Vernet, Dardilly (HERVÉ-BAZIN); Corse, Sardaigne (KUNTZE) — Finlande. Europe centrale et méridionale. Dalmatie. Afrique septentrionale.

Chasse des Hyménoptères parasites: *Bracon* et *Apanteles*, aussi les *Lissonota* et les *Brachygaster*; Chironomides, *Thereva*, *Ornithomyia* (MELIN); Arachnides (LUNDBECK); *Empis* (HEDGREN).

La larve et la nymphe ont été décrites par M. MELIN (130, 175).

*D. laeta* LOEW. — SCHINER, I, 122, 17; KERTÉSZ, 109.

Comme le *D. linearis*. Tête et thorax noirs; calus huméraux et angles postérieurs du thorax rougeâtres. Face à pruinosité jaune de cuivre. Moustache, barbe, villosité des palpes et de l'occiput d'un jaunâtre pâle. Fémurs III avec une bande d'un noir brun sur la face dorsale; tibias III basc, apex et face dorsale d'un roux sombre ou brun. Abdomen d'un jaune sombre à bandes noires. — *L.* 12-13,5 mm.

Europe méridionale et centrale. — Dalmatie, Galicie.

*D. lata* LOEW. — SCHINER, I, 120, 7; KERTÉSZ, 109. — Fig. 101, 102.

♂. Partie inférieure de la face d'un jaune d'or; tubercule antennaire d'un noir brillant. Moustache jaune à la base, blanche à l'apex; barbe blanche. Occiput à longues soies noires et à pilosité jaunâtre. Trompe courte, noire; palpes à soies courtes, jaunes. Antennes noires: article III légèrement plus long que I-II réunis; style réduit au quart de la longueur de l'article III. Thorax et abdomen d'un noir brillant, à pilosité jaunâtre assez courte; mésonotum à pilosité plus longue postérieurement; macrochètes intraalaires jaunes; pleures brillants. Hanches noires à pruinosité épaisse et soies blanchâtres; fémurs noirs; tibias I-II jaunes, noircis à l'apex; pilosité et soies jaunes ou orange. Balanciers jaunes. Ailes légèrement brunies ou grisâtres. Abdomen robuste. Appareil copulateur à soies jaunes. — ♀: soies occipitales jaunes. — *L.* 11-12,5 mm.

Hautes-Pyrénées: Aragnouet, mai-août (PANDELLÉ). — Europe centrale. Sibérie.

*D. lateralis* MEIGEN. — MACQUART, 1834: I, 291, 11; SCHINER, I, 123; COUCKE, 484; KERTÉSZ, 110. *D. haemorrhoidalis* MEIGEN (sec. typ.), MACQUART, I, 292, 13. *D. minuta* MACQUART (non PALLAS). — Fig. 113.

♀. Yeux d'un vert bronzé, facettes antéro-internes agrandies. Face d'un jaune cuivreux; moustache blanchâtre. Occiput à soies blanchâtres. Trompe courte. Antennes: article I de  $\frac{1}{3}$  plus long que le II, troisième article, style compris, légèrement plus long que I-II réunis; style à peu près égal au  $\frac{1}{3}$  de la longueur du 3<sup>e</sup> article. Mésonotum d'un noir brillant avec trois lignes formées de petites soies peu distinctes. Pleures à bandes chatoyantes parfois incomplètes. Pattes d'un jaune orange; tibias à soies longues, jaunes; fémurs III avec une bande supérieure apicale ou un anneau préapical; tibias III d'un brun noir, sauf la base orange. Balanciers roux. Ailes vitreuses. Abdomen noir: tergites II-III à bandes ou lignes postérieures jaunes. — ♂ comme la ♀. Abdomen à bandes jaunes plus larges, dernier tergite presque entièrement jaune. — *L.* 6-8 mm.

Dans les jardins et les prairies. — Environs de Paris. France méridionale (MEIGEN); Corse (KUNTZE). — Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale.



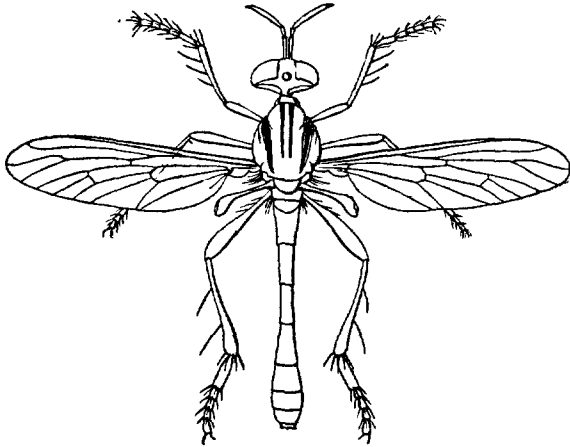


FIG. 122. — *Dioctria linearis* ♂, × 5.

*D. linearis* FABRICIUS. — SCHINER, 1, 122; COUCKE, 484; LUNDBECK, 26, 6; KERTÉSZ, 110; VERRALL, 745, 6. — Fig. 122.

♀. Yeux bronzés. Face d'un blanc brillant, soyeux. Moustache, barbe et villosité occipitale blanchâtres. Antennes : article I deux fois plus long que II, troisième article égal à I-II; style à peu près égal au 1/4 ou au 1/5 de la longueur du 3<sup>e</sup> article. Thorax noir : mésonotum à bandes brillantes, noires, bien visibles sous la pruinosité bronzée. Pattes jaunes y compris les hanches et les tarsi; tibias II-III avec une bande dorsale apicale; soies très longues et jaunes; protarsi III minces, allongés. Abdomen en grande partie noir; tergite III avec une bande d'un brun jaune au bord postérieur et, sur la partie antérieure des tergites III, IV, V, une tache jaune ou brun jaune ou une bande sur les tergites IV et V; fémurs III avec un anneau ou une tache préapicale jaune; tarsi III brunis à la face supérieure. — ♂, comme la ♀. Front plus étroit. Yeux à facettes antéro-internes légèrement plus grandes. Pattes III : fémurs largement noircis sur la face dorsale; tibias d'un brun noir, extrémité apicale du protarse III et les autres articles du tarse d'un brun noir. Abdomen à marques rousses plus étendues; appareil copulateur roux. — *L.* 9-13 mm.

Juin-août. — Sur les feuilles des arbustes et les herbes. Assez commun par places. — Ardennes : Vendresse (R. BENOIST); Aisne : forêt de Villers-Cotterets; Saint-Gobert (SURCOUF); Seine : L'Hay (SÉGUY); Seine-et-Oise : Saint-Cloud (HÉMON); Meudon, Chaville (SURCOUF); Haute-Saône : Gray (ANDRÉ); Côte-d'Or : forêt de Reno (P. LESNE); Seine-et-Marne : Ozouer-la-Ferrière (POUJADE); Fontainebleau, Nemours (DE GAULLE, SURCOUF, POUJADE); Paris (DE GAULLE); Eure : forêt d'Évreux; bois de Cracouville (PORTEVIN); Finistère : Morlaix (HERVÉ); Indre : Châteauroux (DE GAULLE); Haute-Vienne : environs de Limoges (Ch. ALLUARD); Hautes-Pyrénées : Adour, Ibos : sur le Chêne, Azereich (PANDELLÉ).

Captures. — *Empis pennipes*, *Scatophaga stercoraria*, *Coenosia tigrina*, *Hydrotaea*, *Fannia*.

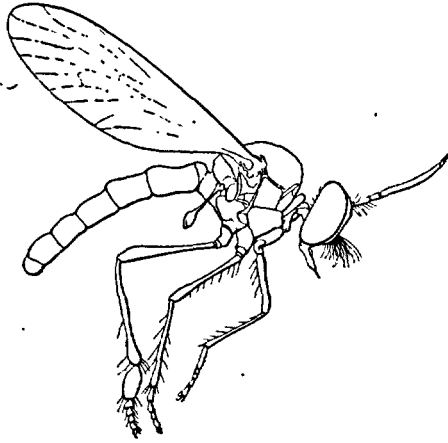


FIG. 123. — *Dioctria longicornis* ♂. × 7.

*D. longicornis* MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 291, 12; SCHNER, I, 120; COUCKE, 484; KERTÉSZ, 110. — Fig. 123.

♂. Yeux d'un vert pourpré, à facettes antéro-internes peu agrandies. Tubercule antennaire peu saillant, noir; face couverte d'un enduit épais, doré; moustache formée de nombreux poils jaunes assez longs. Occiput d'un noir luisant, bordé près des orbites par un mince liséré de pruinosité argentée plus large en bas; soies occipitales noires. Trompe courte, d'un noir luisant. Barbe à soies blanches, assez longues et serrées. Antennes noires : article I deux fois plus long que II. Thorax et abdomen d'un noir très luisant, couverts d'une pilosité fine, peu serrée, jaunâtre; mésonotum sans lignes bien visibles antérieurement : pleures à bandes étroites, soyeuses, argentées. Pattes I-II : hanches noires couvertes de pruinosité et d'une longue villosité serrée, argentée; fémurs et tibias roux; protarses brunis à l'apex, les autres articles du tarse noirâtres; pattes III : hanches, fémurs, tibias et tarses noirs; trochanters étroitement brunis; genoux largement d'un jaune orange; protarses épaissis; brosses des fémurs et des tibias jaunes. Balanciers d'un jaune citron : base brune. Ailes légèrement brunies ou d'un gris brun foncé. Abdomen avec des traces latérales brunes à l'apex des trois derniers tergites : ces taches seulement visibles avec une forte lumière artificielle. Appareil copulateur à soies longues, dorées. — ♀. Comme le ♂. Barbe blanche mélangée de soies noires. Pattes III plus largement noires; fémurs et tibias à brosses internes assez longues et blanchâtres. Balanciers d'un brun roux. Ailes grises. Abdomen à pilosité très courte, dispersée. — L. 6,5-8 mm.

Juin-août. Bois et prairies, sur les fleurs, par places. Montagnes. — Lille (VAN.

OYE); Aisne : forêt de Villers-Cotterets (SURCOUF); Paris (DE GAULLE); Seine-et-Oise : Saint-Germain, Marly; Fleury (SURCOUF, PORTEVIN, DE GAULLE); Eure : Évreux, Breteuil (PORTEVIN); Haute-Saône : Gray (ANDRÉ). — Europe centrale, Bohême (HERVÉ-BAZIN).

*Captures.* — Chironomides; *Syrirta pipiens*; *Chrysogaster*.

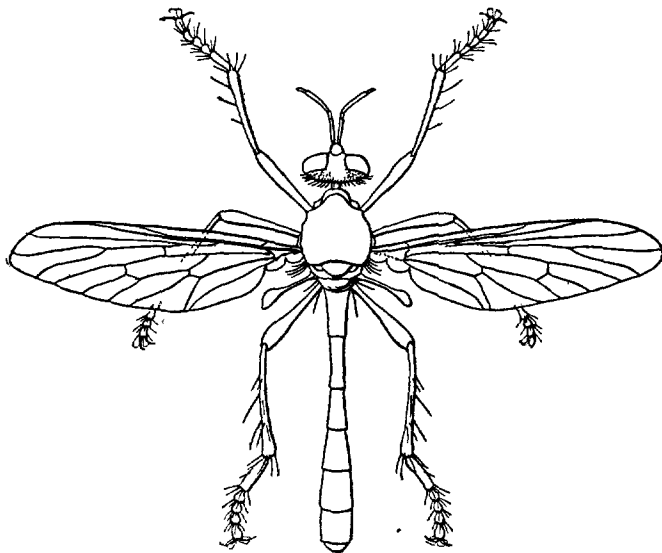


FIG. 124. — *Dioctria oelandica* ♂, × 6,5.

*D. oelandica* L. — MACQUART, 1834 : I, 289, 1; SCHINER, I, 121, 10; KERTÉSZ, 111; LUNDBECK, 20, 2; VERRALL, 734, 2; COUCKE, 485; MELIN, 24. — Fig. 75, 124.

Face jaunâtre : noire au milieu. Antennes noires. Thorax d'un noir brillant, mésonotum avec deux lignes latérales blanchâtres formées par une pilosité plus serrée. Pleures à bandes soyeuses verticales un peu dorées. Pattes rousses, sauf les tarsi. Ailes fortement brunies, à reflets noirs et violets. Abdomen entièrement d'un noir brillant. — *L.* 12-16 mm.

Mai-juillet. — Haies et buissons. — Belgique. Lille; Amiens; Aisne : forêt de Villers-Cotterets (DELVAL); Oise : Chantilly; Compiègne (POUJADE, DE GAULLE); Croy : Comelle (POUJADE, SÉCUI); Seine-et-Oise : Saint-Germain; Sannois; Bouray, Lardy : sur les arbustes : Aulne, Saule, Hêtre, Chêne, Tremble, plus commun au mois de juin (BENOIST, DUMONT, SURCOUF); Seine-et-Marne : Fontainebleau (DE GAULLE); Eure : forêt d'Évreux, Melleville, Saint-Aubin-du-Vieil-Évreux (G. PORTEVIN); Vosges (PUTON); Hautes-Pyrénées : Gavarnie, Arrens (PANDELLÉ). — Toute l'Europe.

*Captures.* — *Tryphon brunniventris*, *Ptychoptera paludosa* (MELIN); *Campoplex leptogaster*, *Cratichneumon annulator*, *Panorpa*, *Adela* (POULTON); *Tipula* sp., *Scatophaga merdaria*, *Dryomyza anilis*.

**D. rufipes** DE GÉER. — MACQUART, 1834 : I, 290, 3; SCHINER, I, 121, 13; COUCKE, 485; KERTÉSZ, 113; VERRALL, 739, 4; MELIN, 22, 132; WHITFIELD, 606, 2. *D. frontalis* MEIGEN (sec. typ.). MACQUART, I, 291, 8. — Fig. 99.

♂♀. Face : partie inférieure jaune de laiton, souvent blanchâtre; yeux d'un vert obscur; moustache, barbe et villosité de l'occiput rousses ou jaunes. Antennes : style à peu près aussi long que le 1/5 du 3<sup>e</sup> article; protubérance antennaire à pilosité dense sur les côtés. Mésonotum avec une pubescence jaune, cendrée. Pattes I en grande partie rousses; pattes III plus ou moins noires sauf les genoux. Ailes vitreuses, légèrement brunies. — L. 11,5-14,5 mm.

Mai-septembre. — Sur les herbes, les fleurs et les broussailles dans les endroits accidentés et découverts, souvent en groupes nombreux. — Toute l'Europe.

Captures. — *Blennocampa assimilis*, *Sphegina clunipes*, *Empis pennipes* (POULTON); *Sphecodes* (LUNDBECK); *Cratocryptus*; *Microcryptus basizonius*; *Ischnus nigricollis*; *Hypamblys transfuga*; *Hypomecus quadrinaculatus* (MELIN); *Tipula oleracea*; *Bibio pomonae*; *Musca domestica*; *Borborus equinus*; *Chloromyia formosa*; *Miris calceratus*; *Ichneumonides* (WHITFIELD).

Le Dr MELIN (p. 132) a décrit une larve qu'il rapporte à cette espèce.

**D. rufithorax** LOEW. — SCHINER, I, 119, 2; KERTÉSZ, 113.

Tête noire. Face à pruinosité d'un jaune d'or sombre. Moustache d'un jaune d'ocre; barbe et villosité des palpes noires. Antennes : article III à peu près aussi long que I-II réunis. Thorax roux, prothorax noir, à traces rousses latérales; mésonotum avec une bande longitudinale médiane noire. Hanches noires. Pattes rousses; tarses plus ou moins brunis. Ailes transparentes, légèrement teintées de brun : bas et cellule costale jaunies. Abdomen noir. — L. 7,7-8 mm.

Europe centrale. Hongrie.

**D. Wiedemanni** MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 290, 2; KERTÉSZ, 114. — Fig. 108-110.

♀. Noire. Face dorée. Barbe noire. Palpes à soies noires. Moustache jaune. Calus antennaire petit dépassant légèrement le bord des yeux en profil. Antennes noires : article I une fois et demie aussi long que le 2<sup>e</sup>; article III égal à I-II réunis; style égal en longueur au deuxième article. Mésonotum couvert d'un enduit jaunâtre ou grisâtre, coupé par deux lignes longitudinales brillantes, rapprochées; soies intraalaires noires. Hanches noires. Pattes fauves sauf l'extrémité des tibias et les tarses d'un brun noirâtre; soies rousses. Ailes brunies ou jaunes, surtout à la base. Cuillerons et balanciers jaunes. Abdomen noir. — L. 8-9 mm.

Alpes-Maritimes : Antibes (MEIGEN); Bouches-du-Rhône : Aix-en-Provence (ABEILLE DE PERRIN).

## G. ANCYLORRHYNCHUS LATREILLE.

**Adultes.** — Corps allongé, presque nu, tégument noir marqué de taches polychromes. Face légèrement gonflée dans la moitié inférieure, sans aucune saillie, partie inférieure couverte par une moustache formée de soies courtes et raides. Antennes allongées, rapprochées à la base, article III au moins double des deux premiers ensembles, style très court. Trompe courte, épaisse, gonflée à l'apex, aplatie à la base, en bec fort (79). Thorax légèrement saillant. Pattes III plus longues; tibias III à peine épaissis à l'apex; villosité des pattes molle et courte, mélangée de quelques spinules grêles. Ailes normales. Abdomen long, étroit, cylindrique (125). Habitent les régions méridionales.

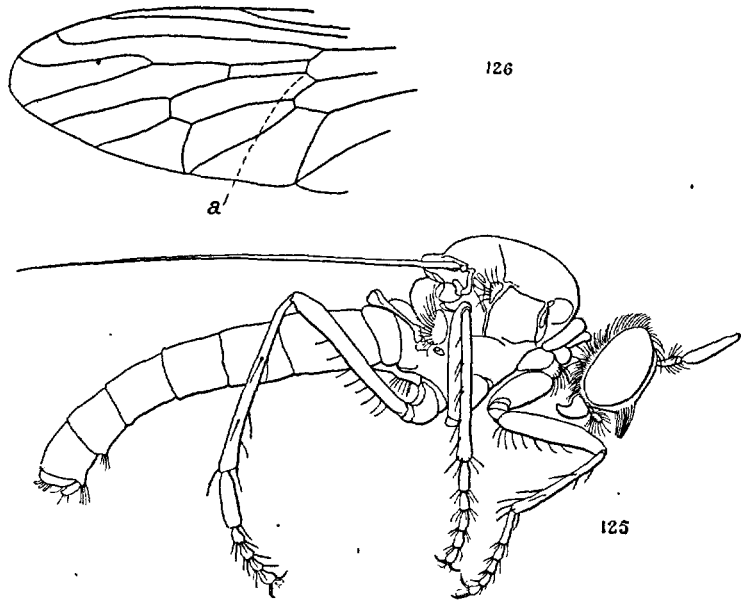


Fig. 125 et 126. — 125. *Ancyloirrhynchus glaucius* ♀, × 7. — 126. Détail de l'aile droite montrant une nervure transverse supplémentaire en *a*, × 15.

*A. glaucius* ROSSI. — KERTÉSZ, 101. — *Dioctria picta* WIEDEMANN. — *Dasygogon variegatus* WIEDEMANN. — *Xyphocerus glaucius* SCHINER, I, 126. — Fig. 125, 126.

♀. Moustache jaunâtre. Occiput à pruinosité grise et soies jaunâtres. Noir brun. Calus huméraux, bords latéraux et postérieurs et parfois une ligne médiane sur le mésonotum, scutellum, pleures à pruinosité d'un gris jaunâtre. Hanches noires; fémur I : base, extrémité apicale des tibias I-II, derniers articles des tarsi et griffes d'un brun noirâtre ou noir; spinules et soies jaunes. Balanciers d'un brun jaunâtre. Ailes d'un

gris jaunâtre; nervures jaunes. Abdomen noir, bord postérieur des tergites avec une bande d'un roux jaune; tergite I d'un gris noir; tergite II avec deux taches latérales d'un gris chatoyant; les autres tergites à taches moins marquées, dernier segment entièrement roux. Oviscapte à épines rousses. — ♂. Pattes noires ou d'un brun sombre; tibias jaunâtres à la base. — *L.* 12-15 mm.

Environs de Paris (Bosc). Italie. Dalmatie. — Europe méridionale. Asie mineure. Sibérie.

#### G. HABROPOGON LOEW.

**Adultes.** — Face un peu saillante en bas, sans renflement notable. Moustache étendue jusqu'au milieu de la face. Antennes courtes, rapprochées à la base, articles I-II égaux, III plus long, style très long. Trompe droite, plus courte que la tête. Thorax arrondi. Pattes allongées, tous les fémurs plus ou moins épaissis, en grande partie couverts par une villosité fine et délicate, Tibias et tarsi avec des macrochètes ou des spinules grêles. Ailes assez petites. Abdomen long, arrondi, robuste; appareil copulateur mâle saillant, plus ou moins volumineux (127).

Espèces méridionales à vol peu rapide. Chassent des petites Mouches ou des Cicadelles.

- 1-(2). Occiput à soies brunes. 2 soies notopleurales. . . . .  
 . . . . . **H. longiventris**, p. 54.
- 2-(1). Occiput à soies blanchâtres.
- 3-(4). Abdomen et pattes bruns. Appareil copulateur ♂ avec un appendice inférieur (fig. 130). Fémurs non épaissis. 2 soies notopleurales . . .  
 . . . . . **H. appendiculatus**, p. 51.
- 4-(3). Abdomen d'un rouge brique au fond. Pattes rousses. Fémurs plus ou moins épaissis. 3 soies notopleurales.
- 5-(6). Aile : petite nervure transverse écartée de la base (134). Fémurs et protarses III épais. Appareil génital ♂ très développé; oviscapte saillant (128, 132). . . . . **H. rubriventris**, p. 54.
- 6-(5). Aile : petite nervure transverse rapprochée de la base (135). Fémurs et protarses III peu épais. Appareil génital ♂ médiocre ou petit (129); oviscapte peu saillant (133). . . . . **H. exquisitus**, p. 53.

**H. appendiculatus** SCHINER. — KERTÉSZ, 99. — Fig. 130.

♂. Brun clair. Tête, face et front à pruinose jaunée; occiput à poils roux plus foncés sur le vertex. Moustache blanchâtre. Antennes rousses; article III plus sombre à l'apex. Mésonotum avec une bande médiane longitudinale noirâtre, limitée par deux lignes d'un noir velouté; calus huméraux et postaux largement d'un gris jaune; latéralement deux taches d'un brun noir, plus claires au centre; macrochètes roux; scutellum gris;

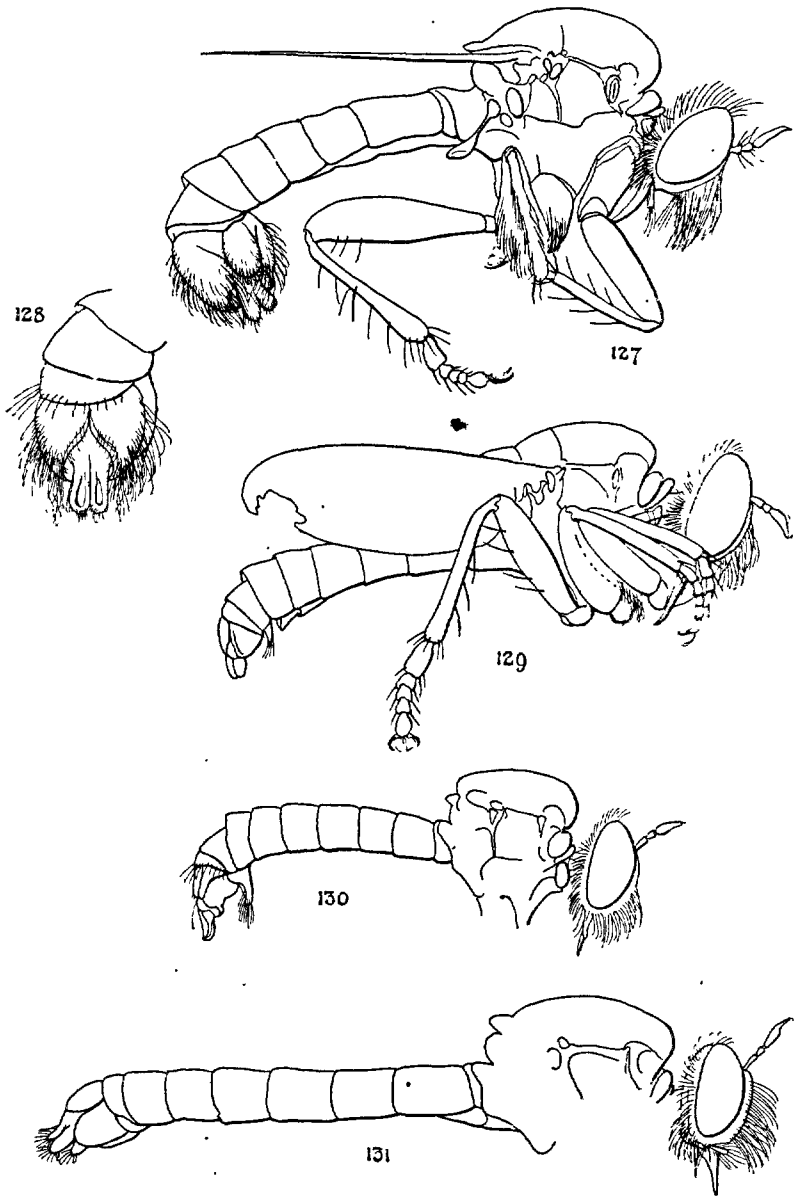


FIG. 127 à 131. — 127. *Habropogon rubriventris* ♂, × 7; l'appareil génital est vu par la face sternale. — 128. *id.*, face dorsale de l'appareil génital × 12. — 129. *Habropogon exquisitus* ♂, × 7. — 130. *H. appendiculatus* ♂, × 7. — 131. *H. longiventris* ♂, × 7...

pleures d'un brun jaunâtre uniforme. leur pilosité blanchâtre comme celle du scutellum. Fémurs II à partie antérieure noirâtre; partie postérieure des fémurs et des tibias noircie sur toute la longueur; tarsi III noirs. Balanciers jaunes. Abdomen à pilosité blanchâtre; tergites à pruinosité grise plus épaisse sur les côtés; premiers segments plus foncés à la base. Appareil copulateur d'un roux clair. — ♀. Plus sombre. Pattes III d'un brun noir, tarsi III noirs. Front et face gris. Oviscapte petit, à épines d'un brun noir. — L. 7-8,5 mm.

Mai-août. — Xérophile à vol faible. — Var : Cavalaire, Fréjus (L. BERLAND); Pyrénées-Orientales : Banyuls (BENOIST); Vernet, 12-16. VII (J. HERVÉ-BAZIN); Landes : Mimizan, VIII (SURCOUF); France méridionale (MIK, GOBERT). — Toute l'Italie. Europe méridionale.

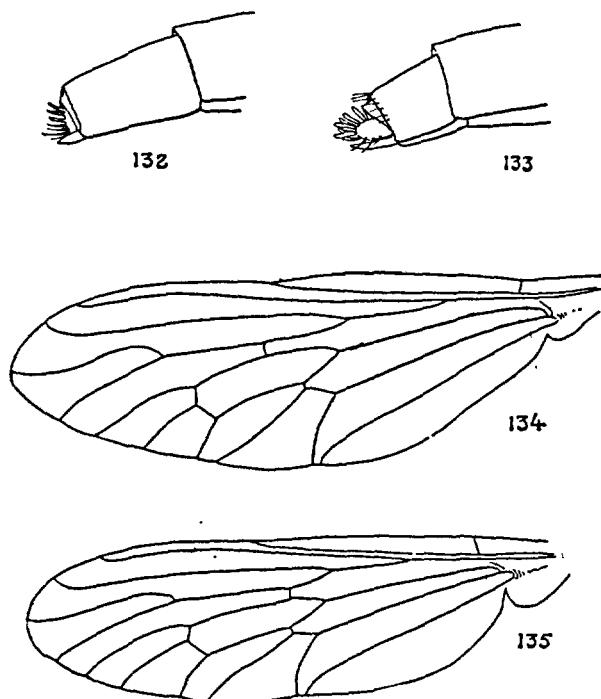


FIG. 132 à 135. — 132. *Habropogon rubriventris* ♀, extrémité de l'abdomen. — 133. *H. exquisitus* ♀, id., × 12. — 134. *Habropogon rubriventris* ♀, aile gauche. — 135. *H. exquisitus* ♀ aile, × 10.

*H. exquisitus* WIEDEMANN ap. MEIGEN. — KERTÉSZ, 99. — Fig. 129, 133, 135.

♂. Tête noire. Face, front et occiput à pruinosité grise ou jaune. Moustache d'un blanc jaunâtre ou jaune. Antennes rousses. Occiput à soies jaunâtres assez fortes sur le vertex. Thorax d'un brun clair : méso-



notum avec deux lignes médianes longitudinales d'un noir velouté bordées de clair, deux taches latérales noires; calus huméraux et pleures roux; scutellum gris; pilosité blanchâtre plus forte que chez l'*H. rubriventris*. Pattes rousses à pilosité blanchâtre. Balanciers jaunes. Ailes claires, vitreuses, à nervures d'un brun noir. Abdomen d'un roux jaune ou d'un jaune orange: tergite I noirâtre ou brun, à pruinosité blanchâtre: une tache noire médiane, les autres segments parfois avec une tache latérale de pruinosité blanchâtre et une tache médiane noirâtre. — ♀. Corps brun ou brun noir. Antennes légèrement noirâtres à l'apex. Tergites abdominaux avec une bande longitudinale d'un brun noirâtre, très élargie; parties latérales et apicales des tergites d'un roux pâle. Fémurs et tibias III noircis sur toute la longueur de la face postérieure; tarses III noirs. Oviscapte petit, noirâtre, à soies noires. — *L.* 7-6 mm.

Mai-août. — Var: Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Gironde: Arcachon (PERRIS, GOBERT); Espagne (BOSCI, Barcelone (ANTIGA). Corse: Bonifacio (FERTON); Italie, Sicile. — Algérie (ABEILLE DE PERRIN). Égypte.

*H. longiventris* LOEW. — KERTÉSZ, 99. — Fig. 131.

♂. Brun noir à pilosité jaune assez fine. Antennes d'un noir brun; article III roux à la base. Face et front couverts d'un enduit grisâtre, moustache et pilosité de la base des antennes jaune. Mésonotum: deux lignes antérieures brunâtres, pruinosité latérale légère, grise; calus huméraux et postérieurs roux; pleures brunis à pruinosité soyeuse grise; scutellum gris. Pattes d'un brun roux; fémurs et tibias largement noircis sur toute la longueur des faces externe, postérieure et interne; tarses noirs; griffes noires à la pointe. Villosité et macrochètes d'un blanc jaunâtre. Balanciers roux. Ailes claires: nervures jaunes à la base. Abdomen d'un brun noirâtre à la base; tergites étroitement bordés de gris jaune, ces bandes grises dilatées en triangles latéraux à l'apex des tergites; derniers segments roussâtres. Appareil copulateur petit, roux, à pilosité jaune assez serrée. — ♀. D'une couleur plus uniforme, les macrochètes sont roux sur le tergum, pâles sur les pleures et les pattes. Pattes plus largement rousses. Abdomen à pilosité plus fine, blanche, hérissée; oviscapte brun; épines noires. — *L.* 9-11 mm.

Juillet. — Alpes-Maritimes: Menton (L. BERLAND); Barcelone (ANTIGA); Constantinople (SURCOUF). — Asie mineure. Égypte.

*H. rubriventris* MACQUART. — KERTÉSZ, 100. — Fig. 127, 128, 132, 134.

Voisin à première vue de l'*H. exquisitus*. En diffère par les macrochètes et la pilosité blanchâtre plus fine, par les marques thoraciques plus distinctes et séparées des lignes médianes par des bandes blanchâtres, par les couleurs plus vives, plus rouges ou plus jaunes. — ♀. Oviscapte saillant, brunâtre, brillant, épines apicales tronquées, noires. — *L.* 9-11 mm.

Pyrénées-Orientales: Banyuls (L. BERLAND). — Barcelone (ANTIGA); Tunisie, Algérie (SURCOUF, ABEILLE DE PERRIN), Maroc (PALLARY).

## G. TRICLIS LOEW.

**Adultes.** — Corps d'un noir brillant, robuste, à villosité médiocre ou nulle. Faciètement saillante en bas, sans protubérance. Moustache épaisse, étendue jusqu'à la base des antennes : celles-ci rapprochées à la base : articles I-II courts, III élargi en amande, à peine plus long que I-II réunis ; style robuste, court. Trompe courte, inclinée, aiguë. Thorax légèrement saillant, à villosité fine. Pattes plus velues. Ailes : cellules marginales ouvertes : I et IV fermées et pétiolées, les autres ouvertes ; anale fermée ; la nervure costale ne dépasse pas  $R_1$  ou très peu ; membrane légèrement brunie ou grisâtre, à taches brunes quelquefois plus nettes sur les nervures transverses. Abdomen large, un peu aplati, à villosité plus longue sur les côtés. Appareil copulateur ♂ très petit.

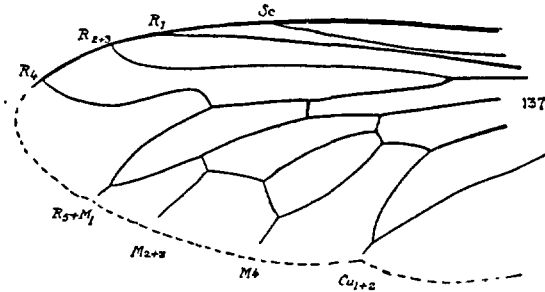
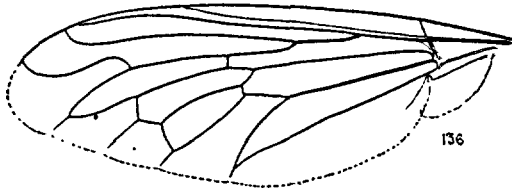


FIG. 136 et 137. — 136. Aile de *Triclis olivaceus* ♀, × 10. — 137. Aile de *T. ornatus* ♀, × 15.

- 1-(2). Aile : petite nervure transverse rapprochée de la base de la cellule discale ; fourche de  $R_{4+5}$  courte (fig. 136). . . . *T. olivaceus*, p. 56.  
 2-(1). Aile : petite transverse écartée de la base de la cellule discale et rapprochée du milieu ; fourche de  $R_{4+5}$  longue (137).  
 3-(4). Antennes : article III entièrement roux. Face à pruinosité et pilosité dorée. . . . . *T. haemorrhoidalis*, p. 55.  
 4-(3). Antennes : article III largement brun à l'apex. Face à pilosité blanche . . . . . *T. ornatus*, p. 57.

*T. haemorrhoidalis* FABRICIUS. — KERTÉSZ, 98. — *Dasygogon haemor-*

*rhoidalis* MACQUART, 1839 : I, 2; 42, 21; HERMANN, 1920 : 187. — *Scyto-medes menstruus* LOEW. — *Gastricheilus nubeculipennis* A. COSTA.

♀. Villosité blanchâtre. Face à pruinosité et pilosité dorée. Antennes : articles II-III roux ; style petit, brun ou noir. Occiput et barbe d'un blanc d'argent. Pattes noires : genoux et base des tibias largement roux, épines et soies blanches ; tarses noirs. Abdomen épais, bombé en dessus ; tergite I largement couvert d'une pruinosité dorée, épaisse, comme sur les pleures ; tergites II-VI avec deux taches discales apicales, triangulaires, à pointes externes, bien séparées au milieu, d'un gris argenté ; t. VII avec deux points latéraux marginaux ; bords latéraux apicaux des tergites avec une petite tache argentée, ronde. — L. 6,5-8 mm.

Landes (PERRIS, 108). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.

*T. olivaceus* LOEW. — SCHINER, I, 132; KERTÉSZ, 98; HERMANN, 1920 : 184. — *Gastricheilus halictivorus* RONDANI. — Fig. 136.

Villosité jaunâtre. Face à pilosité blanchâtre en haut, jaune en bas. Pleures à pruinosité cuivrée. Tibias brun noir à l'apex, jaune sur le reste ; tarses roux, brosses dorées. Abdomen : tergites à taches moins larges que chez le *T. haemorrhoidalis* ; dernier segment d'un brun roux. — L. 7-8 mm.

Juillet-août. — Marseille (JULLIAN) ; Hérault : Montpellier (GOBERT) ; Hautes-Pyrénées : Maubourguet, lande : 23.VII.84 (PANDELLÉ). — Italie.

L'œuf de cette espèce est très gros, rond, à coquille épaisse, comme veloutée, d'un jaune orange.

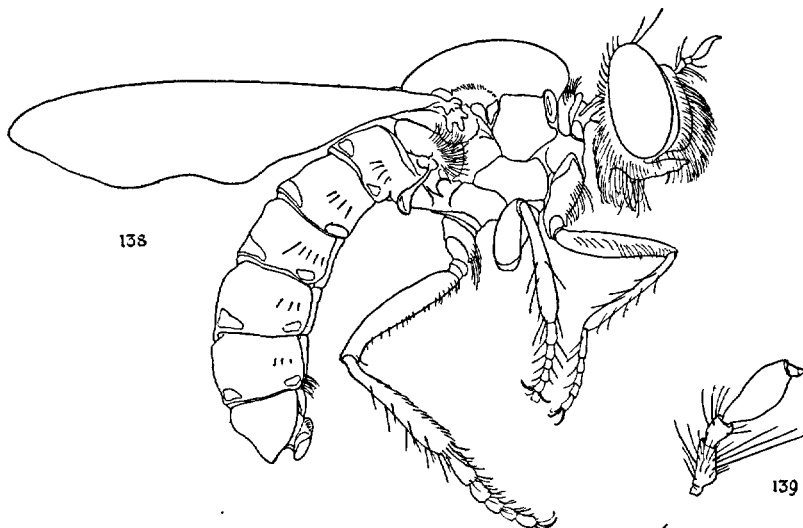


FIG. 138 et 139. — 138. *Triclis ornatus* ♀, × 10. — 139. *id.*, antenne, × 25.

*T. ornatus* SCHINER. — KERTÉSZ, 98. — *Glyphotriclis ornatus* HERMANN, 1920 : 186. — Fig. 137 à 139.

♀. Villosité d'un blanc jaunâtre. Face à pruinosité d'un blanc jaune. Pleures gris, jaunis près de la dépression notopleurale. Pattes brunes ou noires : genoux jaunes; tarsi noirs ou bruns. Abdomen à taches grises comme chez le *T. haemorrhoidalis*. — L. 7-8 mm.

Adt. — Var : Fréjus (L. BERLAND). — Gibraltar (SCHINER). Afrique sept.

#### (†. PYCNOPOGON LOEW.

**Adultes** — Corps élargi, un peu aplati, fortement velu comme chez les Hyménoptères du genre *Dasygona*; tégument noir. Face large, saillante, peu renflée : moustache soyeuse, épaisse, étendue jusqu'à la racine des antennes (141). Antennes grêles, un peu écartées à la base, article III allongé; style long et grêle, nu. Trompe courte, oblique, saillante en avant. Pattes longues et fortes, couvertes d'une longue villosité mélangée d'épines raides. Ailes de longueur moyenne; cellule marginale ouverte; trois cellules discoidales, basale postérieure appendiculée au bord de l'aile ou non, quatrième fortement rétrécie; anale fermée ou presque (142). Abdomen large; tergites couverts d'une fine pubescence noire donnant au tégument un aspect chagriné, bords latéraux avec de longues touffes de poils dressés en arrière; sternites à villosité épaisse. Appareil copulateur ♂ petit. Oviscapte armé de fortes soies tronquées.

- 1-(2). Ailes tachetées. . . . . *P. fasciculatus*, p. 57.  
 2-(1). Ailes claires.  
 3-(4). Moustache noire. . . . . *P. pallidipennis*, p. 59.  
 4-(3). Moustache en grande partie jaune.  
 5-(6). Moustache : *quelques* soies noires à la partie inférieure. Corps à villosité jaunâtre. Pattes à longue villosité blanchâtre. . . . .  
 . . . . . *P. leucostomus*, p. 58.  
 6-(5). Moustache avec de nombreux poils noirs mélangés aux jaunes. Corps à villosité jaune ou orange. . . . . *P. apiformis*, p. 57.

*P. apiformis* MACQUART. — KERTÉSZ, 88. — *Dasygona apiformis* MACQUART.

Comme le *P. leucostomus*, pilosité plus jaune, parfois dorée sur le mésonotum et les côtés des tergites abdominaux. Antennes : article II à longues soies noires et jaunes. — L. 7-11 mm.

Europe méridionale. Andalousie, Algérie (LUCAS, MACQUART).

*P. fasciculatus* LOEW. — KERTÉSZ, 89. — Fig. 70, 140-141.

♀. Moustache d'un jaune clair en dessus, noire en bas et en dessous. Front et occiput à longue villosité jaune. Antennes : article III et style assez allongés, articles I-II à soies noires. Antennes, trompe et palpes

noirs. Mésonotum couvert d'une pruinosité jaunâtre et d'une pilosité de même couleur, plus épaisse et plus longue latéralement : deux petites lignes médianes longitudinales dénudées, noirâtres. Pleures nus, d'un noir luisant. Pattes : fémurs noirs ; tibias et tarses brun ou roux, à épaisse pilosité d'un blanc jaunâtre et macrochètes (épines) blancs ; tarses d'un jaune orange, sans villosité très épaisse : spinules allongées noires et blanches. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses, à nervures brun sombre, toutes les transverses ombrées. Abdomen : tergites noirs : bord apical brillant à villosité rase, noire ; sur les côtés et sur les sternites une épaisse villosité d'un blanc jaunâtre, agglomérée en touffes plus denses sur les côtés. Oviscapte à épines brunes. — ♂. Villosité plus longue, plus colorée ; tibias I avec une touffe préapicale de soies noires ; tibias II avec une touffe noire, moins épaisse, interne, apicale. — L. 10-14,5 mm.

Juin-juillet. — Châtaigneraies. Var : Fréjus (L. BERLAND). — Europe méridionale.

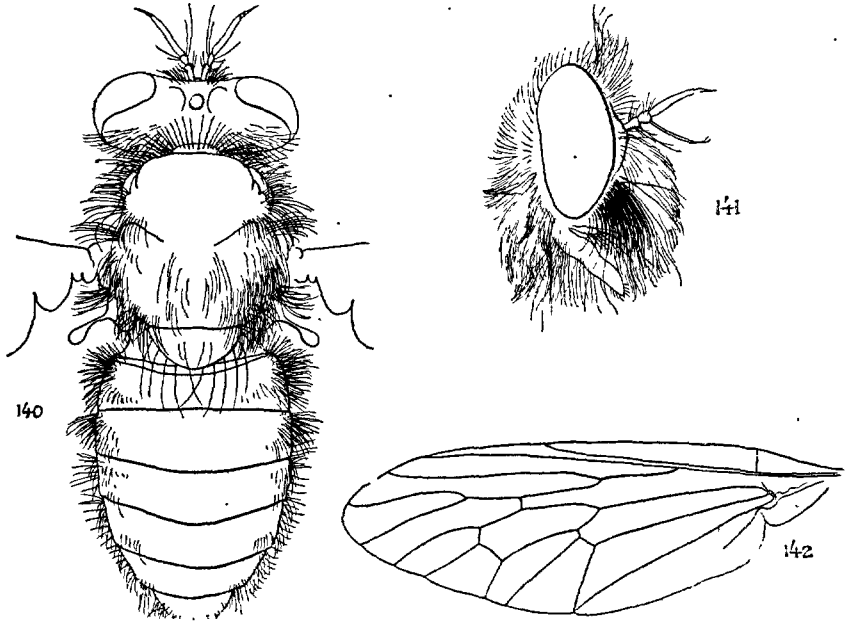


FIG. 140 à 142. — 140. *Pycnopoogon fasciculatus* ♀, × 7. — 141. *id.*, tête, × 7. — 142. Aile du *P. pallidipennis* ♀, × 7.

***P. leucostomus* LICHTWARDT.**

♂. Tête hérissée de poils blanchâtres, dressés. Antennes minces : article II à longues soies inférieures jaunes : style roux à l'apex. Thorax couvert de poils jaunes serrés en fourrure, plus courte et à poils épars, sur

la partie centrale du mésonotum. Protarse I avec une épaisse et longue touffe de poils blancs. Pattes à épines longues et blanches; tarses roux à épines inférieures noires; griffes noires étroitement rousses à la base. Abdomen : tergites à courte villosité noire sur le disque : sur les côtés de longues touffes jaunes; sternites à fourrure jaunâtre. — ♀. Fourrure moins épaisse; protarse I dénudé. — *L.* 9-11 mm.

Europe méridionale. Constantinople (J. SURCOUF). Arménie.

*P. pallidipennis* BRULLÉ. — KERTÉSZ, 89. *P. apiformis* LOEW (NON MACQUART) 1847 : II, 529, 45. — *Laphria pallidipennis* MACQUART, 1834 : I, 284, 17. — Fig. 142.

Moustache formée surtout de poils noirs, quelques cils jaunes. Barbe noire. Front et occiput à longue pilosité jaune et molle bordée de quelques poils fins, noirs; face peu saillante, d'un noir luisant. Antennes minces : article III plus long que I-II réunis, article II avec 2-3 soies inférieures aussi longues que l'article III. Thorax couvert de poils jaunes et noirs mélangés; scutellum peu velu, d'un noir brillant, marqué de deux sillons transverses. Pattes couvertes de très longs poils d'un blanc jaunâtre; épines jaunes sauf sur la face inférieure des tarses où elles sont noires. Abdomen large; sternites couverts de longs poils jaunes plus pâles vers la base; tergites avec des touffes latérales de poils roux : une touffe noire bien visible à la base des tergites IV et V. — *L.* 10-11 mm.

Europe méridionale. Constantinople (SURCOUF).

G. STICHOPOGON LOEW.

Mouches petites ou très petites (5-12 mm.) de forme allongée, de couleur grise ou jaunâtre, presque nues. Yeux fortement saillants. Face plane, parfois un peu prolongée en bas. Moustache en éventail rabattu, à soies raides. Antennes rapprochées à la base, articles I-II courts, III allongé, style grêle, assez long. Trompe oblique, courte; palpes allongés, nus. Thorax aplati et nu. Pattes longues et robustes; tibias et tarses velus; fémurs I-II à peu près aussi développés que les fémurs III. Ailes assez courtes, étroites : cellule anale fermée et pétiolée. Abdomen caractéristique, plus ou moins aplati, souvent à bandes blanches. Appareil copulateur mâle assez saillant, petit. — Endroits sablonneux de l'Europe méridionale.

- 1-(6). Moustache noire.
- 2-(3). Front d'un gris ardoisé. . . . . *S. albofasciatus* ♂ ♀, p. 61.
- 3-2). Front d'un noir luisant.
- 4-5). Abdomen : deux larges bandes tergales transversales grises isolées à l'apex. . . . . *S. albipilus* ♂, p. 60.
- 5-(4). Abdomen : pas de bandes grises isolées. . . . . *S. Schineri* ♂, p. 64.
- 6-(1). Moustache blanche, jaune ou brunie.

- 7-(16). Moustache blanche.  
 8-(13). Tibias et tarsi III roux, au moins à la base.  
 9-(12). Fémurs noirs.  
 10-(11). Abdomen à bandes blanches subégales en largeur. . . . .  
 . . . . . *S. elegantulus* ♂ ♀, p. 61.  
 11-(10). Abdomen à bandes blanches inégales. . . . .  
 . . . . . *S. inaequalis* ♂ ♀, p. 62.  
 12-(9). Fémurs roux. . . . . *S. pygmaeus* ♀, p. 63.  
 13-(8). Tibias et tarsi noirs.  
 14-(15). Tarsi à soies noires. . . . . *S. Schineri* ♀, p. 64.  
 15-(14). Tarsi à soies blanches. . . . . *S. pusio*, p. 63.  
 16-(7). Moustache brune ou jaune.  
 17-(18). Moustache d'un brun jaune bronzé ou brune. . . . .  
 . . . . . *S. barbistrellus*, p. 61.  
 18-(17). Moustache jaune.  
 19-(20). Front gris. Fémurs noirs. . . . . *S. scaliger* ♂ ♀, p. 63.  
 20-(19). Front jaune. Fémurs roux. . . . . *S. pygmaeus* ♂, p. 63.

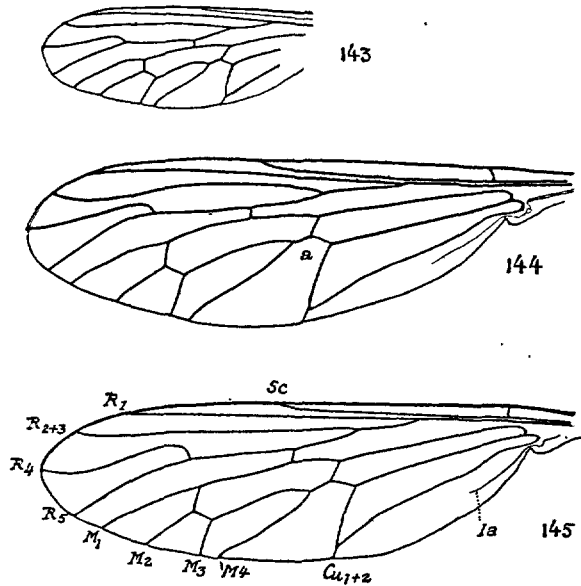


FIG. 143 à 145. — Ailes de *Stichopogon* : — 143. *S. elegantulus* ♀, × 12. — 144. *S. inaequalis* ♀, × 12. — 145. *S. scaliger* ♀, × 12.

***S. albipilus* DUFOUR.**

♂. Yeux à facettes antéro-internes un peu agrandies. Noir. Tête noire, front mat à légère pruinosité argentée, pilosité blanche, légère, éparse; face couverte d'une épaisse pruinosité argentée; occiput à pruinosité grise

et cils blancs; vertex à spinules noirs. Moustache, antennes, trompe et palpes noirs. Thorax à pruinosité latérale grise; scutellum gris; pleures à pruinosité d'un gris blanchâtre. Pattes noires : pruinosité et pilosité blanchâtre; macrochètes blancs sur les tibias et les fémurs, noirs et blancs sur les tarses. Balanciers jaunâtres, pédicelle plus sombre. Ailes allongées, légèrement lavées de brun, irisées. Abdomen : tergite II à pruinosité d'un gris blanc, V-VI avec une large bande basale de pruinosité grise; dernier tergite entièrement gris. Appareil copulateur gris; forceps inférieur jaune. — *L.* 7,5-8 mm.

Espagne (MIEG > DUFOUR).

*S. albofasciatus* MEIGEN. — SCHINER, I, 128, 1; KERTÉSZ, 83. *S. nigrifrons* LOEW. — *Echinopogon albofasciatus* BEZZI, 1910 : 131.

Gris noir. Occiput à soies noires. Antennes noires. Thorax à pruinosité grise; bandes plus visibles au bord antérieur; scutellum à pruinosité blanchâtre. Pattes noires à pruinosité grise; brosses rousses ou jaunâtres; épines en partie noires sur les tarses I et III, blanches sur les tarses II. Ailes vitreuses ou légèrement teintées de brun pâle; nervures dirigées comme sur le *S. scaliger*, 2° longitudinale ( $R_{2+3}$ ) légèrement courbée à l'apex. Abdomen noir; tergites avec une large bande basale d'un gris blanc, parfois légèrement rétrécie au milieu. — ♀. Tergite III blanchâtre sur les côtés, IV-V avec une large bande d'un gris blanc, fortement échancrée au bord antérieur. Extrémité apicale de l'abdomen d'un gris blanc. — *L.* 5,75-12 mm.

Juillet-août. — Allier (DU BUSSON); Lyon (SANTHONNAX); Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN); Var : Fréjus (BERLAND); Le Beausset (ANCEY). — Barcelone (ANTIGA). Europe centrale et méridionale.

*S. barbistrellus* LOEW. — KERTÉSZ, 84; BEZZI, 1910 : 142.

Comme le *S. elegantulus*, en diffère par le dessin de l'abdomen, la coloration des pattes. Face d'un brun jaune bronzé, soies postoculaires blanchâtres. Pattes noires ou brun noir à pruinosité blanche, la base des premiers articles du tarse et parfois celle des tibias rougeâtre. Ailes brunes. Abdomen : tergite I avec une tache triangulaire d'un gris blanchâtre, t. II-V avec une bordure blanche parfois rétrécie au milieu, t. VI-VII entièrement noirs. Appareil copulateur mâle d'un blanc gris. — *L.* 4,5-5 mm.

Allemagne. — Europe centrale : Hongrie.

*S. elegantulus* WIEDEMANN ap. MEIGEN. — SCHINER, I, 129; BEZZI, 139. *S. tener* KERTÉSZ, 85. *S. Frauenfeldi* EGGER. — Fig. 143, 146.

♀. Corps noir au fond couvert d'une épaisse pruinosité d'un gris jaune. Soies occipitales blanchâtres. Front et face d'un gris uniforme. Antennes :



articles I-II plus ou moins jaunâtres. Mésonotum en grande partie jaunâtre : bandes sombres indistinctes; calus huméraux et pleures presque blancs; scutellum d'un noir brillant au bord apical. Hanches et fémurs noirs à pruinosité blanche; tibias d'un jaune orange, apex noir; tous les articles du tarse noirs à la partie apicale ou le dernier article noir; griffes noires. Balanciers jaunes, brunis à la base. Ailes vitreuses, irisées. Abdomen d'un noir velouté en dessus, à reflets d'un gris bleuté; tergite I d'un gris blanc : une tache basale noire; tous les autres tergites d'un gris blanc, le milieu largement d'un noir velouté; dernier segment gris; sternites d'un gris brillant, une petite tache apicale triangulaire d'un noir velouté. Oviscapte médiocre, lamelles jaunes, épines noires. — ♂. Front jaune; face blanche ou grise. Antennes plus foncées à la base. Thorax gris : mésonotum à pruinosité jaune avec une large bande médiane longitudinale d'un brun noir. Abdomen : tergites largement d'un brun noir velouté, dernier segment jaunâtre. Appareil copulateur petit, un peu renflé en bas. — L. 5-6 mm.

Juin-août. — Lieux désertiques, rocheux ou sablonneux, par places.

Landes : Saint-Sever (DUFOLR). Corse : Campo di l'Oro (BECKER); Padulone, IX (LARROUSSE). — Andalousie (POUJADE). Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale. Asie mineure.

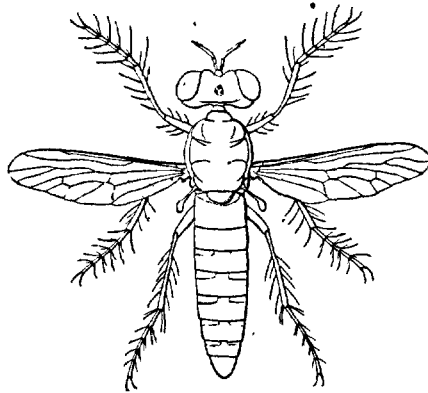


FIG. 146. — *Stichopogon elegantulus* ♂, × 7.

*S. inaequalis* LOEW. — KERTÉSZ, 84; BEZZI, 1910 : 143, 15. — Fig. 144.

♀. Yeux à facettes antéro-internes fortement élargies. Front et face d'un jaune grisâtre; occiput d'un gris blanc à soies blanches. Trompe, palpes et antennes noirs. Thorax noir; mésonotum à pruinosité d'un gris jaunâtre avec deux bandes médianes longitudinales très rapprochées, cohérentes, visibles seulement à une certaine lumière; scutellum et pleures à épaisse pruinosité d'un gris jaunâtre. Hanches et pattes noires à pruinosité grise; brosses d'un blanc jaunâtre; macrochètes médiocrement allongés, blancs; tibias et base des protarses parfois plus ou moins roux.

Balanciers bruns, renflement blanchâtre ou jaunâtre. Ailes vitreuses, un peu jaunies à la base. Abdomen : tergites II-III largement gris sur les côtés, V-VI avec deux triangles latéraux gris, les deux tergites suivants entièrement noirs, segment apical entièrement gris; sternites noirs à pilosité fine, délicate et dispersée, jaunâtre. — *L.* 6-7 mm.

Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Corse : Ajaccio, Campo di l'Oro, juin (BECKER). — Barcelone (ANTIGA). Europe méridionale, Asie Mineure.

*S. pusio* MACQUART. — *Holopogon pusio* KERTÉSZ, 61.

♀. Noir. Yeux à facettes antéro-médianes élargies. Tête noire : front luisant; face à pruinosité argentée plus épaisse latéralement; occiput à pruinosité blanche latéralement, jaunâtre en haut. Antennes, trompe et palpes noirs. Thorax d'un noir brillant : partie postérieure du mésonotum avec une tache de pruinosité épaisse, d'un gris jaune, échancrée en avant, nettement limitée; scutellum couvert d'un enduit de même couleur; pleures à pruinosité argentée; macrochètes blancs. Hanches et pattes noires, couvertes d'un enduit et d'une pilosité grisâtre; tarses roussâtres; griffes noires; macrochètes blancs. Balanciers bruns, renflement blanchâtre. Ailes claires, fortement irisées. Abdomen d'un brun noir, tergites IV-V avec deux étroites bandes basales dilatées latéralement, d'un gris argenté; sternites d'un brun roux; oviscapte d'un brun clair, à épines noires, lamelles latérales jaunes. — *L.* 5,5-6 mm.

Europe méridionale. — Algérie (LUCAS, MACQUART).

*S. pygmaeus* MACQUART. — KERTÉSZ, 85.

♂. Tête d'un brun jaune en avant, d'un gris ardoise en arrière; occiput à pilosité blanche. Antennes rousses. Trompe et palpes noirs. Mésonotum noir ou brun à pruinosité d'un jaune rougeâtre : antérieurement deux lignes médianes peu distinctes ou effacées; scutellum roux à pruinosité jaune; calus huméraux et postérieurs brun jaune; pleures à pruinosité jaune en avant, d'un gris argenté en arrière. Hanches et pattes rousses à pilosité fine et macrochètes blancs; griffes noires. Balanciers blanchâtres, gris à la base. Ailes vitreuses, jaunes à la base, fortement irisées. Abdomen d'un brun roux à pilosité jaune, fine et délicate, rase et couchée sur les tergites; sternites orangés. — ♀. Comme le ♂; couleurs moins vives. Oviscapte à épines tronquées, noires. — *L.* 5-6,5 mm.

Europe méridionale. — Algérie (LUCAS, MACQUART).

*S. scaliger* LOEW. — KERTÉSZ, 85; BEZZI, 1910 : 136, 5. — Fig. 145.

♀. Brun noir. Tous les macrochètes, même ceux des tarses, jaunes. Yeux : quelques facettes antéro-internes fortement développées. Front noir à pruinosité légère d'un gris jaune; face plus jaune; occiput à pruinosité grise et pilosité courte, blanchâtre; spinules du vertex d'un blanc

jaunâtre. Antennes rousses, style brun. Trompe noire, palpes bruns. Mésonotum à pruinosité d'un jaune brun sur le disque, grise latéralement; pleures gris, pilosité blanchâtre; scutellum à pruinosité d'un gris-jaune. Hanches et pattes noires à pruinosité grise. Trochanters, base et apex des fémurs, base des tibias, protarse et base des autres articles du tarse d'un brun roux. Balanciers jaunes, bruns à la base. Ailes claires, nervures un peu jaunies à la base. Abdomen d'un gris roux, tergites avec une large bande apicale brune un peu chatoyante, n'atteignant pas les bords latéraux. Dernier segment brun, épines de l'oviscapte d'un brun noir; lamelles sous-génitales grêles, jaunes. — ♂. Couleurs plus vives. Abdomen : tous les tergites d'un brun noir, plus clairs vers l'apex : une étroite bordure apicale jaunâtre; derniers segments roux; appareil copulateur petit, roux. Macrochètes jaunes, d'un brun noirâtre sur les derniers articles du tarse. — L. 5-6,5 mm.

Sabulicole, à vol faible, hygrophile : chasse des Mouches. — Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN). — Giglio (BEZZI). Europe méridionale. Afrique septentrionale.

**S. Schineri** KOCH. — *S. spinimanus* POKORNY, KERTÉSZ, 85. — *Dichropogon Schineri* BEZZI, 1910 : 133.

♂. Noir luisant. Front d'un noir métallique, à pilosité pâle et noire sur le vertex; face à pruinosité épaisse, d'un blanc d'argent. Antennes, trompe et palpes d'un noir velouté. Occiput à pruinosité grise et villosité blanchâtre. Mésonotum luisant sur le disque, à légère pruinosité grise sur les côtés; pilosité assez raide, dressée; pleures à pruinosité épaisse d'un gris ardoisé; scutellum à pruinosité grise. Hanches et pattes noires à pilosité courte et blanchâtre; fémurs et tibias à macrochètes blanchâtres; extrémité des tibias I et III et tarsi à longs macrochètes noirs. Balanciers bruns. Ailes vitreuses, fortement irisées. Abdomen d'un noir luisant, base des tergites III-V avec une étroite ligne blanche. Appareil génital petit, gris en dessus, noir en dessous comme les sternites. — ♀. Comme le ♂. Front avec une tache médiane grise. Mésonotum à pruinosité légère, grise, montrant deux bandes noires luisantes, largement séparées. Balanciers jaunes. Abdomen : premier et dernier tergites entièrement gris; oviscapte à soies noires; lamelles sous-génitales jaunâtres. — L. 5-6,5 mm.

Juillet-août. — Vaucluse : Apt; Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN), Cavalière, Callian (L. BERLAND); — Barcelone (ANTIGA). Europe centrale.

#### G. STENOPOGON LOEW.

Adultes. — Corps élancé, couvert d'une pruinosité noire, d'un gris jaune, ou d'un jaune orange, modérément velu. Face fortement saillante (152). Moustache

à soies fortes, étendue très près de la base des antennes. Antennes : article III allongé, style long et pointu. Trompe robuste. Mésonotum en ovale allongé, à villosité latérale forte. Pattes très velues, allongées, robustes; fémurs et tibias III non épaissis : protarses courts (sauf *S. junceus*), protarse III seulement un peu épaissi; griffes très fortes. Ailes : première cellule postérieure jamais rétrécie; anale ouverte ou fermée. Abdomen étroit, souvent très long (3-3,5 fois plus long que le thorax), cylindrique (157). Appareil copulateur mâle médiocre. — Espèces méridionales; régions arides ou désertiques, chassent des Criquets ou d'autres Asilides.

1-(8). Antennes entièrement noires ou brun noir.

2-(3). Moustache et villosité céphalique noires, fortes (fig. 152). . . . . *S. coracinus*, p. 65.

3-(2). Moustache et villosité céphalique jaunes.

4-(5). Pattes I-II brunies ou noirâtres. . . . . *S. callosus*, p. 65.

5-(4). Pattes I-II rousses ou jaunes.

6-(7). Ailes claires. Abdomen jaune à l'apex. Protarse III nettement épaissi, pattes jaunes. . . . . *S. costatus*, p. 67.

7-(6). Ailes brunes. Abdomen largement noirci à l'apex. Protarse III légèrement ou indistinctement épaissi. Fémurs III largement noirs à la base; tibias III noirs à la partie moyenne . . . *S. denudatus*, p. 68.

8-(1). Antennes plus ou moins rousses.

9-10). Abdomen et pattes d'un jaune orange sauf parfois à la base. . . . . *S. sabaudus*, p. 69.

10-(9). Abdomen d'un brun gris ou noir.

11-(12). Abdomen noir, à lignes rousses ou d'un brun roux. Ailes d'un brun sombre. . . . . *S. tristis*, p. 70.

12-(11). Abdomen d'un gris brunâtre.

13-(14). Ailes :  $R_3$ ,  $M_1$  parallèles à l'apex (150). Protarse III court (155). Antennes : article III nettement épaissi (153). . . *S. elongatus*, p. 68.

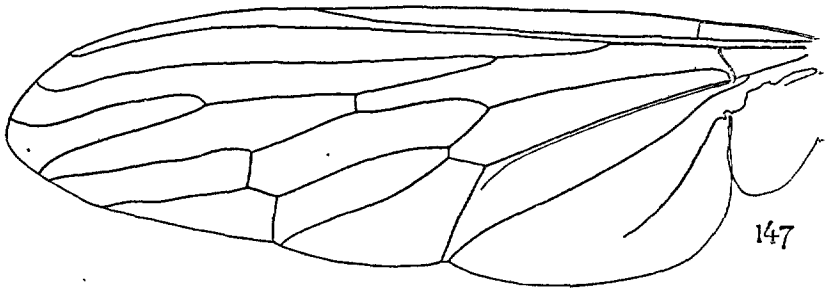
14-(13). Ailes :  $R_3$ ,  $M_1$  rapprochées ou réunies à l'apex (149). Protarse III allongé (156). Antennes : article III mince (154). . . *S. junceus*, p. 69.

*S. callosus* PALLAS ap. WIEDEMANN. — SCHINER, I, 127; KERTÉSZ, 77.

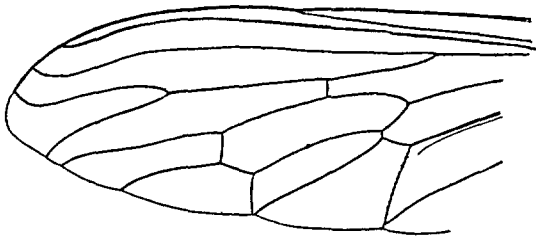
Noir, couvert d'une pruinosité d'un brun jaunâtre. Face d'un gris jaune. Moustache jaune pâle. Antennes entièrement noires. Calus huméraux d'un brun rouge. Pattes I-II brunâtres; fémurs et tibias avec une bande ou une tache externe d'un gris noirâtre; tarses d'un gris noir à l'apex; pattes III entièrement d'un gris noir; épines des pattes en grande partie noires, tarses parfois à soies blanches. Ailes vitreuses : quatrième cellule postérieure un peu ouverte. Appareil copulateur mâle saillant, d'un brun rouge. — *L.* 20-22 mm.

Hongrie. — Europe centrale. Russie.

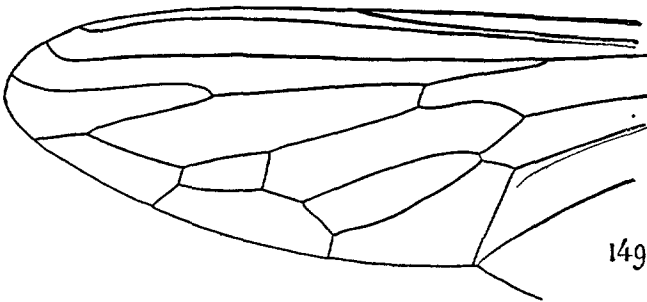
*S. coracinus* LOEW. — SCHINER, I, 127, 2; KERTÉSZ, 77. — Fig. 147, 152.



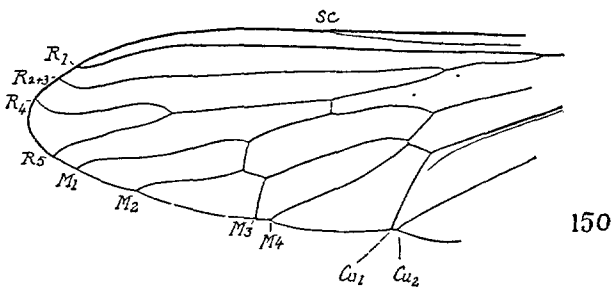
147



148



149



150

FIG. 147 à 150. — Ailes des *Stenopogon* : — 147. *S. coracinus* ♀. — 148. *S. subaudus* ♂.  
— 149. *S. junceus* ♀. — 150. *S. elongatus* ♂, × 7.

Noir brillant. Face brune ou brun noir, à pruinosité épaisse, jaune, coupée au milieu par une tache noire triangulaire à base inférieure. Mésonotum à traces de bandes longitudinales grises; calus huméraux et postalaires légèrement brunis; villosité latérale et préscutellaire forte, dressée, serrée. Pattes d'un roux sombre, fémurs noircis à la base; épines noires, fortes. Ailes enfumées, bord costal plus sombre, quatrième cellule postérieure et anale presque fermées; alule grande, blanchâtre. Abdomen d'un noir brillant, à pilosité fine; bords latéraux apicaux des tergites avec une étroite bande de pruinosité blanchâtre. — ♀ : oviscapte à épines noires, lamelle sternale rousse. — *L.* 25-27 mm.

Allemagne (GOBERT); Hongrie : Grèce (HERVÉ-BAZIN).

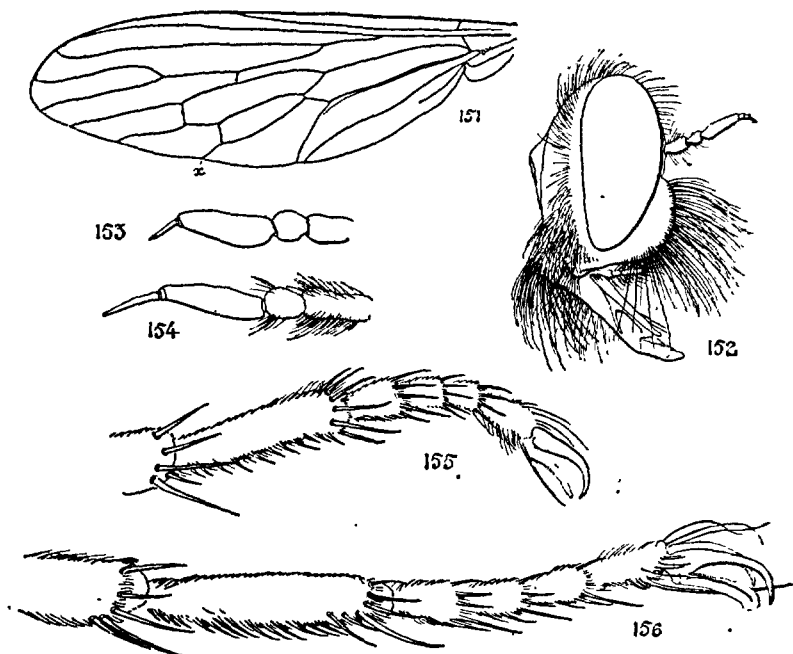


FIG. 151 à 156. — 151. *Stenopogon costatus* ♀, aile gauche,  $x$  nervure variable. — 152. *S. coracinus* ♀, tête  $\times 7$ . — 153. *S. elongatus* ♀, antenne,  $\times 25$ . — 154. *S. junceus* ♀, antenne,  $\times 25$ . — 155. *S. elongatus* ♂, patte III,  $\times 20$ . — 156. *S. junceus* ♂, patte III,  $\times 20$ .

*S. costatus* LOEW. — KERTÉSZ, 77. — Fig. 151.

♂. Noir, entièrement couvert d'un enduit épais, doré et d'une pilosité assez fine, jaunâtre. Moustache d'un jaune d'or. Antennes, trompe et palpes noirs. Mésonotum coupé par deux lignes médianes longitudinales noires, assez rapprochées, deux grandes taches latérales brillantes, noires; macrochètes jaunes plus longs sur la région préscutellaire; scutellum

jaune pâle. Fémurs III légèrement noircis à la base et à l'apex, parfois une bande longitudinale noirâtre à la face externe; griffes noires. Balanciers roux. Ailes à membrane lavée de roux, bord costal jaune. Abdomen roux, plus ou moins noirci à la base, couvert de la même pruinosité jaune que le thorax et les hanches. Appareil copulateur roux à soies jaunes et dorées. — ♀. Plus robuste que le ♂. Ailes plus claires, presque vitreuses. Abdomen : taches noires des premiers tergites moins accusées: les trois derniers avec une étroite bordure apicale noire. — *L.* 12-15 mm.

Juin-août. — Hautes-Pyrénées : Vernet-les-Bains (J. HERVÉ-BAZIN, OBLERHÜN). — Andalousie (POUJADE), Portugal (v. HEYDEN).

*S. denudatus* LOEW. — KERTÉSZ, 77; BECKER, 1911 : 73, 4.

♂. Tête noire. Front brillant; face à pruinosité d'un blanc jaunâtre. Moustache rousse. Occiput à pruinosité grise et pilosité d'un jaune sale. Antennes, trompe et palpes noirs. Thorax d'un noir brillant, à pruinosité jaunâtre, légère; mésonotum noir sur le disque; calus huméraux d'un jaune orange comme les calus postaux et préscutellaires. Scutellum roux. Pleures et hanches noires. Fémurs III largement noircis à la base;

tibias III rembrunis à la partie moyenne. Balanciers d'un brun roux. Ailes uniformément brunes. Abdomen d'un jaune orange. les derniers segments et l'appareil copulateur d'un noir brillant. — ♀. Comme le ♂. Thorax à marques jaunes plus nettes. Pattes plus claires, jaunes; fémurs et tibias à peine noircis. Ailes presque aussi longues que l'abdomen, de couleur moins foncée. Abdomen à marques apicales noires plus étendues. — *L.* 12-14 mm.

Andalousie (ROSENHAUER).

*S. elongatus* MEIGEN. — SCHINER, I, 128; KERTÉSZ, 77. — *Dasyopogon elongatus* MACQUART, I, 295, 11. — Fig. 150, 153, 155, 157.

Noir, couvert d'une pruinosité d'un gris-jaunâtre. Antennes; les deux premiers articles d'un jaune orange, 3<sup>e</sup> noirâtre. Moustache jaunâtre ou blanc jaunâtre. Mésonotum avec la même ornementation que le *S. sabaudus*, calus rougeâtres ou d'un brun jaune. Pattes rousses. fémurs légèrement noirâtres à la partie supérieure et sur toute leur longueur; épines en majeure partie d'un blanc jaunâtre; griffes fortes, noires. Balanciers roux. Ailes presque vitreuses, 4<sup>e</sup> cellule

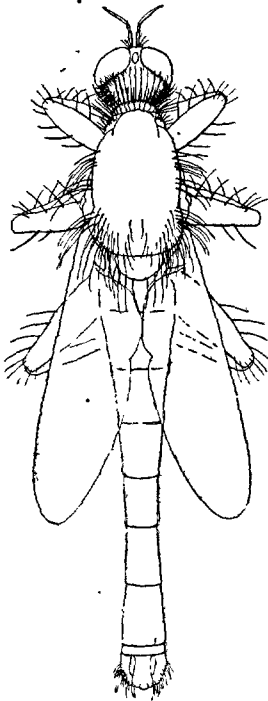


FIG. 157. — *Stenopogon elongatus* ♂, × 4,5.

fermée ou presque, anale fermée. Abdomen d'un gris brunâtre clair, à pilosité blanchâtre. Appareil copulateur mâle et oviscapte d'un brun rouge ou d'un noir brillant. — *L.* 18-26 mm.

Juillet-août. — Var : Hyères (ABILLE DE PERRIN), Toulon (GOBERT), Callian (BERLAND), Le Beausset (ANCEY); Marseille (JULLIAN); Hérault : Cette (MARQUET); Pyrénées-Orientales : Collioures (SFRIZIAT). — Espagne : Andalousie (POUJADEL, MONTARCO (ARIAS). Hongrie, Salonique, Algérie (SERCOURF). Egypte.

*S. junceus* WIEDEMANN ap. MEIGEN. — KERTÉSZ, 78. — *Dasypogon junceus* MACQUART, 1834 : I, 296, 12. — Fig. 149, 154, 156.

♀. Noir, couvert d'une épaisse pruinosité grise ou gris-jaunâtre. Face et front jaunâtres. Soies frontales, moustache, barbe et soies occipitales d'un blanc jaunâtre. Trompe noire, palpes roux à soies jaunes. Antennes rousses, style légèrement plus sombre. Thorax gris, mésonotum avec deux lignes médianes et deux grandes plages latérales noirâtres, lignes médianes plus sombres en avant, en arrière n'atteignant pas le scutellum; macrochètes et pilosité d'un blanc jaunâtre. Pleures d'un gris jaunâtre; calus huméraux et postaux brunâtres. Hanches noirâtres, pattes rousses; fémurs II très légèrement noircis au genou; fémurs et tibias III noirs sur le tiers apical; griffes noires, rousses à la base. Balanciers bruns, renflement noir. Ailes vitreuses à nervures pâles. Abdomen gris, bord apical des segments étroitement d'un roux brun, dernier segment, oviscapte, lamelles génitales et aiguillons d'un roux brun; pilosité fine, jaunâtre comme sur le reste du corps. — ♂. Plus roux, pilosité plus jaune, thorax à dessin noir mieux marqué. Pattes et balanciers roux; fémurs et tibias III largement noircis à l'apex. Ailes à nervures rousses. Appareil copulateur d'un brun roux. — *L.* 29-31 mm.

Juillet-août. — Var : Le Beausset (ANCEY); Hyères (ABILLE DE PERRIN). Provence. — Europe méridionale.

*S. sabaudus* FABRICIUS. — SCHINER, I, 127, 3; KERTÉSZ, 79. — *Asilus sabaudus* MEIGEN. — *Dioctria sabaudus* FABRICIUS. — *Dasypogon sabaudus* MACQUART, 1834 : I, 294, 7. — Fig. 148.

♀. Gris-jaunâtre. Face et moustache jaune d'or. Antennes : articles I-II d'un jaune orange, III noir. Trompe et palpes noirs. Mésonotum avec deux lignes médianes sombres, séparées par une ligne jaunâtre. Macrochètes jaunes. Calus huméraux, postaux, espace préscutellaire et marge du scutellum d'un jaune orange. Pleures d'un gris brun à pruinosité jaune. Hanches noires; pattes à soies jaunes; fémurs à base supérieure noire; griffes noires. Ailes brunies. Abdomen : base et côtés des tergites noirs; derniers segments avec une étroite bordure noire. Oviscapte à épines rousses. — ♂. Comme la ♀. Couleurs plus vives. Abdomen moins allongé. Appareil copulateur roux : lamelles internes noires



à la base. Ailes d'un brun jaunâtre; alule blanchâtre ou d'un blanc laiteux. — *L.* 18-21 mm.

Seine : Vincennes (GIRAUD); Saône-et-Loire : Mont-Saint-Vincent (POUJADE); Savoie; Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN); Var : Callian (BERLAND); Le Beausset (ANCEX); Toulon; Alpes-Maritimes : Nice (GAVOY); Basses-Alpes : Digne; Bouches-du-Rhône : Arles, Marseille (JULLIAN). — Macédoine (MARTHEY). Europe méridionale.

*Captures.* — *Apis mellifica* (GIRAUD).

**S. tristis** MEIGEN. — SCHINER, 1862 : I, 128; KERTÉSZ, 80.

Antennes d'un jaune orange, troisième article brun à l'extrémité, avec une frange blanchâtre. Mésonotum et scutellum d'un brun rouge. Pattes d'un jaune orange; fémurs plus sombres. Ailes d'un brun sombre, quatrième cellule postérieure fermée. Abdomen : tergite II à bande largement interrompue; tergites III et IV à bande entaillée à la partie postérieure. — *L.* 18 mm:

Rhénanie. — Hongrie.

#### G. HOLOPOGON LOEW.

**Adultes.** — Petites Mouches à corps couvert d'une villosité éparse ou nu, le tégument d'un noir plus ou moins brillant. Tête large. Yeux à facettes plus grandes à la partie médiane et antérieure, près des antennes. Face : partie inférieure non saillante; soies de la moustache plantées jusqu'à la base des antennes. Antennes étroites, réunies à la base, articles I-II courts, III allongé portant un style assez long, grêle. Trompe courte, saillante en avant. Thorax arrondi, élevé, donnant à ces Mouches un aspect bossu (166). Pattes courtes, à villosité délicate, les postérieures élargies, fortes; tibia III en massue plus ou moins aplatie, protarse correspondant assez développé (167). Ailes de longueur moyenne, plutôt larges; nervure longitudinale III fourchue; cellule marginale ouverte. Abdomen épais, plus ou moins aplati latéralement; appareil copulateur ♂ petit; oviscapte ♀ armée de 3-4 paires de soies tronquées en gouges, propres à fouir. — *L.* 4-9 mm.

Diptères plus communs dans les régions chaudes ou bien exposées au soleil, sur les fleurs et les herbes, parfois sur les feuillages, assez rares dans la région parisienne.

- 1-(2). Tibias d'un rouge brique. . . . . **H. brunnipes**, p. 72.
- 2-(1). Tibias noirs.
- 3-(8). Ailes vitreuses, membrane sans aucune coloration. Corps d'un noir brillant au fond.
- 4-(5). Abdomen : tergites III et suivants avec une large bande basale continue de pruinosité d'un gris argenté. Aile : fourche de  $R_{4+5}$  courte. (fig. 159). . . . . **H. melaleucus**, p. 73.
- 5-(4). Abdomen : tergite III et suivants à taches latérales, sans bandes basales continues — ou la vestiture pileuse non argentée.

- 6-(7). Aile : fourche de  $R_{4+5}$  courte (158). Corps à vestiture soyeuse fine, d'un blanc d'argent. Bandes abdominales très étroites ou nulles. . . . . *H. priscus*, p. 75.
- 7-(6). Aile : fourche de  $R_{4+5}$  longue (160). Corps à vestiture plus forte, jaune ou brun-jaune. Abdomen avec des taches triangulaires latérales. . . . . *H. flavescens*, p. 72.
- 8-(3). Ailes entièrement ou partiellement noircies, au moins brunes, non hyalines.
- 9-(18). Moustache unicolore, jaune d'or — ou jaune pâle, les soies jaunes mélangées de poils noirs.
- 10-(15). Moustache unicolore, jaune d'or.
- 11-(12). Aile unicolore, brunâtre. Corps d'un noir brillant. . . . . *H. auribarbis*, p. 71.
- 12-(11). Aile : moitié apicale brune, moitié basale d'un blanc laiteux, irisé.
- 13-(14). Abdomen entièrement noir. . . . . *H. nigripennis*, p. 74.
- 14-(13). Abdomen : tergites IV-VI avec un feutrage gris jaune. . . . . *H. venustus*, p. 75.
- 15-(10). Moustache : poils jaune pâle et noirs mélangés.
- 16-(17). Aile noire, vitreuse à l'apex. . . . . *H. dimidiatus*, p. 72.
- 17-(16). Aile noire ou d'un gris brun uniforme. . . . . *H. fumipennis*, p. 73.
- 18-(9). Moustache noire, parfois quelques poils blancs ou gris.
- 19-(20). Mésonotum unicolore, sans taches antérieures grises. . . . . *H. venustus* ♀, p. 75.
- 20-(19). Mésonotum : face antérieure à pruinosité grise ou deux taches grises près des calus huméraux.
- 21-(22). Antennes : article III court, élargi. Ailes : les deux nervures transverses en face l'une de l'autre. . . . . *H. nigripennis*, p. 74.
- 22-(21). Antennes : article III étroit, élancé (163). Aile : les deux nervures transverses écartées (162 a).
- 23-(24). Protarse III court. Aile : fourche des  $R_{4+5}$  allongée (161). . . . . *H. fumipennis*, p. 73.
- 24-(23). Protarse III allongé (165). Aile :  $R_{4+5}$  courte (162). *H. melas*, p. 74.

*H. auribarbis* MEIGEN. — SCHINER, I, 130, 4; KERTÉSZ, 58.

♂. Noir brillant. Face jaune d'or; front d'un noir mat. Mésonotum avec deux taches antérieures grises; pleures à pilosité blanchâtre. Pattes à pilosité postérieure ou intérieure blanchâtre. Balanciers jaunes. Ailes fortement irisées : nervures noirâtres. Abdomen très brillant à reflets pourprés ou violacés. — ♀ : pattes d'un noir brunâtre. Pleures à pilosité plus épaisse. Ailes plus claires. — *L.* 4,5 mm.

Isère : Grande Chartreuse (SANTHONNAX); Vaucluse : Apt; Hyères, août 90 (ABEILLE DE PERRIN). — Europe.

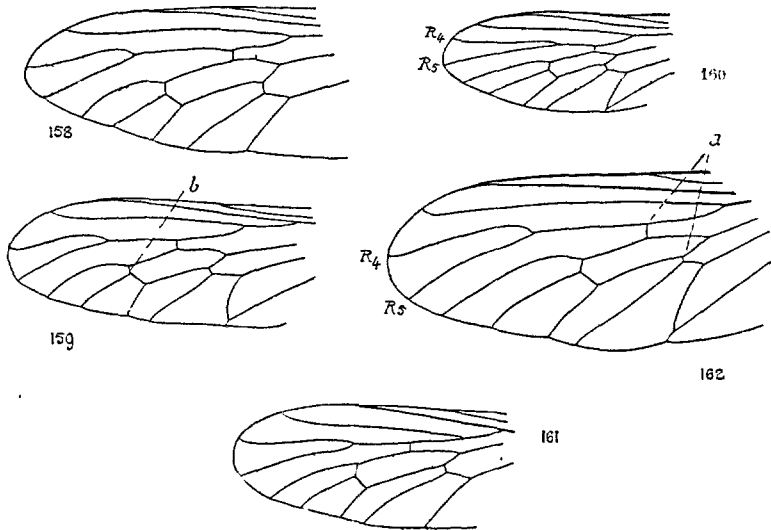


FIG. 158 à 162. — Ailes des *Holopogon*.  $\times 10$ . — 158. *H. priscus* ♂. — 159. *H. melaleucus* ♂ ♀. — 160. *H. flavescens* ♀. — 161. *H. fumipennis* ♂. — 162. *H. melas* ♀.

***H. brunnipes* MEIGEN.** — SCHINER, I, 130; KERTÉSZ, 58.

Noir brillant. Face jaune, moustache plus pâle. Mésonotum : toujours à tache antérieure d'un gris chatoyant; pleures gris. Fémurs épais, d'un brun rouge. Ailes vitreuses. — *L.* 6 mm.

Environs de Paris (MACQUART). — Autriche.

***H. dimidiatus* LOEW.** — SCHINER, I, 130, 6; KERTÉSZ, 59.

Noir brillant. Villosité très épaisse. Mésonotum : une tache d'un jaune brillant près du calus huméral; pleures d'un gris blanchâtre. — ♂ : face et barbe plutôt jaunâtre; blanchâtre ♀. — *L.* 5.5 mm.

Europe centrale et méridionale.

***H. flavescens* JAENNICKE 1867 :** XI, 84, 113. — Fig. 77, 160.

♀. Face et front à pruinosité épaisse, d'un jaune sale. Moustache d'un blanc jaunâtre. Antennes noires. Soies occipitales jaunes. Trompe noire. Thorax très saillant; pleures à pruinosité d'un gris chatoyant. Proster-num et hanches I à villosité blanchâtre. Fémurs et tibias à villosité et soies jaunes; quelques soies noires à l'apex des tibias III; tarsi à soies noires; protarse III peu épaissi; protarses I-II avec quelques longues soies blanchâtres. Balanciers d'un jaune blanchâtre. Ailes fortement irisées, nervures brunes. Abdomen légèrement aplati latéralement, d'un noir brillant, tergites IV-VI avec des taches triangulaires latérales, une

petite bande grise antérieure, largement interrompue au milieu. — *L.* 5, 5-6 mm.

Vaucluse : Apt : 5.IX.09; Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Marseille (JANNICKÉ). — Biskra, mai-juin.

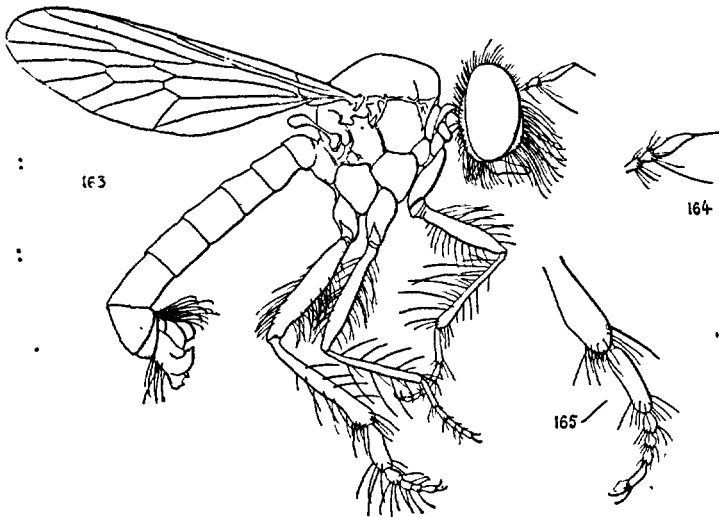


FIG. 163 à 165. — 163. *Hologogon fumipennis* ♂, × 10. — 164. Antenne de *H. nigripennis* ♀, × 20. — 165. Patte III de *H. melus* ♀, × 12.

**H. fumipennis** MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 299, 24; SCHINER, I, 130 et 131; KERTÉSZ, 59. — *Dasygogon albipilus* MEIGEN. — Fig. 161, 163.

Noir brillant métallique. Face d'un gris jaunâtre. Yeux à facettes antérieures plus grandes. Front d'un noir mat, jaune sur les côtés. Mésonotum avec une tache de pruinosité d'un gris jaune près des calus huméraux. Pleures d'un gris blanchâtre. Villosité de longueur moyenne. Soies hypopleurales blanchâtres. Ailes de couleur sombre, irisées. Balanciers bruns ou jaunâtres à l'apex. — *L.* 5,5-6 mm.

Seine-et-Marne : Fontainebleau, juillet; Lyon (SANTHONNAX); Grenoble; Drôme : Nyons; Marseille (JULLIAN). Corse (KUNTZE). — Europe centrale et méridionale.

**H. melaleucus** MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 299, 26; KERTÉSZ, 60. — Fig. 159, 166.

♂. Noir brillant au fond, couvert d'une fourrure longue, formée de poils épars d'un blanc d'argent, d'un blanc jaunâtre sur la face interne et apicale des tibias et des protarses. Face et front couverts d'un enduit épais d'un gris argenté. Moustache d'un blanc d'argent. Antennes minces, noires. Trompe noire. Occiput d'un gris noir à pilosité grise, claire.

Mésnotum étroit, élevé en bosse; deux taches antéro-latérales indéfinies, d'un gris blanchâtre. Pleures gris à pilosité longue, blanche. Pattes noires; protarses III peu épais. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses, irisées, à nervures fines, brunes, jaunes au bord antérieur. Abdomen aplati latéralement. Appareil copulateur petit, brun. — ♀. Comme le ♂, vestiture plus courte, plus rare, jaunâtre. Tergites abdominaux à bandes moins larges, non interrompues sur la ligne médiane longitudinale. — *L.* 5-6 mm.

Mai-septembre. — Vaucluse : Luberon (SURCOUR); Var : Callian (BERLAND); Toulon (MEIGEN); Hyères (ABEILLE DE PÉRRIN); Marseille (JULLIAN, JAENNICKÉ). — Europe centrale. Algérie : Biskra (ABEILLE DE PÉRRIN).

Capture des Chironomides.

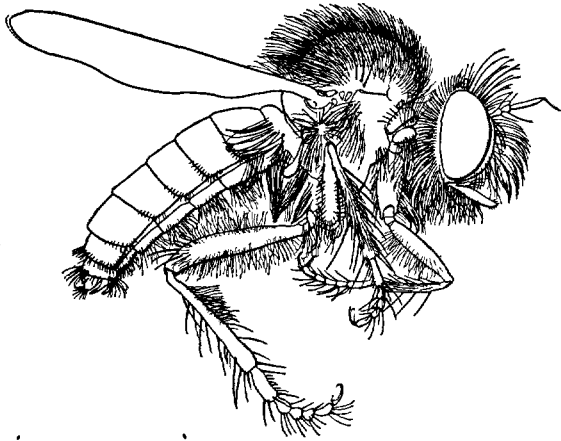


FIG. 166. — *Holopogon melaleucus* ♂, × 10.

**H. melas** DUFOUR. — KERTÉSZ, 60. — Fig. 162, 165.

♀. Noir brillant à reflets bronzés métalliques. Tête, front, face et occiput noirs. Moustache noire avec quelques poils gris. Antennes noires. Mésnotum avec deux taches antérieures grises. Tibias et tarses I et II à soies plus fortes, noires, bien visibles au milieu de la pilosité grise; tibias et protarses III assez épais avec une brosse interne de poils ras, d'un gris argent. Balanciers jaunes. Ailes d'un brun noirâtre : fourche  $R_{4+5}$  courte (fig. 162). Abdomen noir : tergites avec, de chaque côté, un petit point basal d'un blanc soyeux; sternites à pilosité d'un blanc jaune. — *L.* 8-9 mm.

Espagne (MIEG > DUFOUR).

**H. nigripennis** MEIGEN. — SCHINER, I, 130, 131; COUCKE, 1894 : 487; KERTÉSZ, 60. — Fig. 164, 167.

Front à pruinosité d'un gris brun. Antennes : article III court et large. Face et barbe d'un jaune d'or (♂); grise à barbe noire (♀). Occiput d'un noir profond à soies noires. Mésonotum avec deux taches antérieures d'un gris cendré, parfois indistinctes (♂), bien développées, dorées ou en forme de fer à cheval (♀). Villosité éparsse, plus longue sur la partie préscutellaire, le scutellum et la base de l'abdomen. Pattes à pilosité interne rase et jaune, plus développée sur les pattes III; tibias III très épais, protarse correspondant médiocre (fig. 166). Griffes petites. Ailes uniformément brunâtres. Balanciers à renflement jaune. Abdomen d'un noir pourpré ou violacé très brillant; tergites à pilosité rase, sauf à la base où les longs poils sont parfois blanchâtres; sternites à pilosité serrée, longue et dressée en brosse. — *L.* 7-9 mm.

· Juin-septembre. Sur les fleurs et les herbes, au soleil. — Seine-et-Oise : Bou-ray, IX (R. BENOIST); forêt de Saint-Germain : Achères, VI (P. LESNE); Seine-et-Marne : Fontainebleau, VII (BENOIST); Lyon (SANTHONNAX); Marseille (JULLIAN); Alpes-Maritimes : Cagnes (L. BERLAND); Corse : forêt d'Aitone, 29. VII. 26 (BENOIST). — Europe centrale : Autriche (GIRAUD), Bohême (HERVÉ-BAZIN).

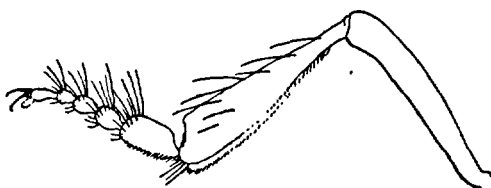


FIG. 167. *Holopogon nigripennis* ♂, patte III, × 20.

*H. priscus* MEIGEN. — KERTÉSZ, 60. *H. claviger* LOEW. *H. clavipes* LOEW, SCHINER, I, 130, 2. — Fig. 158.

♂. Noir à vestiture d'un blanc d'argent. Moustache très épaisse, longue et fine. Pleures à pruinosité légère, grise. Pattes d'un brun noirâtre à vestiture blanche, plus jaune sur la face interne; torsos et apex des tibias III à soies noires. Balanciers d'un jaune pâle. Ailes vitreuses, irisées, à nervures jaunes, brunies à la base et à l'apex. Abdomen unicolore brillant à pilosité soyeuse, d'un blanc jaune; appareil copulateur petit, légèrement brunâtre. — ♀ : comme le ♂, vestiture moins épaisse. — *L.* 6,5-7 mm.

Landes (GOBERT). — Europe centrale et méridionale.

*H. venustus* ROSSI. — SCHINER, I, 130 et 131; COUCKE, 487; KERTÉSZ, 61. — *Dasypogon minutus* MEIGEN; MACQUART, 1826 : 26, 7 et 1834 : I, 299, 23. — Fig. 173, 174.

Front à pruinosité à peine plus claire que la couleur du fond; occiput noir à soies fines, noires. Antennes : article III allongé. Face d'un blanc

jaunâtre à moustache jaune d'or (♂), plus ou moins grise et moustache noirâtre (♀). Mésonotum : toujours une grosse tache antérieure de pruinose pâle, d'un gris jaune, plus sombre chez la femelle. Villosité médiocre. Pattes I, II très fines, tibia III et protarse médiocrement épaissi. Balanciers à renflement, jaune. Aile uniformément brunie (♀). Abdomen d'un noir pourpré à la base (♂). — *L.* 7,5 mm.

Environs de Paris (MEIGEN); Var : Callian (L. BERLAND); Naples (COSTA). — Europe centrale et méridionale.

#### G. PSEUDOHOLOPOGON STROBL.

**Adultes.** — Corps nu ou presque en dessus, à villosité très fine en dessous. Tête large, yeux légèrement moins écartés sur le vertex que chez les *Holopogon*. Antennes longues : style épais (170). Moustache à poils épars, plantés jusqu'à la racine des antennes. Trompe courte. Thorax un peu arrondi. Tibias III très épaissis (168); griffes médiocres. Ailes plus larges, plus longues que chez les *Holopogon* : nervures avec la même direction. Abdomen plus ou moins aplati horizontalement (169). Oviscapte bien développé. Une espèce.

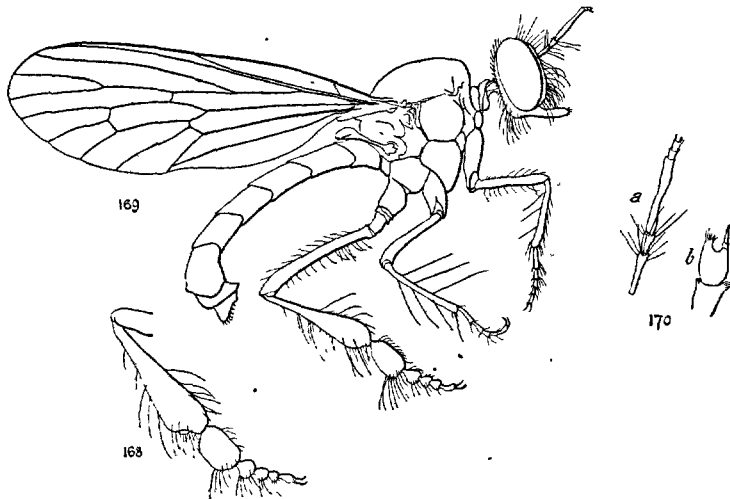


FIG. 168 à 170. — 168. Patte III de *Pseudoholopogon chalcogaster* ♂, × 12. — 169. *id.*, profil de la ♀, × 10. — 170. *id.*, a, antenne ♀, × 25; b, extrémité apicale de l'antenne, × 75.

*P. chalcogaster* DUFOUR. — KERTÉSZ, 62. — Fig. 168-170, 172.

Noir brillant. Tête à pilosité noire; face d'un gris jaunâtre chatoyant. Moustache à poils noirs, mêlés de quelques poils roux. Antennes d'un brun noirâtre. Thorax d'un noir luisant : mésonotum avec deux taches antérieures (rapprochées du milieu) de pruinose épaisse, jaune, parfois

séparées par une petite ligne jaunâtre. Pleures à pruinosité légère et poils gris. Pattes noires à villosité délicate, blanche et à longues soies noires. Tibias III avec une brosse interne de poils courts, jaunes, assez serrés. Ailes brunes, plus sombres le long du bord costal. Balanciers d'un brun jaune, pédicelle noir. Abdomen à reflets bleus, violets, pourprés ou dorés. — ♂. Abdomen avec une forte pilosité sternale d'un roux doré. Thorax d'un noir brillant. Protarse III très élargi. — ♀. Abdomen : pilosité sternale très fine ou nulle. Thorax à pruinosité antérieure bien marquée, bande médiane large. Protarse III médiocrement élargi. — *L.* 7-9 mm.

Pyrenées-Orientales : Vernet, 8. VII. 1911 (HERVÉ-BAZIN). Espagne (DUFOUR, POUJADE).

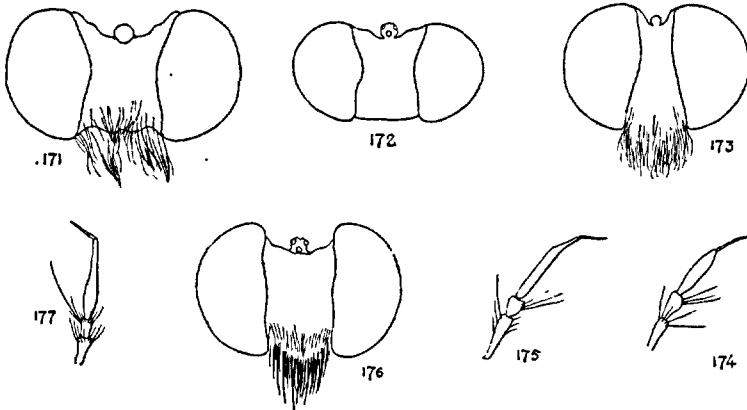


FIG. 171 à 177. — 171. *Eriopogon laniger* ♀, tête de face,  $\times 25$ . — 172. *Pseudoholopogon chalcogaster* ♀, id.,  $\times 25$ . — 173. *Holopogon venustus* ♀, id.,  $\times 25$ . — 174, id., antenne,  $\times 30$ . — 175. *Eriopogon laniger* ♀, antenne,  $\times 30$ . — 176. *Heteropogon manicatus* ♂, tête de face,  $\times 12$ . — 177. id., ♂, antenne,  $\times 12$ .

#### G. ERIOPOGON LOEW.

**Adultes.** — Ce genre diffère des précédents par la tête beaucoup plus large (171), par les antennes plus allongées : le deuxième article plus court que le premier, le 3<sup>e</sup> très long, par le style long (175). Pattes allongées, tibias III et protarses médiocrement élargis. Aile : première cellule postérieure non rétrécie à la marge, quatrième ouverte, sixième fermée. Appareil génital ♂ très petit.

*E. laniger* MEIGEN. — KERTÉSZ, 62. — Fig. 171, 175, 178.

♂. Petite espèce d'un noir brillant, couverte d'une villosité laineuse, blanche, étendue sur toute la longueur de l'abdomen. Tête élargie, thorax et abdomen aplatis verticalement. Pattes longues, à villosité très allongée, d'un blanc d'argent. Ailes vitreuses, presque entièrement blanchâtres, nervures jaune orange, presque brunes à l'apex et à la base. — *L.* 6.5-8 mm.

Pyrenées-Orientales : Vernet-les-Bains, juillet (HERVÉ-BAZIN) ; Espagne : Andalousie : Malagon (DE LA FUENT). — Europe méridionale. Afrique septentrionale.



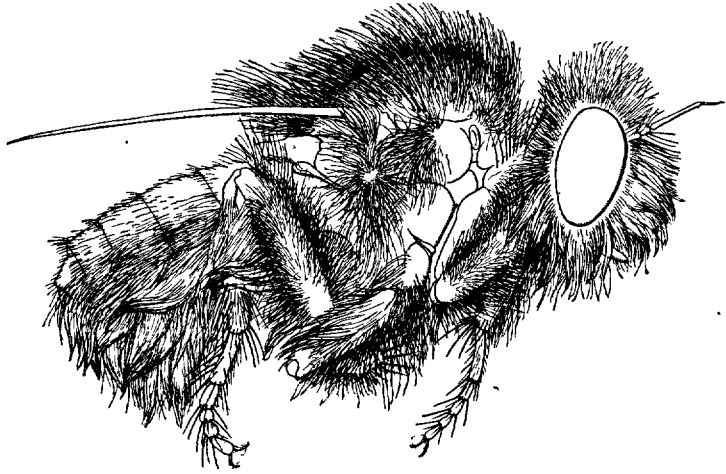


FIG. 178. — *Eriopogon laniger* ♂, × 10.

#### G. HETEROPOGON LOEW.

**Adultes.** — Espèce de moyenne grandeur, à villosité peu épaisse, tégument noir au fond, abdomen à bandes tergales orangées. Face plane. Moustache formée en bas par des soies, en haut par une pilosité fine étendue jusqu'à la base des antennes. Front à soies fines, noires. Trompe saillante en avant. Antennes rapprochées à la base, articles I-II à peu près égaux en longueur, III allongé, mince (177) terminé par un style long. Thorax fortement arrondi en dessus. Pattes allongées, à villosité moyenne; tibias III un peu épaissis à l'apex; protarses allongés chez les mâles (179). Tarses I et tibias II armés d'épines. Ailes assez larges, rétrécies à la base; nervures dirigées comme chez les *Isopogon* (182). Abdomen un peu aplati horizontalement. — Spéciaux aux contrées méridionales.

**H. manicatus** MEIGEN. — KERTÉSZ, 65. — *Dasypogon manicatus* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 296, 13; SCHINER, I, 132. — Fig. 176, 177, 179, 182.

Mésonotum d'un gris blanc chatoyant coupé par deux lignes médianes longitudinales noires et deux taches latérales peu définies. Fémurs d'un brun noir, tibias jaunes ou orange, noirâtres à l'apex et sur la face interne, la base d'un jaune orange. — ♂ : protarse I avec une épaisse villosité blanche; tibias II blanchâtres avec une tache médiane de soies noires, courtes et raides, serrées en brosse (179, a, b); fémurs II avec une touffe préapicale, interne, noire. Ailes brunes, bord costal jauni. Abdomen roux : tergites I-III noirs à la base et sur les côtés, tergites IV avec une tache latérale noirâtre. — ♀ : tergites VI-VII d'un noir brillant. — L. 14-17 mm.

Juillet-août. — France méridionale. Var : Callian (BERLAND); Nice (MEIGEN);

Nîmes (JEANNICKE). — Espagne (POUJADE), Montarco (ARIAS); Macédoine : lac Ostrovo (MARTHEY).

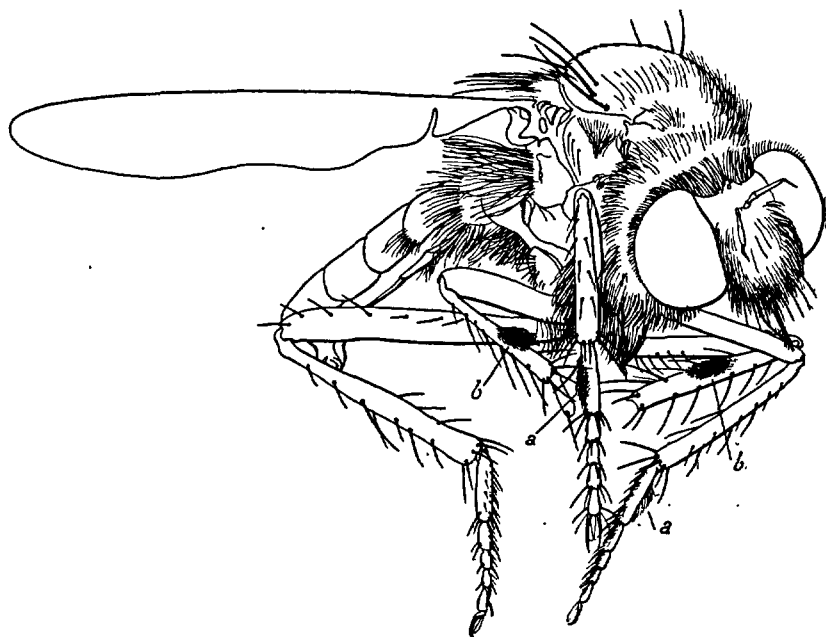


FIG. 179. — *Heteropogon manicatus* ♂, × 7; la pilosité figurée schématiquement en noir, pour la commodité de la reproduction, est en grande partie blanche, quelques épines noires à l'extrémité des tibias et sur les tarsi, parfois des cils noirs dressés sur la partie médiane du mésonotum.

#### G. CYRTOPOGON Loew.

**Adultes.** — Face saillante, souvent couverte d'une pruinosité claire entre la moustache et la base des antennes. Antennes : articles I-II courts, III assez long ; style bien apparent. Trompe épaisse, courte, saillante en avant. Palpes de deux articles nettement séparés (187). Thorax peu renflé, ovale, toujours avec des dessins de pruinosité claire. Pattes de longueur moyenne, les postérieures un peu plus fortes que les antérieures. Tarses robustes. Ailes souvent tachées : cellule anale très exceptionnellement fermée. ♂ : abdomen cylindrique, appareil copulateur épais, court. — ♀ : abdomen large, légèrement aplati, pointu à l'apex. Corps d'un noir brillant (195). — *L.* 7-15 mm.

Montagnes. Bois et forêts.

1-20). Antennes entièrement noires.

2-(15). Pattes entièrement noires.

3-(4). Antennes : article III épais (fig. 193). . . . *C. platycerus*, p. 86.

4-3). Antennes : article III mince (192, 195).

- 5-(6). Antennes ; article III plus court que I-II réunis ; style allongé (192).  
 . . . . . *C. longibarbus*, p. 84.
- 6-(5). Antennes : article III plus long que I-II réunis ; style court (74).
- 7-(10). Moustache noire.
- 8-(9). Aile : petite nervure transverse rapprochée de la base . . . . .  
 . . . . . *C. lateralis*, p. 83.
- 9-(8). Aile : petite transverse écartée de la base (184). *C. Perrisi*, p. 86.
- 10-(7). Moustache blanche.
- 11-(12). Aile : petite transverse écartée de la base (184). . . . .  
 . . . . . *C. Perrisi*, p. 86.
- 12-(11). Aile : petite transverse rapprochée de la base (185).
- 13-(14). Mésonotum avec deux taches noires. . . *C. Meyerduri*, p. 85.
- 14-(13). Mésonotum sans taches nettes. . . . . *C. culminum*, p. 80.
- 15-(2). Pattes en partie d'un jaune orange ou d'un brun clair.
- 16-(19). Ailes uniformément vitreuses ou teintées de gris.
- 17-(18). Aile : petite nervure transverse écartée de la base (186). . . .  
 . . . . . *C. flavimanus*, p. 81.
- 18-(17). Aile : petite transverse rapprochée de la base (183). . . . .  
 . . . . . *C. maculipennis*, var. *Benoisti*, p. 85.
- 19-(16). Ailes avec une ou deux taches brunes (183). *C. maculipennis*, p. 84.
- 20-(1). Antennes : article III en grande partie d'un jaune orange ou brun clair.
- 21-(22). Pattes et moustache noires. Abdomen : tergites noirs sans pilosité grise. . . . . *C. fulvicornis*, p. 82.
- 22-(21). Pattes brunes. Moustache d'un jaune sale. Abdomen : tergites III, IV, V à fourrure ou pilosité jaune.
- 23-(24). ♂ : tarsi I amincis (195). — ♀ : abdomen à fourrure épaisse, tergites II-IV à taches latérales courtes, carrées, écartées ; tergites V à bande latérale antérieure noire. . . . . *C. ruficornis*, p. 87.
- 24-(23). ♂ : tarsi I normaux. — ♀ : abdomen à pilosité légère, tergites III-V à taches latérales triangulaires, les pointes des triangles sur la ligne médiane dorsale. . . . . *C. pyrenaeus*, p. 86.

*C. culminum* BIGOT. — KERTÉSZ, 67. *C. montanus* BIGOT (non LOEW).

♂. Corps à pilosité noire, courte. Face cendrée. Antennes noires : article III allongé. Moustache blanche, noire à la partie supérieure. Pleures à taches et villosité blanches. Hanches à pilosité fine, blanchâtre ; fémurs à pilosité supérieure éparsse, blanche ; tibias noirs, III à villosité interne fauve. Balanciers jaunes, pédicelle brun. Ailes vitreuses à nervures noires. Abdomen à pilosité blanche, latéralement, à la base. —  
*L.* 12 mm.

Simplon (FAIRMAIRE).

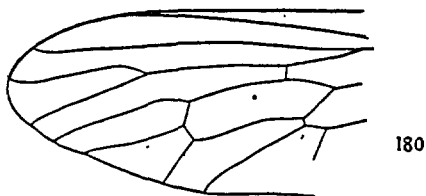


FIG. 180. — *Cyrtopogon ruficornis*  
♀, aile × 10.

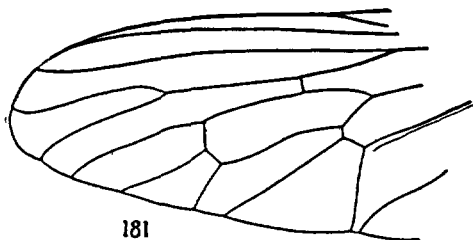


FIG. 181. — *Cyrtopogon pyrenaeus*  
♀, id.

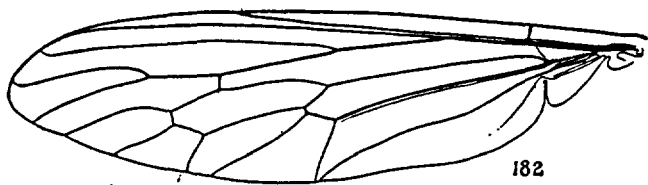


FIG. 182. — *Heteropogon manicatus*  
♂, id.

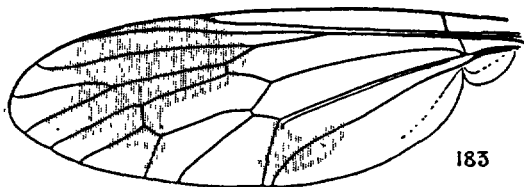


FIG. 183. — *Cyrtopogon maculipennis*  
♀, id.

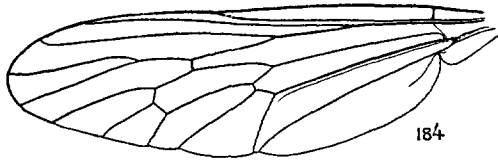
*C. flavimanus* MEIGEN (♂). — SCHINER, I, 134, 3; KERTÉSZ, 67. — *Dasy-pogon flavimanus* MACQUART, 1834: I, 297, 16. — Fig. 186, 194.

Moustache largement étendue jusqu'à la base des antennes, en majeure partie d'un gris blanchâtre, noire au milieu. Mésonotum avec une pruinosité d'un brun jaunâtre, une double ligne médiane longitudinale et deux taches latérales en *x*. Pattes noires, tarses d'un roux sombre, à soies noires; tarses I♂ très longs et grêles, protarses aussi longs que les autres articles du tarse réunis (194). Ailes à membrane un peu plus sombre à l'apex et au bord antérieur. Abdomen: tergites II-VI à marques latérales grises. Villosité jaune plus épaisse chez les mâles. — *L.* 13-15 mm.

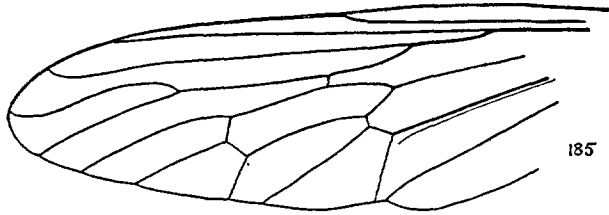
Adultes terricoles. — Suisse: Zermatt, VIII. 07 (SURCOUF); Mont-Cenis

(MEIGEN). Europe centrale et septentrionale : Alpes orientales de 1.200 à 2.400 m. (BEZZI).

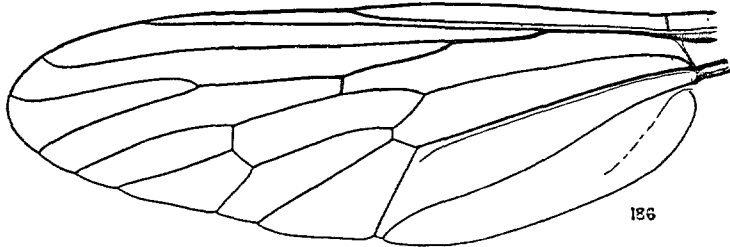
Var. *nigrimanus* JAENNICKE. Pattes entièrement noires. — Haute-Engadine.



184



185



186

FIG. 184 à 186. — Ailes de *Cyrtopogon*,  $\times 10$ : 184. *C. Perrisi* ♀. — 185. *C. Meyerduroi* ♀. — 186. *C. flavimanus* ♂,  $\times 10$ .

*C. fulvicornis* MACQUART. — SCHINER, I, 145; KERTÉSZ, 68. — *Dasypogon fulvicornis* MACQUART 1834: I, 296, 15. — Fig. 74.

Antennes : articles I-II noirs, III et style jaune. Front d'un gris clair : une tache centrale noire, prolongée entre les antennes, à leur base. Thorax à ornementation claire semblable à celle du *C. flavimanus*. Pattes noires, à soies noires, villosité interne jaune, brosses rousses. Ailes du ♂ vitreuses, pâles sur la 1/2 basale, brunâtres sur la 1/2 apicale : nervures noires. Balanciers roux. Abdomen : taches latérales élargies en bandes jusqu'au bord antérieur, moins étendues chez les ♂. — ♀ : oviscapte à pilosité délicate, jaune, armé de soies en gouges, fortes. — *L.* 12-13 mm.

Hautes-Alpes : Saint-Véran, 6. VIII. 23; Basses-Alpes : Larche, 23. VII. 22, col d'Allos (R. BENOIST); Pyrénées-Orientales : Vernet, juillet (J. HERVÉ-BAZIN). — Europe centrale et méridionale.

*C. lateralis* FALLÉN. — SCHINER, I, 134; COUCKE, 488; LUNDBECK, 42, 1; KERTÉSZ, 68; MELIN, 27, 135, 180, 228. — *Dasygogon lateralis* MACQUART, 1834: I, 298, 21. *D. fimbriatus* MEIGEN, MACQUART, 1834: I, 297, 17. — Fig. 187 à 190.

Face peu saillante, à pruinosité d'un gris jaune, peu brillante. Mésonotum à pruinosité claire, deux lignes médianes longitudinales rapprochées et des taches latérales sombres. Scutellum à pruinosité grise, plus épaisse au milieu. Ailes noirâtres, nervures noires. Abdomen : tergites II-III et la plus grande partie du t. IV avec un enduit épais, feutré, d'un gris clair; toujours au bord postérieur des segments IV et V : deux taches transverses, latérales, d'un blanc gris. — ♀ : sans pruinosité : les segments II-V avec des taches latérales blanchâtres. — L. 7,5-10,5 mm.

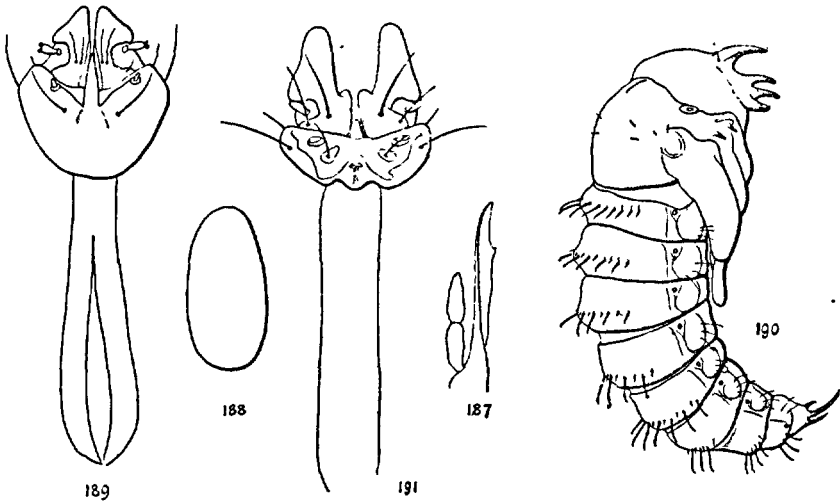


FIG. 187 à 191. — *Cyrtopogon lateralis* : 187, maxille et palpe de l'adulte; 188, œuf; 189, capsule céphalique et armature buccale de la larve; 190, nymphe. — 191, Capsule céphalique et armature buccale de *Leptogaster cylindrica* (d'après MELIN).

Mai-juillet. — Lisière des bois et des forêts (de Conifères). Terrains sablonneux ou argilo-sableux et régions montagneuses. — Environs de Lyon (MEIGEN); Vosges : Gérardmer, VII (HERVÉ-BAZIN); régions montagneuses de l'Europe centrale et septentrionale, Suède (ZETTERSTEDT).

*Captures.* — Mycétophilides; *Tachydromyia*: Muscides acalyptérés; *Lonchaea*, *Chlorops*; Nitidulides et Cryptophagides (MELIN).

*Larve.* — Ressemble à celle du *Leptogaster cylindrica*, mais plus grosse, les segments plus allongés, les processus contractiles plus petits, transverses, parfois concaves en avant; avant-dernier segment abdominal plus long que large, dernier légèrement arrondi; poils sensoriels apicaux plus petits. L'examen de la forme de l'armature buccale fera éviter toute confusion (fig. 189 et 191). — L. 13 mm.

**Nymphe.** — Capsule céphalique très développée; épine antennaire supérieure triangulaire, mousse; processus inférieur à épines nettement séparées, divergentes. Thorax assez petit, non saillant sur la face dorsale. Fourreau des pattes II avec une petite saillie basale ornée de deux courtes épines. Fourreau alaire avec une verrue basale médiocre. Abdomen large, à segments peu saillants et nettement séparés : tergite I avec une rangée transverse de 12-14 épines étroites et courbées, rarement séparées par de courtes soies ou spinules; tergites II-VII avec une rangée transverse de soies plus courtes, assez raides. Callosités pleurales peu marquées; stigmates bien visibles, sauf le dernier. Sternites à soies fines. Dernier segment abdominal à soies plus fortes, dirigées en arrière. 4-6 fortes épines apicales disposées en carré, longues courbées en haut (190). — L. 9 mm. (MELIN).

**C. longibarbus** LOEW. — BEZZI, 1903: 126; KERTÉSZ, 69. — *Eupalamus alpestris* JAENNICKE. — Fig. 192.

Front et face à pruinosité grise ou blanchâtre; front avec une villosité fine et noire, plus longue sur le vertex. Antennes noires. Moustache formée de longs poils noirs dressés (fig. 192). Occiput à villosité d'un brun noir. Mésonotum couvert d'une pruinosité blanchâtre, plus épaisse au bord antérieur et sur les côtés, à villosité courte, d'un brun noir, coupée par 5 bandes d'un noir velouté, les bandes médianes peu distinctes et très étroites, à reflets bruns antérieurement, noirs sur l'espace pré-

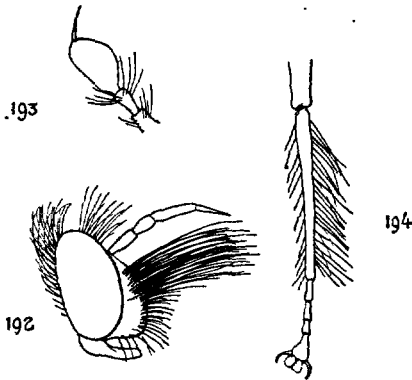


FIG. 192 à 194. — 192. *Cyrtopogon longibarbus* ♂ (d'après JAENNICKE). — 193. *C. platycerus* antenne (d'après VILLENEUVE). — 194. *C. flavimanus*, extrémité d'une patte antérieure.

scutellaire. Scutellum à épaisse pruinosité blanche à la base. Pattes noires : moitié basale des fémurs avec une villosité blanche épaisse, le reste à villosité et soies noires. Tibias II (♂) avec une rangée externe de longues soies noires sur la moitié basale, blanchâtres sur la moitié apicale. Ailes brunes jusqu'au milieu de la longueur (♂), à peu près vitreuses (♀). Abdomen d'un noir brillant, tergite II avec une petite bande apicale et latérale d'un blanc d'argent, côtés des deux premiers tergites à villosité blanche. Sternites entièrement noirs. — L. 9-10 mm. (JAENNICKE).

Suisse. Europe centrale (v. HEYDEN, JAENNICKE).

**C. maculipennis** MACQUART. — M. 1834: I, 298, 22; SCHINER, I, 135; KERTÉSZ, 70. — *Dasyopogon flavimanus* MEIGEN (pr. p. ♀). *D. litura* ZELLER. — Fig. 183.

Moustache à soies d'un blanc jaunâtre mélangées de poils noirs plus nombreux en bas. Yeux à facettes antéro-internes médiocrement développées. Face d'un gris d'argent brillant; front d'un brun noirâtre à soies noires. Mésonotum à pruinosité d'un gris jaune formant deux taches latérales antérieures, circulaires, deux bandes médianes longitudinales, deux marques sur la suture transverse et une tache triangulaire préscutellaire bien marquée. Pleures luisants, cirés : trois taches de pruinosité jaune, peu marquées, à la base des hanches. Pilosité thoracique noire, sauf quelques poils jaunes sur la partie inférieure du prothorax. Métapleure à soies très longues et frisées. Scutellum d'un noir brillant. Pattes d'un brun noir ou noires, toujours l'apex des tibias et les derniers articles des tarsi noirs en dessus; brosses internes rousses ou jaunes. Ailes vitreuses : une grosse tache apicale brune à reflets violets (♂), une autre tache plus pâle sur la moitié inférieure de l'aile : cette dernière plus claire chez les ♀. Abdomen à pilosité fine et courte, jaune : bords latéraux des tergites à taches argentées. Appareil copulateur ♂ assez gros, noir, brillant. ♀ : oviscapte court, à épines tronquées, jaunes. — *L.* 10-12,5 mm.

Alpes et Pyrénées : 1.200 à 2.800 m. — Col du Simplon, VII. 07 (DE GAULLE); Pyrénées-Orientales : Vernet-les-Bains (OBERTHÜR); vallée de la Lladure, près de Fourmiguères : 14. VII. 22 (R. BENOIST). — Europe centrale : Autriche (BOYER DE FONSCOLMBE).

VAR. *Benoisti* n. var. — Front noir à pruinosité jaune peu épaisse. Antennes : article I noir, étroitement roux à la base; face à pruinosité jaunâtre comme le front. Occiput noir, à pruinosité blanche et pilosité noire en haut, longue, molle et un peu frisée, blanche et laineuse en bas. Hanches à poils jaunes : fémurs : I-II à poils noirs; f. III à pilosité fine, jaune et soies noires. Tibias et tarsi roux à pilosité et macrochètes noirs. Balanciers d'un jaune rougeâtre, base plus sombre. Ailes entièrement vitreuses, nervures noires. — *L.* 12 mm. — Pyrénées-Orientales; environs de Fourmiguères : 2.200 m., 13. VII. 22 (R. BENOIST).

*C. Meyerduri* MIK. — KERTÉSZ, 70. *C. oculifer* BIGOT 1884 : CXV; BEZZI, 1903 : 127. — Fig. 185.

♂. Face à saillie noire étendue jusqu'à la base des antennes. Moustache à soies blanches en bas, mêlées de quelques soies noires en haut et sur les côtés. Occiput à pruinosité blanche couvert de poils blanchâtres. Front à pilosité délicate, serrée, noire. Antennes, trompe et palpes noirs. Mésonotum couvert d'une pruinosité d'un gris blanc à reflets argentés sur la partie antérieure. Une double ligne médiane assez étroite, élargie sur l'espace préscutellaire et deux taches latérales rondes, noires, sur la partie moyenne. Scutellum à pilosité noire et pruinosité argentée à la base : le bord libre noir, brillant. Pleures d'un blanc d'argent; villosité longue et blanche sur la partie antérieure du thorax, courte et noire latéralement et postérieurement. Pattes entièrement noires, couvertes d'une



fine villosité jaune d'or; hanches et fémurs couverts d'une longue villosité blanche; tibias et tarsi à macrochètes noirs. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses, lavées de gris brunâtre dans leur moitié apicale, nervures transversales et la cellule basale antérieure grises. Abdomen à villosité fine, longue et jaunâtre : tergites avec deux taches apicales latérales d'un blanc gris soyeux. Appareil génital épais, noir, brillant, à villosité inférieure jaune. — ♀. Plus forte que le ♂. Mésonotum à pruinose grise à reflets jaunes ou bruns : les deux bandes médianes plus larges et plus brillantes, réunies avant le scutellum; taches latérales noires diffuses. Scutellum entièrement couvert d'une pruinose argentée. Yeux à facettes antéro-internes plus grosses. Face à pruinose d'un gris blanchâtre. Moustache noire : quelques poils blanchâtres. Pattes à villosité pâle, longue et serrée : épines jaunes ou noires. Balanciers sombres. — *L.* 10-12 mm.

Alpes. — Hautes-Alpes : Saint-Véran, 6. VIII (R. BENOIST). — Europe centrale.

**C. Perrisi** n. sp. — Fig. 184.

Comme le *C. lateralis* ♀. Front à soies dressées plus fortes. Antennes : deuxième article avec les deux soies inférieures plus courtes, premier article plus longuement velu. Thorax à pruinose moins épaisse, plus jaune sur le mésonotum : bandes médianes longitudinales moins accusées. Métapleuré à soies jaunes. Pattes à épines jaunes. Balanciers jaunes. ♂ : même ornementation abdominale que la ♀, les taches latérales argentées des tergites moins accusées. — *L.* 7-9 mm.

Août. Hautes-Pyrénées : Gavarnie (PERRIS, n° 17) : Aragnouet; Arrens, sur les pierres (PANDELLÉ). — Prusse : Gross-Raum (CZVALINA).

**C. platycerus** VILLENEUVE 1913 : *W. e. Z.*, 180. — Fig. 193.

Noir. Antennes entièrement noires, courtes et robustes : article III large et triangulaire terminé par un long style noir. Front et face à pruinose grise, couverts d'une abondante pilosité noire. Thorax à pruinose grise avec trois bandes longitudinales d'un noir terne. Scutellum gris à la base. Ailes hyalines : nervures très noires. Abdomen d'un noir brillant : tous les tergites, sauf le dernier, marqués d'une bande blanche amincie ou nulle au milieu. — *L.* 11,5 mm.

Suisse : Bérisal.

**C. pyrenaicus** (PANDELLÉ) VILLEN. 1913 : *W. e. Z.*, 179. — Fig. 181.

♂. Noir à pruinose et pilosité jaune. Front noir à pruinose jaune peu épaisse, soies noires. Antennes rousses : article III noirâtre à la base et à l'apex; style noir. Face à pruinose jaune plus épaisse. Moustache à soies jaunes mêlées de soies noires sous les antennes. Occiput noir, à

soies noires en haut, jaunâtres à la partie moyenne, jaunes en bas. Thorax d'un noir brillant. Mésonotum à pruinosité jaune plus épaisse en avant, coupée par deux lignes longitudinales rapprochées, sombres; calus huméraux noirs; partie postérieure et scutellum d'un noir brillant. Pleures à pruinosité légère et soies rousses, raides dans la région postérieure. Pattes noires à pilosité fine et jaune; tibias roux, étroitement noirs à la base et à l'apex, soies noires; tarses roux: dernier article noir à l'apex; soies noires. Griffes rousses, à pointes noires. Balanciers d'un brun noirâtre. Ailes: nervures largement bordées de brun. Abdomen noir à fourrure jaune plus épaisse sur les segments II-III-IV: bord apical des tergites avec une large bordure jaune d'or, tergites V-VI-VII à fourrure épaisse, d'un noir velouté. Appareil génital noir, brillant, plus jaune sur la face interne. — ♀. Comme le ♂. Thorax à pruinosité plus nette: fourrure moins épaisse, plus jaune. Abdomen: tergites II-V à pruinosité épaisse, feutrée, jaune: deux triangles latéraux, réunis au milieu par la pointe, d'un noir brillant, derniers segments noirs, brillants. — L. 11-14 mm.

Pyrénées-Orientales: Vernet-les-Bains: juillet (HERVÉ-BAZIN); Hautes-Pyrénées: Gavarnie: Aragnouet, sur le Pin; Tramesaigues (PANDELLÉ); Cauterets (SÉRISIAT); Hautes-Alpes: La Grave (CHOPARD).



FIG. 195. — *Cyrtopogon ruficornis* ♂, × 7.

*C. ruficornis* F. — SCHINER, I, 135, 4; KERTÉSZ, 71. — *Asilus ruficornis* MEIGEN. — *Dasyopogon ruficornis* MACQUART, 1834: I, 296, 14. — Fig. 180, 195.

♂. Pruinosité et pilosité rousses. Front d'un noir brillant à pruinosité jaune peu épaisse ou nulle : soies noires. Antennes : article III entièrement d'un roux jaune. Face à pruinosité blanchâtre. Moustache blanchâtre, jaune à l'extrémité des poils, mélangés de poils noirs plus nombreux en haut et sur les côtés. Occiput noir, à soies noires assez nombreuses à la partie supérieure, blanchâtres à la partie moyenne et inférieure. Mésonotum à pruinosité jaune d'or, une tache préscutellaire peu marquée. Pleures à pruinosité jaune et soies rousses. Pattes noires, tibias roux, étroitement noirs à la base et à l'apex, soies noires ; tarses roux ; article V entièrement noir ; griffes noires. Balanciers d'un brun roux. Abdomen noir à pilosité rousse ; bord apical des tergites avec une large bordure d'un jaune d'or ; segments V-VII noirs, à fourrure noire. Appareil génital d'un noir brillant, brun en dessous. — ♀. Comme le ♂. Thorax à pruinosité plus nette, jaune d'or en avant, des taches grises sur le disque, tache préscutellaire bien marquée. Abdomen : tergites II-IV à pruinosité épaisse, feu-trée, jaune ; taches latérales noires courtes, carrées, écartées ; tergite V à moitié antérieure d'un noir luisant, moitié postérieure couverte d'une pruinosité jaune, en bande transversale. — *L.* 12-15 mm.

Juillet-août. — Vosges (PUTON) ; Hautes-Alpes : Saint-Véran, 6. VIII ; Basses-Alpes : Maurin, 25.VII.25 ; Barcelonnette, 23.VII.25 ; Saint-Pons, 28.VII.25 ; col d'Allos, VII. 25 ; Pyrénées-Orientales : Espousouille VII.22 ; Saillagouse : 1.800 à 2.000 m., VII.22 ; Val de Llo, 6.VII.22 (R. BENOIST) ; Canigou, VII (L. BERLAND) ; Mantet (P. LESNE). — Europe centrale et méridionale.

*Captures.* — *Polietes albolineata* et *P. lardaria* ; *Musca domestica*, *M. corvina*.

#### G. LASIOPOGON LOEW.

**Adultes.** — Espèces moyennes (9-10 mm.), modérément velues, à pruinosité d'un gris jaune ou d'un gris noir. Face avec un renflement. Moustache formée de soies éparses, assez raides. Antennes : articles I-II courts, III allongé ; style de longueur moyenne. Trompe courte, saillante en avant ; palpes biarticulés, article basal peu distinct (200). Mésonotum peu renflé, légèrement aplati. Pattes longues, postérieures légèrement plus développées ; protarses courts. Tibias et tarses à soies fortes et pilosité fine. Ailes : 5 cellules basales postérieures : 4<sup>e</sup> rétrécie, anale fermée ou pétiolée. Abdomen : tergites bombés, sternites aplatis, glabres. Appareil copulateur ♂ assez gros. Oviscapte fortement armé d'un rateau de soies en gouges.

**Larve.** — Corps cylindrique (fig. 197) d'un blanc jaunâtre ; finement strié longitudinalement, quelquefois plus étroit près de chaque extrémité ; dernier segment arrondi à l'apex, un peu aplati. Tête très petite, rétractée dans le prothorax, avec quelques longues soies sensorielles. Prothorax avec de petits bourrelets antérieurs armés de petites épines ; segments thoraciques avec une longue soie fine de chaque côté ; dernier segment abdominal avec 8 soies ; segments abdominaux avec des bourrelets transverses peu distincts. Stigmates

très petits. — *L.* 10-12 mm. Vit dans la terre, de préférence dans les localités sablonneuses.

**Nymphe.** — Corps court, épais (fig. 198), d'un jaunâtre pâle aussitôt après la transformation, brunâtre quelque temps avant la sortie de l'adulte. Une forte épine à la base des fourreaux antennaires; à la base des fourreaux des pattes une protubérance longuement épineuse et à la base des fourreaux alaires une petite saillie avec une épine minuscule. Tête, face inférieure, bord des yeux avec un petit processus triangulaire de chaque côté des parties buccales. Tergites abdominaux avec une bande transverse de longues soies dressées alternant avec de petites épines raides, aiguës, sauf sur le segment I qui porte une seule rangée de longues épines recourbées à l'apex. Face sternale avec des rangées de longues soies interrompues sur la ligne médiane; dernier segment avec quatre épines apicales: la paire supérieure plus longue que l'inférieure, parfois ramifiée (198 a).

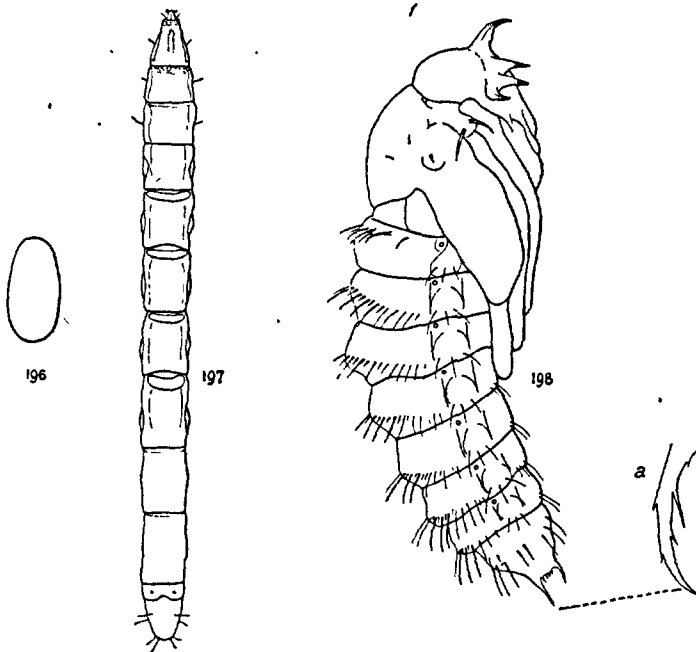


FIG. 196 à 198. — *Lasiopogon cinctus* : 196, œuf; 197, larve; 198, nymphe — en a une épine grossie de la protubérance dorsale apicale (d'après MELIN).

- 1-(2). Antennes : article III très grêle, style velu. . . *L. pilosellus*, p. 92.
- 2-(1). Antennes : article III plus épais, style nu.
- 3-(4). Antennes : article III élargi à l'apex (fig. 199). . . *L. grajus*, p. 91.
- 4-(3). Antennes : article III non élargi.
- 5-(6). Mésonotum d'un gris jaune avec trois bandes brunes également larges. . . . . *L. cinctus*, p. 90.

- 6-(5). Mésonotum d'un gris noir brillant avec trois bandes, la moyenne très petite.
- 7-(8). Pilosité blanche médiocre. Aile : petite nervure transverse rapprochée du bord de l'aile (202). . . . . *L. montanus*, p. 92.
- 8-(7). Pilosité blanche bien développée. Aile : petite transverse écartée du bord de l'aile (203). . . . . *L. Macquarti*, p. 91.

*L. cinctus* FABRICIUS. — SCHINER; I, 143, 2; COUCKE, 487; KERTÉSZ, 72; LUNDBECK, 39, 1; VERRALL, 724, 1; MELIN, 26, 133, 178, 227. — *Asilus cinctus* auct. — *Laphria cincta* LAMARCK. — *Dasygogon cinctus* LOEW. *D. cinctellus* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 297, 18. *D. hirtellus* FALLÉN, MACQUART, 1826 : 346, 5; 1834 : I, 298, 19. — Fig. 196 à 198, 200, 204.

Tête d'un gris cendré; moustache noire; occiput à pilosité blanchâtre. Thorax : mésonotum d'un gris brunâtre avec trois lignes médianes plus foncées, les latérales recourbés; pleures gris. Pattes noires, velues. Ailes un peu grisâtres, transparentes. Abdomen d'un noir luisant, très finement velu, tergites à bords postérieurs blanchâtres. — *L.* 9-10 mm.

Avril-juillet. — Lieux arides, secs ou sablonneux, terrasses : sur les pierres, les barrières, les échalias, le tronc des arbres. Assez rare. — Environs de Paris (LUCAS); Aube : Bar-sur-Seine (CARTEREAU); Corrèze : Argentat (J. VACHAL); Landes : Saint-Sever (DUFOUR). — Danemark (NIELSEN). Toute l'Europe.

Captures. — Cécidomyides; *Tendipes* sp.; *Thereva anilis*, *Empis vernalis*, *Psila* sp., *Lonchaea*, *Hydrotaea* sp., *Chortophila* sp., *Hydrophoria conica*; *Pachyrrhina lineata*, *P. histrio*; *Cicada*; *Liburnia* (MELIN, POULTOX).

Larve. — Capsule céphalique petite; palpes bien développés, biarticulés; quatre soies sensorielles inférieures à la base des mandibules, trois latérales sur la plaque ventrale, antérieurement; face dorsale avec 6 soies : 3 de chaque côté. Prothorax allongé, tronconique; une callosité circulaire antérieure armée de petites protubérances spiniformes; stigmates petits; mésothorax avec une petite callosité antérieure circulaire. Segments abdominaux plus étroits que les segments thoraciques; tergites II-V avec une callosité transverse antérieure bien marquée; sternites I-V avec chacun deux protubérances circulaires; trois derniers segments allongés; le dernier rétréci et arrondi à l'apex avec 4 soies dorsales et 4 ventrales (197). — *L.* 14-17 mm. — Sabulicole.

Nymphe. — Capsule céphalique bien développée; épine antennaire supérieure longue, triangulaire, mousse; processus inférieur à épines nettement séparées, divergentes. Thorax assez petit, peu saillant sur la face dorsale. Fourreau des pattes II avec une petite saillie basale armée de deux longues épines. Fourreau alaire avec une verrue basale médiocre présentant une petite épine. Abdomen large, à segments assez saillants, nettement séparés; tergite I avec une rangée transverse de 10-14 épines étroites, courbées à l'apex, parfois séparées par de courtes soies ou spinules; tergites II-VII avec une rangée transverse de soies plus fines, assez rigides. Callosités pleurales peu marquées; stigmates bien visibles sauf le dernier. Sternites à soies fines. Dernier segment abdominal à soies plus fortes, dirigées en arrière. Quatre fortes épines apicales longues, courbées et ramifiées, disposées en carré (198, a). — *L.* 9 mm. (MELIN).

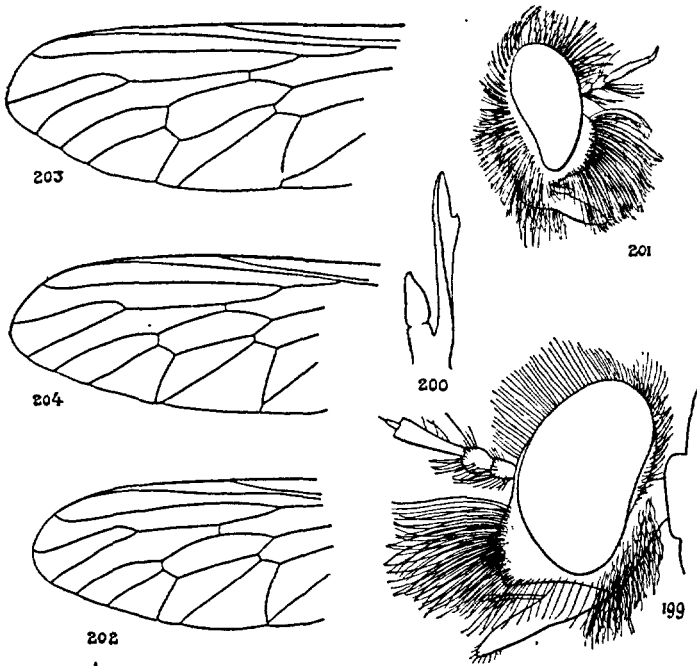


FIG. 199 à 204. — 199. Tête de *Lasiopogon grajus* (d'après BEZZI). — 200. Palpe et maxille de *L. cinctus*,  $\times 35$  (d'après MELIN). — 201. Tête de *L. montanus* ♂,  $\times 7$ . — 202. Aile de *L. montanus* ♀,  $\times 7$ . — 203. id., *Lasiopogon Macquarti* ♀. — 204. id., *L. cinctus* ♀,  $\times 7$ .

*L. grajus* BEZZI 1917 : XI, 264; 1918 : 111, 10. — Fig. 199.

Antennes caractéristiques. Front à soies fines, dressées. — *L.* 9-10 mm.

Paraît propre aux Alpes occidentales; Col de la Valette; Lautaret. — Sur les pierres et les rochers, chasse probablement des Limoniides ou des Tipulides (BEZZI).

*L. Macquarti* PERRIS. — KERTÉSZ, 73. — *Dasypogon Macquarti* PERRIS, JAENNICKÉ. — Fig. 203.

Front et face bruns à reflets cendrés. Moustache formée de poils roux, noirs et blanchâtres entremêlés, les noirs plus nombreux chez les femelles. Antennes, trompe et palpes noirs. Barbe blanche. Thorax cendré sur les côtés, noirâtre en dessus; mésonotum avec trois lignes longitudinales plus foncées, l'intermédiaire plus étroite, parfois oblitérée. Pattes noires à poils blancs et soies noires; tarsi ferrugineux. Balanciers d'un blanc jaunâtre. Ailes à nervures bordées de brun. Abdomen noir, à pilosité blanche plus longue sur les côtés; bord postérieur de chaque tergite avec une bande cendrée dilatée latéralement. Appareil copulateur ♂ noir, obtus, -

à pilosité rousse. — ♀ : oviscapte noir : à la partie inférieure une plaque carénée, ferrugineuse. — *L.* 8-10 mm.

A terre sur les chemins et les sentiers. — Landes (JAENNICKE). France méridionale.

*L. montanus* SCHINER. — KERTÉSZ, 73. *L. Macquarti* SCHINER (non PERRIS) 1862 : I, 133, 2 et *nota*. — Fig. 201, 202.

Très voisin du *L. Macquarti*. Moustache noire. Thorax d'un gris noir brillant : mésonotum à trois bandes noires, la médiane plus étroite, les latérales plus larges et dilatées en arrière; souvent une tache noire. Ailes vitreuses, d'un gris noir, toutes les nervures transverses et la racine de la nervure III ombrées. Appareil copulateur ♂ bordé de poils jaunes en dessous. — *L.* 9-10 mm.

Mai-juillet. — Seine-et-Oise : Lardy, Bouray (BENOIST); Rambouillet, Meudon : Marly; Chaville (SURCOUF); Seine-et-Marne : Fontainebleau, Nemours (BENOIST, SURCOUF). — Hautes-Alpes. Europe centrale.

*L. pilosellus* LOEW 1847 : II, 511, 36 : — SCHINER, I, 133, 1; KERTÉSZ, 73.

♂ ♀. Tête d'un gris cendré clair à reflets blancs; front et vertex plus sombres; moustache noire; occiput à pilosité noire. Style antennaire plus épais que chez le *Lastopogon cinctus*. Mésonotum à pruinosité d'un gris cendré, coupée par trois lignes longitudinales plus sombres, la médiane très fine. Pattes noires; tibias et tarsi à villosité blanchâtre, soies noires. Balanciers d'un blanc jaunâtre : renflement avec un point noir. Ailes brunes, transparentes, nervures d'un brun noir. Abdomen d'un brun noir luisant; tergites avec une ligne postérieure étroite, blanchâtre, un peu élargie sur les côtés; pilosité d'un gris blanc. — *L.* 9-10 mm.

Europe centrale. Asie mineure.

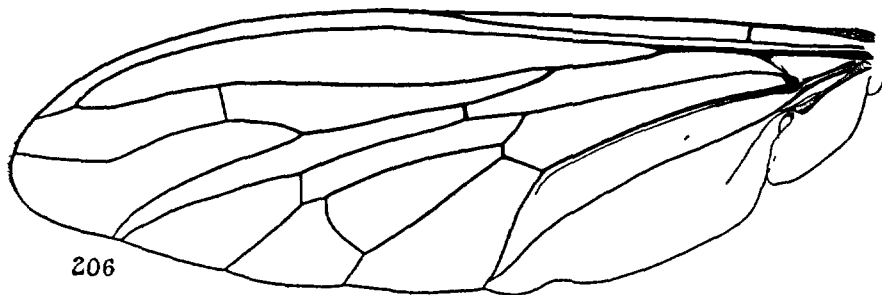
## S.-F. LAPHRIINAE

### TABLEAU DES GENRES.

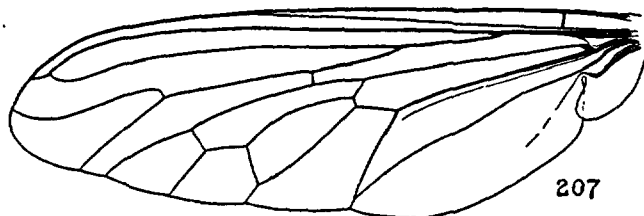
- 1-(2). Ailes : trois cellules submarginales (206). Antennes courtes (fig. 208). . . . . G. *Pogonosoma*, p. 93.  
 2-(1). Deux cellules submarginales (205, 207).  
 3-(4). Antennes courtes : troisième article en massue (209). . . . . G. *Nusa*, p. 105.  
 4-(3). Antennes longues : troisième article subcylindrique (210). . . . . G. *Laphria*, p. 95.



205



206



207

FIG. 205 à 207. — Ailes des *Laphriinae*.  $\times 7$  : — 205. *Nusa atra* ♀. — 206. *Pogonosoma maroccanum* ♀. — 207. *Laphria ignea* ♀.

G. POGONOSOMA RONDANI.

- Tibias et tarsees fauves. . . . . *P. maroccanum*, p. 93.
- Tibias et tarsees noirs . . . . . *P. minus*, p. 94.

*P. maroccanum* FABRICIUS. — MACQUART, 1834 : I, 282, 7 ; SCHINER, I, 137, 1 ; KERTÉSZ, 175. — *Laphria maroccana* WIEDEMANN, MEIGEN, LOEW. — Fig. 206, 208, 211.

Noir à pilosité fauve, longue sur les pattes, plus courte sur l'abdomen. Trompe conique. Yeux à facettes antéro-internes agrandies. Face avec une longue villosité et la moustache entièrement jaune. Occiput à soies jaunes. Antennes noires : articles I-II roux à soies jaunâtres. Fémurs et cinquième article des tarsees noirs. Ailes jaunies. — *L.* 15-28 mm.



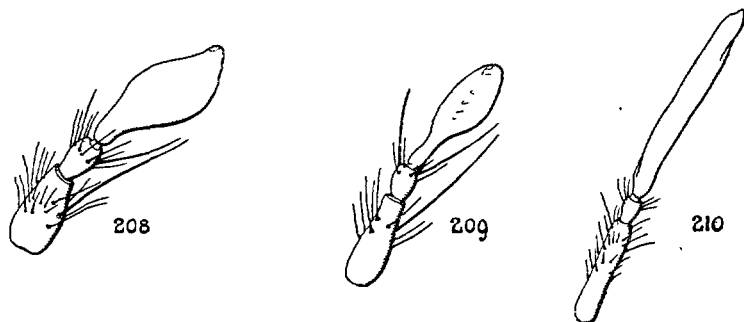


FIG. 208 à 210. — Antennes des *Laphriinae*,  $\times 25$  : — 208. *Pogonosoma maroccanum* ♀. — 209. *Nusa atra* ♂, face interne. — 210. *Laphria gibbosa* ♂, face interne,  $\times 25$ .

Juin-juillet. — Au soleil, sur le tronc des arbres.

Fontainebleau (FINOT, MAINDROX); Limoges (ALLUAUD); Lot : Montfaucon (G. POUILLOT); Lyon (REY); Var : Cavalaire (BERLAND); Bouches-du-Rhône : Gardanne (FERTON); Toulouse (BOISGIBAUD); Hautes-Pyrénées : Magnoac (PANDÈLLÉ); Basses-Pyrénées : Saint-Christau (MARNOTTAN). — Europe centrale et méridionale. Crimée (COTTY). Afrique septentrionale (LESNE, SURCOUF).

Larve dans les galeries du *Dicerca* (*Psiloptera*) *pisana*, dans les bûches de *Cytisus spinosus* et de *Pistacia lentiscus* (LUCAS); dans l'aubier d'un tronc de Chêne, habité par les larves de l'*Eurythyrea austriaca* (PERRIS).

Nymphe. — Capsule céphalique grande; épines antérieures épaisses, mousses; processus inférieur avec trois petites épines, l'épine supérieure beaucoup plus développée, isolée; une petite saillie, armée de deux épines, isolée près de l'articulation des palpes; une spinule près de la base du fourreau des pattes I; fourreau des palpes avec une petite épine près du bord interne. Fourreau alaire avec une épine basale. Abdomen à segments saillants; tergites I-III avec une ceinture de petites épines serrées, dirigées en arrière; tergites IV, V, VI à épines médianes plus robustes dirigées en avant; tergite VII à longues épines un peu courbées au bout; partie antérieure du dernier segment avec deux épines tergaux aiguës. Processus apical avec un cercle de quatre épines à direction ventrale. Bourrelets latéraux saillants, armés de 6-8 épines, comme les sternites (211). — *L.* 14-25 mm.

*P. minus* LOEW 1869 : I, 116, 71. — KERTÉSZ, 176. *P. minor* BEZZI.

Noir à soies noires et pilosité blanchâtre, courte et jaunâtre sur l'abdomen. Antennes courtes : articles I-II à soies et pilosité d'un jaune sombre; premier article à peine deux fois aussi long que le suivant; article III court et renflé. Moustache noire à la partie supérieure. Occiput à soies noires. Pattes noires. Balanciers jaunes. Ailes brunies à l'apex et au bord inférieur. — *L.* 13 mm.

France (BIGOT). — Europe méridionale.

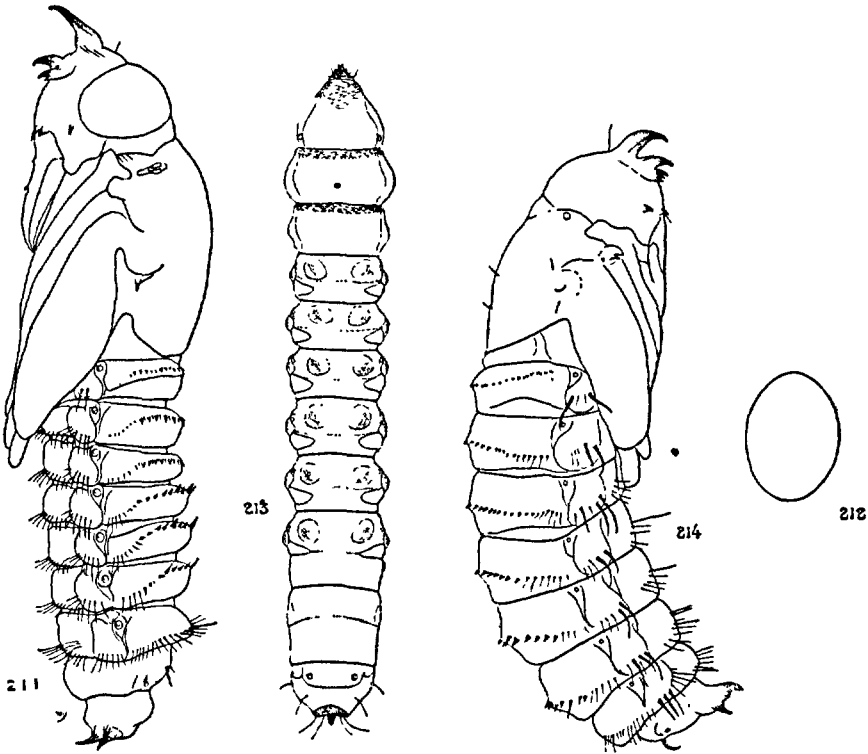


FIG. 211 à 214. — 211, Nymphie de *Pogonosoma maroccanum*,  $\times 1$ , d'après un petit exemplaire élevé par E. ABEILLE DE PERRIN. — 212, œuf de *Laphria gilva*; 213, *id.*, larve, face dorsale; 214, *id.*, profil de la nymphie,  $\times 1$  (d'après MELIN).

### G. LAPHRIA MEIGEN.

**Adultes.** — Face plus ou moins saillante, parfois avec deux renflements; parties latérales de la face couvertes de poils plus ou moins modifiés en écailles longues. Antennes: troisième article oblong, obtus; style rudimentaire. Fémurs renflés ou très renflés à l'apex (surtout les f. III); tibias arqués; tarses courts et robustes. Corps couvert d'une pubescence claire ou de couleur fauve, plus ou moins longue et serrée en fourrure. Appareil copulateur  $\sigma$  saillant (221). — *L.* 10-30 mm. — Plus commun dans les bois, surtout dans les bois de Pins; souvent sur les troncs des arbres ou sur les souches coupées. Capturent de grands Insectes, assez souvent des Coléoptères: Cérambycides (LUNDBECK) Buprestides (POULTON), *Tomicus* et *Trypodendron* (LUNDBECK, FOURNIER), *Phyllopertha*, *Cantharis*, *Bombus* et *Vespa* (MELIN).

**Larves.** — Corps finement strié longitudinalement, plus épais à la partie antérieure, blanchâtre, segments bien délimités (213). Douze segments y compris la tête. Tête fortement chitinisée, brune, petite, avec plusieurs soies sensorielles

sur les faces dorsale et sternale. Marge antérieure des segments thoraciques finement striée en avant : une soie sur chaque segment sur la face sternale latérale. Abdomen : segments I-VI avec une rangée transverse de six verrues disposées autour du corps, une paire de chaque côté du sternite, une paire de chaque côté du tergite, une autre paire près des bourrelets intermédiaires des segments correspondants ; segments VI-VII plus longs ; dernier segment avec 8 longues soies et terminé par une plaque chitinisée et trois petites épines : deux supérieures et une plus large en dessous. Stigmates petits. — *L.* 15-25 mm. — Sous les écorces, dans les souches, surtout dans les souches de Pins. Terrestre, omnivore, amphipneustique. Hiverné sous la forme larvaire.

**Nymphe (214).** — Jaune brunâtre quelques jours avant l'éclosion de l'adulte. Une forte épine à la partie antérieure de la capsule céphalique ; une petite épine près de la marge inférieure de l'œil ; processus postérieur avec trois petites épines, la supérieure plus grande. Base des fourreaux des pattes avec trois petites épines ; un petit tubercule inerme à la base des enveloppes claires. Abdomen : tergites I-VII avec une série transverse de courtes épines remplacées par des soies sur les bords latéraux ; tergite VII à épines longues et courbées, tergite VIII avec 4 courtes épines. Bourrelets latéraux avec 5-6 soies, les latérales parfois plus fortes, spiniformes. Face sternale avec des rangées transverses de soies plus longues à l'apex du corps ; sternites I-IV avec deux longues et une courte soie de chaque côté de la marge latérale ; sternites V, VI, VII avec trois longues soies ; dernier segment terminé par 4 fortes épines disposées en carré : épine dorsale aiguë. Une paire de stigmates prothoraciques et sept paires abdominales bien visibles. — *L.* 16-25 mm. — La nymphose se produit souvent dans la galerie d'un Insecte (Coléoptère ou autre), près de la chambre nymphale de l'Insecte-hôte ou dans la chambre même (Buprestides). La larve ou la nymphe-hôte ont peut-être été précédemment dévorées. Des peaux ou des armatures buccales sont souvent trouvées dans les galeries empruntées par les *Laphria*. La larve de *Laphria*, en effet, n'a pas de galerie propre : elle chemine sous l'écorce en utilisant des galeries d'autres Insectes : elle est capable de passer d'une galerie à une autre en détruisant les parois communes (SEURAT) ; elle est aussi capable de détruire l'hôte qui la gêne dans ses évolutions, mais ceci ne prouve pas le carnivorisme des *Laphria*, le contenu de leur tube digestif n'a pas été examiné.

- 1-(4). Pattes partiellement ou entièrement rouges au fond.
- 2-(3). Fémurs et tibias roux. Tarses noirs . . . . *L. rufipes*, p. 105.
- 3-(2). Fémurs noirs. Tibias et tarses rougeâtres. . . *L. tibialis*, p. 105.
- 4-(1). Pattes noires au fond, parfois à pilosité rousse.
- 5-(26). Mésonotum sans trace de pruinosité brillante sur les calus huméraux ou sur les pleures.
- 6-(9). Abdomen noir, parfois à pilosité rousse très légère.
- 7-(8). Thorax entièrement noir. Moustache et barbe entièrement noires. Abdomen entièrement noir. Face avec deux renflements saillants. (fig. 217). . . . . *L. anthrax*, p. 98.
- 8-(7). Mésonotum avec une large plage postérieure de pilosité jaune. Moustache et barbe formées de poils noirs mêlés de jaunes ou de

- blancs. Abdomen à pilosité latérale rousse légère. Face avec des renflements moins saillants . . . . . *L. ephippium*, p. 100.
- 9-6). Abdomen entièrement ou partiellement couvert d'une fourrure épaisse de couleur claire.
- 10-(11). Mésonotum uniformément velu de noir, quelques soies jaunes isolées sur les côtés et à l'apex du scutellum. . . . . *L. Bernardi*, p. 99.
- 11-(10). Mésonotum noir au fond, à fourrure claire plus ou moins étendue.
- 12-(13). Mésonotum noir antérieurement, partie postérieure plus claire, couverte d'une pilosité jaunâtre étendue sur le scutellum. . . . .  
. . . . . *L. flava*, p. 100.
- 13-(12). Mésonotum uniformément velu de clair : la partie postérieure et le scutellum non nettement plus clairs.
- 14-(15). Abdomen : segments I-III à pilosité fine, noire ou d'un brun noir, les autres segments (IV et suivants) couverts d'une fourrure épaisse et rase d'un jaune cuivreux, formant un contraste brusque avec les segments précédents . . . . . *L. gibbosa*, p. 102.
- 15-(14). Abdomen avec une autre ornementation.
- 16-(19). Mésonotum à pilosité fine blanchâtre ou jaunâtre.
- 17-(18). Moustache et occiput à poils noirs . . . . . *L. gilva*, p. 102.
- 18-(17). Moustache et occiput à poils blancs. . . . . *L. ignea*, p. 103.
- 19-(16). Mésonotum à pilosité rousse ou brune.
- 20-(23). Petites espèces (12-14 mm.).
- 21-(22). Abdomen à pilosité d'un jaune d'or plus serrée à l'apex . . . . .  
. . . . . *L. meridionalis*, p. 104.
- 22-21). Abdomen à pilosité éparsée d'un blanc jaunâtre . . . . .  
. . . . . *L. fuliginosa*, p. 101.
- 23-(20). Grandes espèces (19-27 mm.).
- 24-25). Ailes à nervures d'un jaune roux vif. Fémurs III et tarses à villosité rousse . . . . . *L. aurea*, p. 98.
- 25-(24). Ailes à nervures brunes. Fémurs III et tarses à villosité noire.  
. . . . . *L. vulpina*, p. 105.
- 26-5). Mésonotum à taches de pruinosité claire sur les calus huméraux et à bandes ou taches soyeuses et chatoyantes sur les pleures.
- 27-30). Abdomen à pilosité d'un jaune d'or sur les incisures ; premiers tergites à pilosité d'un blanc d'argent, au moins sur les côtés.
- 28-29). Bord postérieur des yeux à pilosité noire. Base des antennes à soies noires. Barbe noire, sans poils jaunes. Antennes : premier article subégal au deuxième (219). . . . . *L. fimbriata* ♂, p. 100.
- 29-(28). Bord postérieur des yeux à pilosité d'un jaune cendré ou blanchâtre. Base des antennes à pilosité d'un brun jaune. Barbe noire à nombreux poils jaune d'or. Antennes : 1<sup>er</sup> article deux fois plus long que le 2<sup>e</sup> (215). . . . . *L. fulva* ♂, p. 101.
- 30-27). Abdomen à pilosité blanchâtre ou jaune d'or, surtout condensée

- au bord apical des tergites; premier tergite à pilosité jaune d'or; segments moyens parfois à pilosité blanche. Antennes : article I trois fois plus long que le deuxième ou plus.
- 31-(36).** Moustache en grande partie ou entièrement noire. Antennes longues : article I trois ou quatre fois plus long que II (218).
- 32-(35).** Abdomen : tous les tergites avec une petite bande postérieure de pilosité couchée d'un blanc jaunâtre ou jaune (♂). Face à écaillure d'un jaune d'or (♀).
- 33-(34).** Pattes à villosité entièrement noire. Barbe jaunâtre. Abdomen : tergites à bandes apicales blanchâtres . . . *L. chrysocephala*, p. 99.
- 34-(33).** Pattes à villosité jaune plus ou moins mélangée de cils noirs. Barbe noirâtre. Abdomen : tergites à bandes apicales jaunes. . . . . *L. marginata*, p. 103.
- 35-(32).** Abdomen : tergites antérieurs avec une épaisse pilosité jaune au bord postérieur (♂), ces bandes parfois dilatées sur la ligne médiane longitudinale. Face à écaillure d'un blanc argenté. . . . . *L. dioctriaeformis*, p. 99.
- 36-(31).** Moustache en grande partie d'un jaune d'or, mélangée ou non de longues soies noires.
- 37-(38).** Abdomen à pilosité très épaisse, d'un jaune d'or, cachant la couleur du fond. Antennes : 1<sup>er</sup> article deux fois plus long que le 2<sup>e</sup> (215). . . . . *L. fulva* ♀, p. 101.
- 38-(37).** Abdomen à pilosité peu épaisse, jaune, parfois condensée au bord apical des tergites. Antennes : 1<sup>er</sup> article subégal au deuxième (219). . . . . *L. fimbriata* ♀, p. 100.

*L. anthrax* MEIGEN. — SCHINER, I, 138, 4; KERTÉSZ, 177. — Fig. 217.

♀. Tête à pilosité entièrement noire. Antennes : premier article trois fois plus long que le deuxième : ce dernier très court. Mésonotum à pilosité noire, jaune sur la partie postérieure; pleures à pilosité noire; scutellum à pilosité grise. Abdomen couvert sur la face tergale d'une fine villosité jaune éparse. Balanciers orange. Ailes à nervures brunes, légèrement ombrées sur le disque. Pattes noires à pilosité uniformément noire. — *L.* 15 mm.

Allemagne.

*L. aurea* FABRICIUS. — MACQUART, I, 281, 2; SCHINER, I, 139, 11; KERTÉSZ, 177. *L. lutea* MEIGEN.

Antennes noires à soies rousses. Face à pilosité d'un jaune d'or. Occiput et thorax à soies et pilosité d'un roux fauve. Thorax à pilosité rousse. Pattes noires à pilosité rousse. Abdomen à fourrure dorée : tergites III, IV, V à poils jaune d'or réunis en touffes latérales, la partie antérieure d'un brun noir luisant. — *L.* 18-29 mm.

Mai-juillet. — Fontainebleau (POUJADE); France (FABRICIUS > Bosc). — Dalmatie; Constantinople (SURCOUF). — Europe centrale et méridionale.

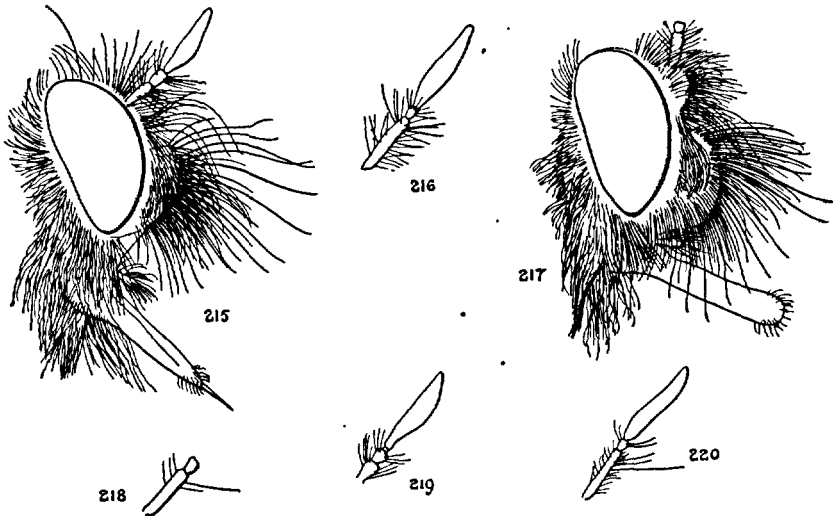


FIG. 215 à 220. — 215, *Laphria fulva* ♀, tête × 10. — 216. Antenne de *L. marginata* ♀, × 15. — 217. *L. anthrax* ♀, profil de la tête. — 218. *L. chrysocephala* ♂, articles I et II des antennes. — 219. *L. fimbriata* ♂, antenne, × 12. — 220. *L. fuliginosa* ♀ ♂, antenne, × 12.

*L. Benardi* VILLENEUVE 1911 : *Bull. Mus. Paris*, 309. — Fig. 8.

♀. Antennes : troisième article d'un brun roux. Face à pilosité jaunâtre à la partie supérieure, noire en bas. Fémurs à pilosité noire, quelques soies rousses à l'apex; tibias à pilosité rousse et jaunâtre sur la face externe. Tarses à soies rousses. Balanciers bruns. Ailes brunies. Abdomen noir : tergites V, VI, VII à pilosité jaune. — ♂. Abdomen à fourrure apicale d'un jaune d'or. Ailes plus claires. — *L.* 18-22 mm.

Corse (KUNTZE): Campo dell Oro, 16. VI; environs d'Ajaccio : Sualtella (G. BÉNARD).

*L. chrysocephala* MEIGEN. — KERTÉSZ, 179. — Fig. 248.

♂ type. — Entièrement noir. Antennes : premier article trois fois aussi long que le deuxième, à longue villosité noire. Galus huméraux et pleures à marques soyeuses grises bien marquées. Hanches I-II à villosité jaunâtre. Ailes plus sombres à l'apex. — *L.* 13-15 mm.

Allemagne.

*L. dioctriaeformis* MEIGEN. — SCHNER, I, 140, 15; KERTÉSZ, 180.

Très voisin du *L. marginata* et du précédent. Partie inférieure de la

face à pilosité écailleuse d'un blanc argenté (♂ ♀). Calus huméraux et pleures à pilosité pâle peu distincte ou nulle. — *L.* 12-15 mm.

Juillet-août. — Avec le *L. marginata*, plus rare.

*L. ephippium* FABRICIUS. — MACQUART, 1826: 360, 3; 1834: I, 281, 4; SCHINER, I, 138, 5; BEZZI, 1903: 132; LUNDBECK, 48, 1; KERTÉSZ, 181; MELIN, 33, 149, 187.

♀. Tête à villosité noire, quelques poils roux sur la face. Tibias à pilosité externe rousse et blanchâtre; tarsi à soies rousses. Ailes jaunies. Abdomen presque entièrement recouvert d'une pilosité noire, fine et serrée. — ♂. Moustache et barbe à poils blancs plus ou moins nombreux. Ailes brunies sur la moitié apicale. Abdomen à pilosité rousse. — *L.* 15-20 mm.

Juin-août. — France septentrionale: sur le tronc des Hêtres; Oise: Compiègne (POUJADE); Landes (GOBERT); Saint-Sever: Bordeaux (DUFOUR); Hautes-Pyrénées: Aragnouet, Tramesaïgues (PANDELLÉ). — Europe centrale et septentrionale, surtout dans les régions montagneuses (BEZZI).

Captures. — *Phyllopertha horticola*, *Cantharis* (MELIN).

La larve et la nymphe ont été décrites par le Dr MELIN (p. 149, 187).

*L. fimbriata* MEIGEN. — MACQUART, I, 287, 32; SCHINER, I, 139, 13 et 140, 16; BEZZI, 1903: 132; KERTÉSZ, 182. — Fig. 219.

♂. Antennes courtes: premier article à peu près aussi long que le deuxième, troisième long, dilaté à la partie moyenne. Face à écaille blanche prolongée sur une moustache noire. Renflement peu saillant. Front à longues soies latérales noires. Occiput à soies noires en haut, blanches en bas. Thorax noir à pilosité jaune; calus huméraux avec une grande tache triangulaire d'un gris jaune soyeux; base des hanches I avec une touffe de poils blancs, base des ailes avec une touffe jaune. Pattes d'un brun jaune à pilosité jaune; tarsi à soies noires. Ailes claires. Abdomen noir à pilosité d'un blanc d'argent à la base, comme sur le scutellum et l'espace préscutellaire; tergites avec une bande apicale de pilosité rase, serrée, couchée, jaune d'or, plus ou moins dilatée latéralement. Appareil génital saillant, d'un brun noir peu luisant. — *L.* 12-13 mm.

France (Gobert); Allemagne. — Europe centrale et méridionale.

*L. flava* L. — MACQUART, I, 281, 3; SCHINER, I, 138, 6; COUCKE, 488; BEZZI, 1903: 132; VERRALL, 697, 1; KERTÉSZ, 182; MELIN, 28, 149, 187.

♂. Moustache d'un gris jaunâtre. Thorax à pilosité antérieure noire. Pattes à pilosité jaunâtre; tarsi à épines rousses. Ailes: nervures bordées de brun. Abdomen couvert d'une fourrure jaune. Appareil génital robuste noir, luisant, à soies noires. — ♀. Moustache noire. Tête à pilosité entièrement noire. Antennes: premier article à cils roux. — *L.* 16-25 mm.

Mai-septembre, surtout juin-août, dans les clairières des forêts, sur les troncs ou les souches des arbres, les échelas; d'après M. MELIN principalement sur les troncs des *Epilobium* avec les *Laphria gibbosa*, *gibba* et *marginata*. — Répandu dans toute l'Europe.

Alpes orientales de 800 à 2.200 m. (BEZZI).

Captures. — *Panorpa communis* (FORSSLUND). *Cassida viridis* (JANSSON), *Formica rufa* (POULTON), *Eristalis*, *Myiatropa florea* (FAHRINGER); *Phyllopertha horticola* (GIRSCHNER); *Empis livida*, *Laphria marginata*, *Limnobia 4-notata*, *L. bifasciata*, *Tipula oleracea*, *Lasius niger*, *Eurydema oleracea*, *Halysia 14-guttata*, *Coccinella 7-punctata*, *Phyllopertha horticola*, *Cantharis* (MELIN). *Limnobia*, *Tipula oleracea* (SÉGUY).

La larve et la nymphe ont été décrites par M. MELIN (p. 149 et 187).

*L. fuliginosa* PANZER. — SCHINER, I, 139, 10; BEZZI, 1903 : 133; KERTÉSZ, 184. *L. auribarbis* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 283, 12. *L. cincta* MEIGEN, MACQUART, I, 284, 16. — Fig. 220.

♀. Yeux noirs. Face avec deux renflements bien visibles à pruinosité jaune. Barbe et villosité inférieure de la face noires. Antennes : premier article à soies jaunes, quatre fois plus long que le deuxième, à soies noires, troisième médiocrement renflé. Thorax entièrement couvert d'une pilosité jaune, serrée en fourrure sur le mésonotum. Pattes et hanches à pilosité jaunâtre. Ailes brunies à l'apex. — *L.* 9-12 mm.

• Juin-août. — Sur les haies, les arbustes, le Chêne : Allier (DU BUYSSON); Maine-et-Loire : Gennes (HERVÉ-BAZIN); Var : Callian (BERLAND); Pyrénées-Orientales Vernet-les-Bains, VII (HERVÉ-BAZIN, OBERTHÜR); Hautes-Pyrénées : Saint-Lary, Aureilhan (PANDELLÉ); Barcelone (ANTIGA). — Europe centrale et méridionale. Petrograd (v. STACKELBERG). Asie mineure.

*L. fulva* MEIGEN. — MACQUART, 1826 : 361, 5; 1834 : I, 283, 13; SCHINER, I, 140; COUCKE, 488; BEZZI, 133; KERTÉSZ, 184. *L. aurifera* SCHINER, 1862 : I, 140. *L. aurigera* L. DUFOUR (sec. typ.). — *L. proboscidea* LOEW. — Fig. 215, 221.

♀. Yeux d'un vert foncé. Moustache jaune avec quelques cils noirs. Antennes : premier article double du 2<sup>e</sup>, à soies jaunes. Pattes à pilosité jaune plus épaisse et plus longue sur les tibias. — ♂. Face à soies écailleuses blanches ou d'un blanc-jaunâtre. Moustache en grande partie noire. Barbe jaune. Tibias à pilosité jaune et soies noires. Balanciers jaunes. Abdomen : tergite 1 à pilosité blanche. — *L.* 12-15 mm.

Mai-août. — Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne (R. DU BUYSSON); Creuse : La Courtine : Peuplier (ABEILLE DE PERRIN); Marseille (JULLIAN); Landes : Saint-Sever (DUIOUR); Hautes-Pyrénées : Massey, Borderes : Fougères; Castelnau : Peuplier (PANDELLÉ). — Europe centrale et méridionale.

Larve dans les galeries creusées par le *Chrysobothris affinis* (PERRIS).



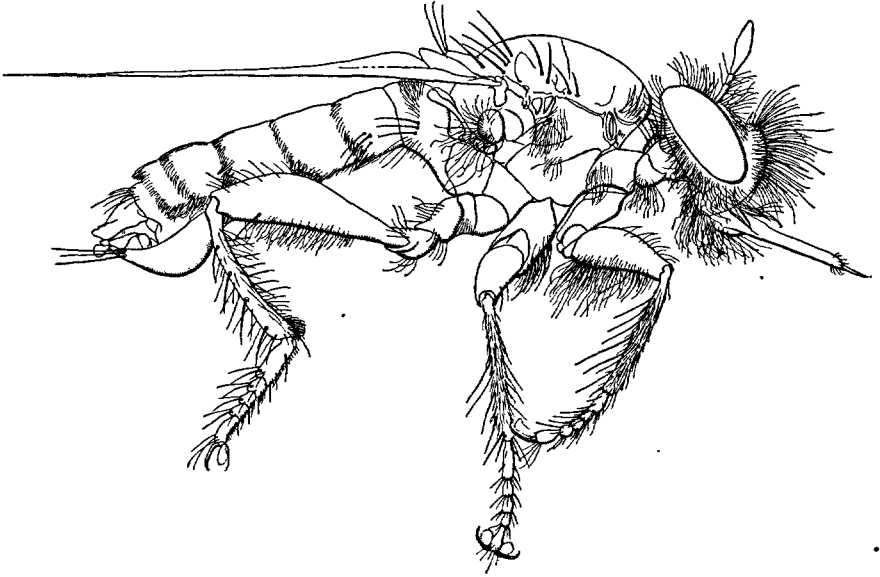


FIG. 221. — *Laphria fulva* ♂, × 7, attitude de chasse.

*L. gibbosa* L. — MACQUART, 1826 : 358, 1; 1834 : I, 280, 1; SCHINER, I, 138, 7; KERTÉSZ, 185; MELIN, 32, 150, 189. — *Asilus Bombilius* DE GÉÉR.  
 ♂. Tête entièrement couverte d'une pilosité jaune ou rousse. THORAX à pilosité rousse plus claire. Pattes noires à pilosité jaune mêlée de poils noirs; tarsi à épines rouges. Appareil génital noir, à pilosité noire : un pinceau de poils roux assez long à l'apex de la plaque sternale. — ♀. Moustache à soies noires plus nombreuses. Pattes (sauf les tarsi) à soies et pilosité noires. Ailes enfumées le long des nervures. — L. 22-28 mm.

Juin-septembre. — Pyrénées (GOBERT). — Espagne: La Granja (BEDEL). Bohême (HERVÉ-BAZIN); Prusse orientale : Königsberg (SEIDLITZ); Suède (ZETTERSTEDT); Laponie (FRIES); région du Baikal : environs d'Irkoutsk (CHAFANJON).

Captures. — *Eristalis*, *Myiatropa florea* (FÄHRINGFR); *Buprestis flavomaculata* (CHAPMAN, POULTON); *Spondylis buprestoides* et Coccinelles (HOENKE); *Coccinella 7-punctata*, *Halysia 14-punctata*, *Vespa rufa*, *Bombus* sp. (MELIN).

La larve et la nymphe ont été décrites par le D<sup>r</sup> MELIN (p. 150, 189).

*L. gilva* L. — MACQUART, 1826 : 361, 6; 1834 : I, 281, 5; SCHINER, I, 139; PERRIS, 1870 : 212; COUCKE, 488; LUNDBECK, 49, 2; MELIN, 34, 137, 145, 185; KERTÉSZ, 186. — Fig. 24, 31, 212 à 214.

♀. Quelques soies écailleuses grises de chaque côté de la face. Barbe blanchâtre. Thorax à pilosité grise et soies noires. Pattes noires à pilosité grise et soies noires. Ailes brunies à l'apex. Abdomen noir : tergites à pilosité couchée d'un roux vif soyeux; sternites d'un noir brillant. — ♂.

Appareil génital : plaque sternale à longues soies dressées à l'apex. Ailes plus claires. Abdomen : tégument d'un noir bleu, pilosité blanche bien visible à la base. — *L.* 17-20 mm.

Mai-septembre. — Avec les *Laphria flava* et *gibbosa*, commun sur les arbres isolés des ventes, particulièrement sur les Sapins (PORTEVIN). — Belgique (HERVÉ-BAZIN); Seine-et-Oise : Lardy (DELVAL); Saône-et-Loire : Le Creusot (MARCHAL); Fontainebleau (FINOT); Chamonix (PUTON); Vosges : Gérardmer (HERVÉ-BAZIN); Haute-Loire : Tençe (MANEVAL); Landes : Saint-Sever (DUFOUR); Hautes-Pyrénées : Aragnouet (PANDELLÉ). — Heidelberg, VIII (ROYER); Autriche (ANDRÉ); Bohême (HERVÉ-BAZIN). Russie (DE STACKELBERG). Europe centrale et septentrionale. Région du Baïkal (CHAFFANJON). Alpes orientales de 1.200 à 2.500 m. (BEZZI).

Captures. — *Myopa* (POULTON); *Trypodendron*, *Tomicus typographus* (LUNDBECK); Jassides, *Philaenus*, *Eurydema oleracea*, *Coccinella 7-punctata*, *Lophyrus*, *Myrmica rubra*, *Lasius niger* (MELIN).

Larve dans l'aubier des souches de Pins avec celles du *Spondylis buprestoides* et du *Criocephalus rusticus* (PERRIS, HEYROVSKY). Elle a été décrite, comme la nymphe par M. MELIN (p. 145, 185).

*L. ignea* MEIGEN. — MACQUART, 1834 : I, 282, 6; SCHINER, I, 139; KERTÉSZ, 188; MELIN, 35, 185. — Fig. 30, 207.

♀. Face à écaillure jaune. Barbe jaunâtre. Mésonotum à pilosité et soies jaunes. Pattes noires, à épines noires et pilosité grise. Ailes brunies à l'apex. Abdomen à pilosité plus claire, jaune, moins rutilante; sternites d'un noir brillant. — ♂. Abdomen à pilosité rousse à la base. Appareil génital plus court. — *L.* 18-22 mm.

Puy-de-Dôme : Mont-Dore (BRONGNIART); Landes (GOBERT); Saint-Sever (DUFOUR). — Alpes : 1.800-2.800 m. (DALLA TORRE). Europe centrale. Baïkal : Irkoutsk (CHAFFANJON).

La nymphe a été décrite par M. MELIN (185).

*L. marginata* (L.) MEIGEN. — MACQUART, 1826 : 360, 4; 1834 : I, 283, 11; SCHINER, I, 140, 15; COUCKE, 488; LUNDBECK, 51, 3, KERTÉSZ, 188; MELIN, 36, 145, 186. *L. femorata* MEIGEN, MACQUART, 1826 : 362, 7; 1834 : I, 283, 15. *L. fulgida* MEIGEN. *L. nigra* MEIGEN, DUFOUR. *L. podagrica* MEIGEN. — *Erax nigra* SCOPOLI. — *Asilus aureus* OLIVIER. — Fig. 33, 216.

♀ (type de MEIGEN). — Moustache entièrement noire. Front, 1<sup>er</sup> article des antennes et occiput à pilosité noire. Barbe jaunâtre. Mésonotum d'un noir brillant à reflets légers bleutés : soies noires, pilosité jaune. Calus huméraux avec une large tache de pruinosité jaune bien marquée; pleures à taches soyeuses argentées. Pattes noires à soies noires et pilosité jaune mieux marquée sur les pattes I-II; tarsi à épines noires. Balanciers jaunes, brunis à la base. Ailes jaunies. — ♂. Appareil génital d'un noir brillant. Base de l'abdomen à pilosité blanche bien marquée. Face : parfois une écaillure argentée. Yeux verts, plus sombres en haut. — *L.* 12-14 mm.

Juin-septembre. — Dans les bois, sur le tronc des arbres, sur les feuilles, sur les haies, dans les chemins pierreux. Très commun par places. — Répandu dans toute la France; Hautes-Pyrénées: très commun. Corse. — Toute l'Europe.

A été obtenu des débris d'un nid de *Vespa crabro* (Hope Museum, Oxford); d'une branche morte de Chêne (PORTEVIN).

Capture. — *Myrmica rubra* (MELIN). *Oedemera* (RINGSILLE).

La larve et la nymphe ont été décrites par M. MELIN (p. 145, 186).

*L. meridionalis* MULSANT et REVELIÈRE 1859: 149 et 1860: XI, 84; KERTÉSZ, 191.

♀. Tête et moustache noire. Barbe d'un blanc luisant. Vertex à pilosité noire mêlée de poils fauves. Thorax d'un noir luisant; mésonotum peu densément garni de poils mi-hérissés d'un jaune fauve, côtés du mésothorax avec quelques poils noirs à la base des ailes; scutellum noir plus sensiblement hérissé de poils d'un jaune fauve. Hanches I à pilosité blanche; fémurs à villosité longue d'un jaune fauve, médiocrement serrée, parfois sombre en dessous; tibias et tarses à pilosité plus serrée; tarses à soies d'un roux doré. Balanciers flaves. Ailes subhyalines, nébuleuses; cellule postérieure ouverte vers le bord interne. Abdomen noir ou d'un noir légèrement verdâtre, luisant, hérissé latéralement de poils d'un jaune roux, presque glabre ou parcimonieusement garni de poils semblables sur le tergite II, garni sur les suivants de poils de même couleur, graduellement plus épais et couchés. — ♂. Barbe d'un jaune roux doré. Moustache d'un roux mi-doré à poils noirs à la partie supérieure. Vertex hérissé de poils fauves. Hanches à pilosité d'un jaune roux. — *L.* 13,5-15,7 mm. (MULSANT).

Corse.

Larve dans les galeries creusées par le *Lampra mirifica*.

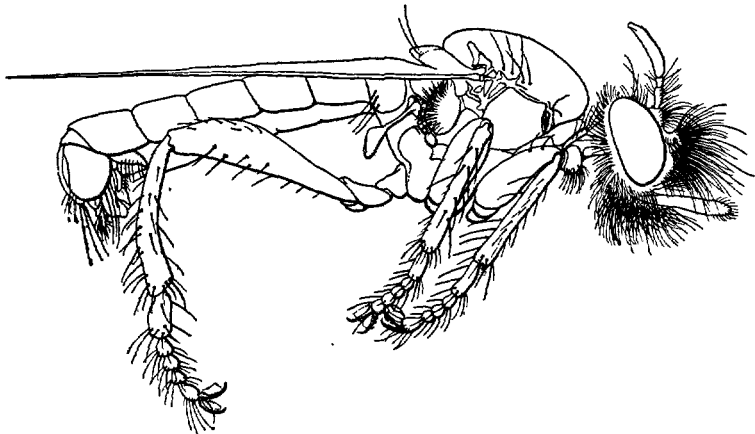


FIG. 222. — *Laphria rufipes* ♂, × 7.

*L. rufipes* FALLÉN. — SCHINER, I, 140, 17; KERTÉSZ, 194. — Fig. 222.

Tête à pilosité noire. Face avec quelques poils latéraux jaunes. Barbe blanchâtre. Antennes : premier article deux fois plus long que le deuxième. Thorax et abdomen d'un noir luisant à reflets bleutés : pilosité jaune, courte, éparsée, fine et couchée; calus postalaires brunis. Ailes pâles. Pattes à épines et soies noires; tarses noirs, au moins à l'apex. Appareil génital ♂ médiocre, noir. — *L.* 11-13 mm.

Simplon (PUTON). Autriche (BOYER DE FONSCOLOMBE). Europe centrale et méridionale.

*L. tibialis* MEIGEN. — SCHINER, I, 140, 17; KERTÉSZ, 195.

Noir brillant. Face à pilosité écailleuse d'un jaune d'or. Moustache noire. Pleures à taches soyeuses. Ailes brunies, plus claires à la base. — *L.* 12 mm.

Europe centrale. Autriche (MEIGEN).

*L. vulpina* MEIGEN. — SCHINER, I, 139, 11; KERTÉSZ, 196.

Noir, couvert d'une pilosité rousse. Fémurs III et tarses à pilosité noire. Ailes brunies, vitreuses à la base. — *L.* 19-22 mm.

Suisse (MANDRON), Tyrol. Europe centrale.

#### G. NUSA WALKER.

1-(2). Aile : première cellule postérieure fermée et pédonculée (205).

Abdomen entièrement noir à reflets violets ou pourprés. *N. atra*, p. 106.

2-(1). Aile : première cellule postérieure étroitement ouverte ou fermée au bord de l'aile, non pédonculée (223). Abdomen sans reflets violets ou pourprés sur les tergites.

3-(4). Abdomen : tergites d'un noir luisant uniforme. Corps entièrement noir à pilosité blanche. . . . . *N. albopilosa*, p. 106.

4-3). Abdomen : tergites plus ou moins roux sur la ligne médiane. Corps à pilosité noire et blanche. . . . . *N. albibarbis*, p. 105.

*N. albibarbis* MEIGEN. — KERTÉSZ, 197. — *Laphria albibarbis* MEIGEN.

*L. erythrura* LOEW. — *Andrenosoma albibarbis* SCHINER, I, 141, 1. — *Elaeotoma adustiventris* A. COSTA. — Fig. 223.

Noir. Moustache blanche, quelques soies noires à la partie inférieure; barbe crépue, blanche. Thorax à pilosité blanchâtre : molle sur le mésonotum; macrochètes jaunes. Pattes noires; une pilosité blanche sur les pattes I-II, noire sur les pattes III. Balanciers noirs. Ailes claires ou brunies le long des nervures. Abdomen à pilosité noire. — ♀. Moustache noire; barbe moins épaisse, blanche; quelques soies noires. Thorax à soies noires. Pattes à soies noires plus nombreuses. — *L.* 12-18 mm.

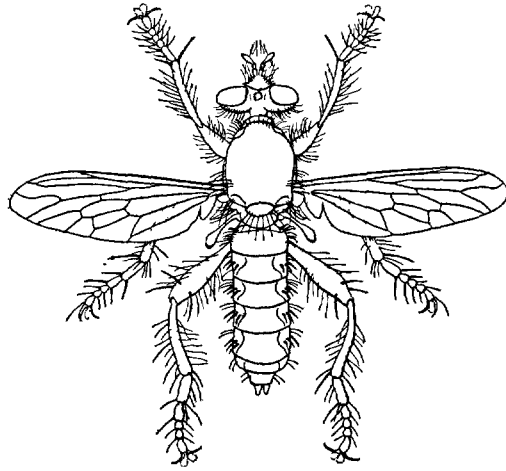


FIG. 223. — *Nasa albibarbis* ♂, × 3.

Juin-juillet. — Fontainebleau (POUJADE). Isère : Saint-Pierre-de-Chartreuse, VII (HERVÉ-BAZIN); Suisse : Bérisal, VII (DE GAULLE); Drôme : Nyons, VI (LÉVEILLÉ); Var (JULLIAN); Saint-Tropez (PUTON); Basses-Alpes : Barcelonnette : forêt de Gaudissart, 15. VII (R. BENOIST); Pyrénées-Orientales : Vernet-les-Bains, VI (HERVÉ-BAZIN). — Europe centrale et méridionale. Sibérie. Asie mineure. Algérie (P. LESNE).

*N. albopilosa* VILLENEUVE 1911 : *Bull. Mus. Paris*, 310 [*Andrenosoma*].

♀ type. — Antennes : articles I-II à longues soies noires et blanches. Mésonotum à soies d'un blanc jaunâtre. Tibias III : face interne et moitié apicale du bord postérieur des fémurs à poils noirâtres ; épines terminales des tibias et spinules des tarsi noires. Balanciers noirs. Abdomen couvert de longs poils blancs couchés et ondulés. — L. 12-14 mm.

Corse : Campo dell'Oro, 16. VI. 1910 (G. BÉNARD).

*N. atra*. — KERTÉSZ, 197. — *Asilus ater* (MÜLLER). — *Laphria atra* FABRICIUS, MACQUART, 1826 : 342, 8; 1834 : I, 285, 23; PERRIS, 1870 : 218, 16. *L. violacea* MEIGEN. — *Andrenosoma atra* SCHINER, I, 141, 1; COUCKE, 489. — *Erax prostrata* SCOPOLI. — Fig. 205, 209.

♂ ♀. Entièrement d'un noir luisant, à pilosité noire et blanche. Moustache noire. Ailes enfumées : nervures brunes. — L. 13-17 mm.

Suisse : Brigue (DE GAULLE); Dallenwill, VIII (CHOPARD); Haute-Savoie : Thônes (LÉVEILLÉ); Isère : Saint-Martin-d'Uriage (MAINDRON); Saint-Pierre-de-Chartreuse, VII (HERVÉ-BAZIN); Savoie : Menthon près Annecy (DELVAL); Hautes-Alpes : Veynes (R. BENOIST); Basses-Alpes : Les Agneliers, VII (R. BENOIST); Var : Hyères (FINOT); Alpes-Maritimes : Antibes, Cannes (FINOT, POUJADE);

Saint-Dalmas (R. BENOIST); Golfe Juan (FINOT); Marseille (JULLIAN); Landes (PERRIS); Mimizan (SURCOUF); Basses-Pyrénées : Biarritz (MOREL); Corse (KUNTZE) : Ajaccio, Vivario (R. BENOIST). — Toute l'Europe : Alpes orientales, 800-2.100 m. (BEZZI). Algérie (SURCOUF). Iles Canaries.

Larve dans les souches de Pins (Perris).

## S.-F. ASILINAE

## TABLEAU DES GENRES.

- 1-(2). Aile : trois cellules postérieures (fig. 224). G. *Promachus*, p. 110.  
 2-(1). Aile : deux cellules postérieures (225).  
 3-(4). Protarses I-II raccourcis (226) . . . . G. *Echthistus*, p. 111.  
 4-(3). Protarses I-II non raccourcis (227).  
 5-(12). Abdomen : tergites moyens sans soies marginales.  
 6-(7). Front et face d'un noir brillant, sans pruinosité. . . . .  
 . . . . . G. *Rhadiurgus*, p. 112.  
 7-(6). Front et face à pruinosité mate. Oviscapte conique à l'apex, sans cercle spinuleux ou écaille épineuse.  
 8-(9). Renflement facial fortement saillant; moustache formée de fortes soies (228). Abdomen avec de longues soies molles dispersées. . .  
 . . . . . G. *Pamponerus*, p. 113.  
 9-(8). Renflement facial peu marqué (229). Abdomen à courtes soies couchées.  
 10-(11). Renflement facial à soies fines. Aile : petite nervure transverse placée au milieu de la cellule discoïdale (230). G. *Antiphrisson*, p. 114.  
 11-(10). Renflement facial à soies fortes (231). Aile : petite nervure transverse placée après le milieu de la cellule discoïdale (232). . . . .  
 . . . . . G. *Asilus*, p. 115.  
 12-(5). Abdomen : tergites moyens à macrochètes marginaux distincts.  
 13-(14). Soies occipitales très longues et recourbées en avant (233 et 260). Mésonotum dénudé sur la ligne médiane longitudinale. Abdomen : derniers segments d'un noir luisant à reflets bleus. . . . .  
 . . . . . G. *Neoitamus*, p. 118.  
 14-(13). Soies occipitales courtes (234) (1). Mésonotum plus ou moins longuement velu sur la partie médiane ou dénudé antérieurement. Abdomen : derniers segments non d'un noir brillant, jamais de reflets bleus.  
 15-(16). Mésonotum : soies acrosticales et dorsocentrales présuturales nulles. . . . . G. *Philonicus*, p. 122.

(1) Sauf chez les *Dysmachus hiulcus* (fig. 291); mais chez cette dernière espèce les soies occipitales ne sont pas courbées en avant.

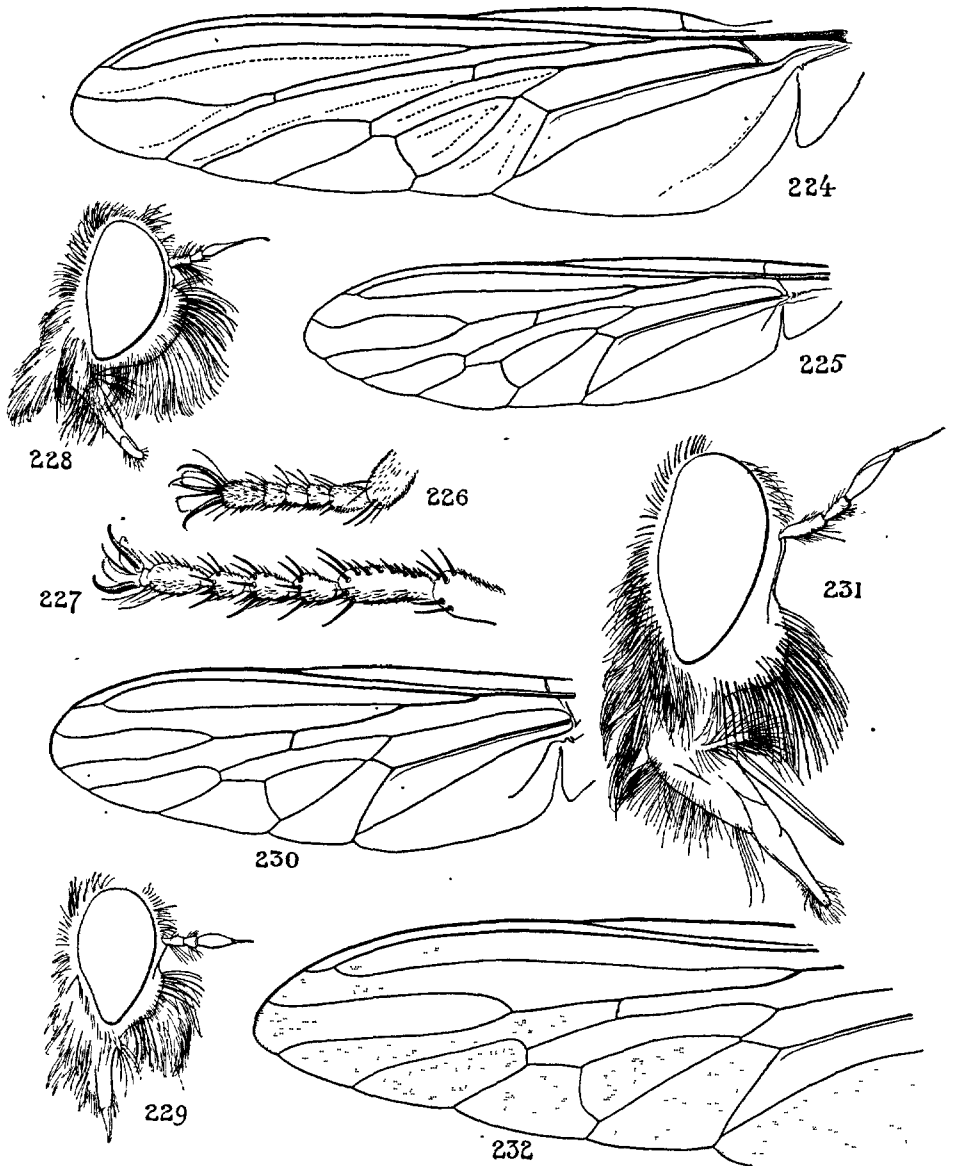


FIG. 224 à 232. — 224. Aile de *Promachus maculatus* ♂,  $\times 6$ . — 225. Aile de *Machimus rusticus* ♂,  $\times 6$ . — 226. *Echthistus rufinervis* ♂, tarse antérieur,  $\times 12$ . — 227. *Pamponerus germanicus* ♀, tarse antérieur. — 228. *id.*, profil de la tête de la ♀,  $\times 10$ . — 229. *Antiphrisson trifarius* ♀, tête. — 230. *id.*, aile  $\times 7$ . — 231. *Asilus barbarus* ♀, tête,  $\times 10$ . — 232. *Asilus crabroniformis* ♀, d'après un exemplaire capturé dans les Pyrénées-Orientales : environs de Py (P. LESNE). Comparer la forme des tache avec l'aile figurée page 3, fig. 5.

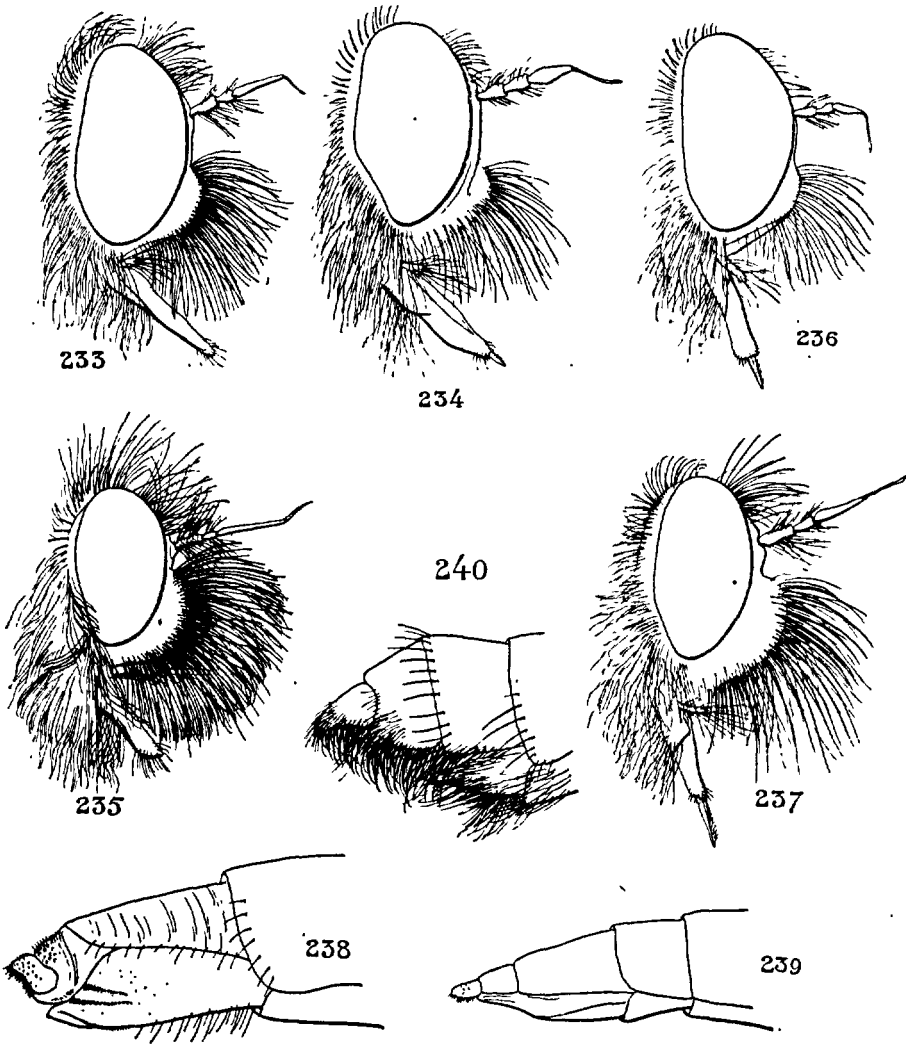


FIG. 233 à 240. — 233. Tête de *Neotamias cyanus* ♂. — 234. id., *Philonicus albiceps* ♀, les soies de la moustache sont blanches. — 235. id., *Protophanes punctatus* ♂. — 236., id., *Cerdistus flavipes* ♂. — 237., id., *Dysmachus picipes* ♂. — 238. Oviscapte de *Dysmachus Kiesenwetteri*. — 239. Oviscapte de *Machimus inconstans* ♀. — 240. Oviscapte d'*Antipalus varipes*. — Toutes ces figures × 7.

16-(15). Soies acrosticales et dorsocentrales toujours visibles, plus ou moins développées.

17-(18). Antennes : article III allongé, linéaire 235). . . . .  
 . . . . . G. Protophanes, p. 124.



- 18-17). Antennes : article III ovale, plus épais et plus court (264).  
 19-(20). Abdomen : tergites et sternites d'un noir brillant, apex des tergites avec une bordure blanchâtre . . . *G. Stilpnogaster*, p. 124.  
 20-(19). Abdomen gris ou jaune mat, tergites à bordure pâle, peu tranchée.  
 21-(22). Renflement facial faiblement saillant (236). *G. Cerdistus*, p. 127.  
 22-(21). Renflement facial très saillant (237).  
 23-(26). Abdomen ♀, oviscapte : cerques emboîtés dans une fente du dernier tergite (238) . . . . . *G. Dymachus*, p. 133.  
 24-(25). Soies acrosticales et dorsocentrales fortes. . . . .  
 . . . . . *S. G. Dymachus, s. str.*, p. 133.  
 25-(24). Soies acrosticales et dorsocentrales incomplètes et faibles. . . . .  
 . . . . . *S.-G. Eutolmus*, p. 133.  
 26-(23). Oviscapte : cerques libres (239).  
 27-(28). Cerques dressés, ovales ou quadrangulaires, non réunis ou soudés sur le bord dorsal (239) . . . . . *G. Machimus*, p. 149.  
 28-27). Cerques couchés, disposés en toit, réunis par le bord dorsal et longuement velus sur le bord ventral (240). Fémurs I et II avec de fortes épines. Espèce robuste. . . . . *G. Antipalus*, p. 174.

#### G. PROMACHUS LOEW.

- Fémurs plus ou moins noircis, souvent unicolores. *P. pictus*, p. 111.  
 — Fémurs rougeâtres : seulement un point noir au genou. . . . .  
 . . . . . *P. maculatus*, p. 110.

*P. maculatus* FABRICIUS. — MACQUART 1834 : I, 311, 34; KERTÉSZ, 222; ENGEL, 27. — *Trupanea maculata* MACQUART 1838 : I, 2, 99, 17. — Fig. 224, 241.

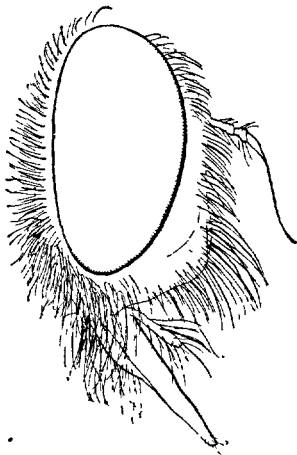


FIG. 241. — *Promachus maculatus*  
♂, tête × 12.

Tête à pruinosité d'un jaune clair. Moustache en grande partie jaune. Barbe et pilosité inférieure de la trompe blanches. Colerette formée de poils jaunes et noirs. Antennes noires : articles I-II à villosité noire; stylec une fois et demie aussi long que l'article III. Collier à courtes soies noires et villosité jaunâtre. Pleures et hanches à pruinosité d'un gris cendré et pilosité jaune. Mésonotum à pilosité très courte, noire, les soies isolées plantées sur un pore noir; soies latérales et préscutellaires jaunâtres; pruinosité d'un jaune foncé clair : bandes médianes d'un brun jaune comme les taches latérales antérieures, taches postérieures plus petites. Scutellum d'un gris jaune, à pilosité jaune éparse et deux

rangées marginales de soies noires. Pattes d'un rouge brique; tibias jaunâtres; tarsi noirs sauf la base du protarse; toutes les soies noires; fémurs à villosité très courte, jaune. Ailes brunies, à base jaune, nervures plus sombres. Abdomen d'un gris jaune: villosité jaunâtre très courte; une tache noirâtre occupe les  $\frac{3}{4}$  des tergites; bord postérieur et sternites jaunâtres. Appareil génital ♂ et segment VIII d'un noir brillant, la touffe dorsale blanche. Oviscapte et segment antérieur noirs. — *L.* 25-30 mm.

Europe méridionale et orientale. Asie. Ceylan.

*P. pictus* MEIGEN. — MACQUART, 1838: I, 2, 292; SCHINER, I, 142; ENGEL, 29; KERTÉSZ, 224. — *Trupanea picta* WALKER, MACQUART. — *Asilus pictus* ZELLER.

Front d'un gris brunâtre; face noirâtre; moustache et barbe d'un jaune soufre. Antennes noires: style épaissi à l'apex. Palpes courts, cylindriques, un peu épaissis, noirs, ciliés à l'apex. Thorax d'un rouge brique: mésonotum avec des bandes noires divergentes. Scutellum rouge brique. Pattes noires; tibia I brique; tarsi d'un gris jaune; *éperons* gros, d'un jaune clair. Balanciers d'un brun sombre. Ailes brunies. Abdomen d'un rouge brique: tergites à taches noires médianes, frangés de blanc latéralement, le tergite I entièrement noir, le t. II presque complètement, les quatre suivants avec une tache semicirculaire, t. VII non taché. Appareil génital ♂ frangé de soies blanches en dessus. — *L.* 23 mm.

Europe centrale. Hongrie.

#### G. ECHTHISTUS LOEW.

BEZZI, 1903: 146; BECKER, 8, 12; ENGEL, 47.

**Adultes.** — Renflement facial assez gros, occupant les  $\frac{3}{4}$  de la hauteur de la face, comparable à celui du *Stilpnogaster aemulus* (figures 242 et 268). Moustache à soies longues, assez fortes, jaunes; quelques cils noirs en haut et sur les côtés. Péristome saillant, dépassant en bas le bord des yeux: ces derniers ne dépassant pas en avant le milieu du renflement facial. Espace interoculaire égal aux  $\frac{3}{5}$  ou à la  $\frac{1}{2}$  de la largeur d'un œil, à longue pilosité noire, serrée au bord des yeux. Antennes: article III élargi en ovale; articles I et II à pilosité assez longue, noire. Thorax à macrochètes noirs et jaunes; mésonotum: bord antérieur à villosité allongée: 3-5 soies notopleurales blanches et noires, une ou plusieurs antérieures ciliiformes, noires. Scutellum:

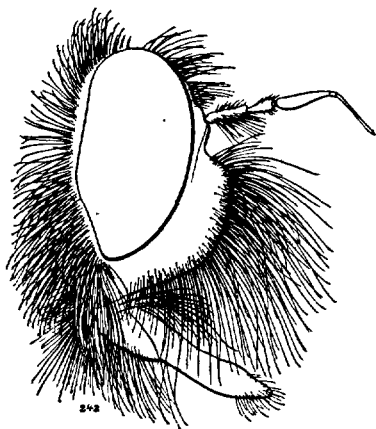


FIG. 242. — *Echthistus rufinervis* ♀, × 7.

au moins 3-5 soies sur la marge postérieure. Fémurs I : base inférieure à épines fortes; fémurs II, bord inférieur avec des épines postérieures en plus d'une épaisse villosité interne. Tibias et tarses parfois entièrement roux. Pattes à épines noires mélangées d'épines jaunes. Aile : marge antérieure rousse ou les nervures plus sombres vers l'apex. Abdomen : marge apicale des tergites à soies fines; sternites longuement hérissés. Oviscapte non aplati latéralement. Corps noir, couvert d'un enduit épais, et de poils couchés noirs ou d'un cendré jaunâtre. — *L.* 12-25 mm.

— Soies dorsocentrales antérieures (présuturales) fortes et longues.

Tibias de couleur sombre à l'apex. Soies occipitales noires. *L.* 21-25 mm.

. . . . . *E. cognatus*, p. 112.

— Soies dorsocentrales antérieures courtes et piliformes. Tibias et tarses I et II entièrement roux — ou le dernier article plus ou moins ombré.

Soies et villosité occipitale jaunes. *L.* 12-23 mm. *E. rufinervis*, p. 112.

*E. cognatus* LOEW. — KERTÉSZ, 267; ENGEL, 48. — *Asilus rufinervis* MEIGEN (pr. p.). *A. rufiventris* MEIGEN.

♂. Tarses III et appareil génital entièrement noirs, à pilosité noire.

France méridionale : Saint-Sever (DUFOUR).

Europe méridionale. Asie mineure.

*E. rufinervis* WIEDEMANN. — KERTÉSZ, 267. — *Asilus rufinervis* MEIGEN, SCHINER, I, 144; PANDELLÉ, 81, 29. *A. flavescens* MACQUART (pr. p.). *A. femoralis* MEIGEN (pr. p.). — Fig. 226, 242.

Ardennes : Vendresse, juin (R. BENOIST).

Dalmatie. Hongrie.

#### G. RHADIURGUS LOEW.

*R. variabilis* ZETTERSTEDT. — KERTÉSZ, 271; LUNDBECK, 65; VERRALL, 650; MELIN, 42, 159, 201, 224, 234; ENGEL, 49. — *Asilus variabilis* auct., SCHINER, I, 157; COUCKE, 1894 : 492. — Fig. 242 bis.

Noirâtre. Pattes en partie d'un rougeâtre sombre. Renflement facial de moyenne grandeur, très saillant (fig. 242 bis, a). Antennes souvent plantées au-dessus du milieu de la hauteur de face; article I à soies longues. Yeux à facettes antérieures distinctement plus grandes. Thorax à soies dorso-centrales postérieures; serrées 2-3 présuturales. — *L.* 12-15 mm.

Juin-août. Lieux arides et desséchés, sablonneux, parfois sur les herbes ou les feuilles des arbustes. — France septentrionale; Ardennes : Omont, août (R. BENOIST). — Europe centrale et septentrionale. Sibérie.

Captures. — *Hybos* sp., *Ectobia lapponica*, *Heimerobius*, Pyralides (MELIN).

La larve et la nymphe ont été décrites par le Dr MELIN (p. 159 et 201).

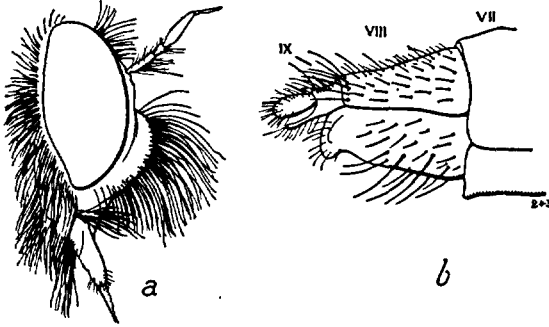


FIG. 242 bis. — *Rhadiurgus variabilis*; a, tête du ♂,  $\times 7$ ; b, extrémité apicale de l'abdomen ♀,  $\times 12$ .

### G. PAMPONERUS Loew.

*P. germanicus* L. — BEZZI, 1903 : 143; KERTÉSZ, 265; LUNDBECK, 1908 : 61, 9; VERRALL, 1909 : 653, 4; ENGEL, 54; MELIN, 39, 154, 192, 233. — *Asilus germanicus* auct., MACQUART, 1834 : I, 305, 9; SCHINER, I, 144, 10; COUCKE, 1894 : 491; PANDELLÉ, 77, 26. — Fig. 227, 228, 243 à 247.

Espace interoculaire égal à la moitié de la largeur de l'œil. Mésonotum à épines latérales. Scutellum avec trois macrochètes marginaux au moins. Fémurs I : épines internes plus robustes à la base et une frange de soies noires. Pattes à macrochètes noirs chez la forme typique; tibias et tarses en majeure partie d'un roux orange brillant. Abdomen à pilosité fine, noire ou jaune — ♂ : fémurs II inermes dans la partie postérieure du bord interne. Ailes rousses à la base, d'un brun jaune à la partie moyenne : lobe interne d'un brun opalin. Abdomen cylindrique, brillant, d'un violacé foncé à reflets bleus; sternites d'un noir brillant. — ♀ : fémurs II : bord interne avec une rangée d'épines postérieures. Ailes : lobes plus clairs, non laiteux. Abdomen en triangle allongé, à reflets noirs. — L. 17-23 mm.

Mai-août, sur les feuilles des herbes dans les endroits secs ou dans les bois de Pins et de Bouleaux; petits Chênes, Bruyère, souvent avec les *Neotamus*, *Dioctria* et *Dysmachus*. — Toute la France. Europe. Finlande. Chassé par le *Crabro fossorius* (WAGA : KOHL, 1915 : 358).

Larve dans la terre, saturée de débris ligneux ou dans le sable. A été décrite, avec la nymphe, par le D<sup>r</sup> MELIN (p. 154, 192).

Captures. — *Dolerus niger* (ZELLER); *Hoplia philanthus* (POULTON); *Tenthredo atra*, *Nematinus fuscipennis*, *Hadrodactylus flavifrontator*, *Phyllopertha horticola* (MELIN, ZELLER); *Aphodius* (PORTEVIN); *Bibio* (LE CERF).

VAR. *helveticus* MIK 1864 : 14, 795, 5.

Se distingue de la forme typique par les tergites abdominaux d'un bleu d'acier brillant à taches latérales de pruinosité blanchâtre; tibias : épines à pointes jaunes. — Suisse. Var : Hyères (FINOT).

VAR. *melanurus* LOEW 1840 : 39.

Abdomen entièrement couvert d'une villosité noire sans taches latérales de pruinosité claire. — Toute l'Europe : avec le type.

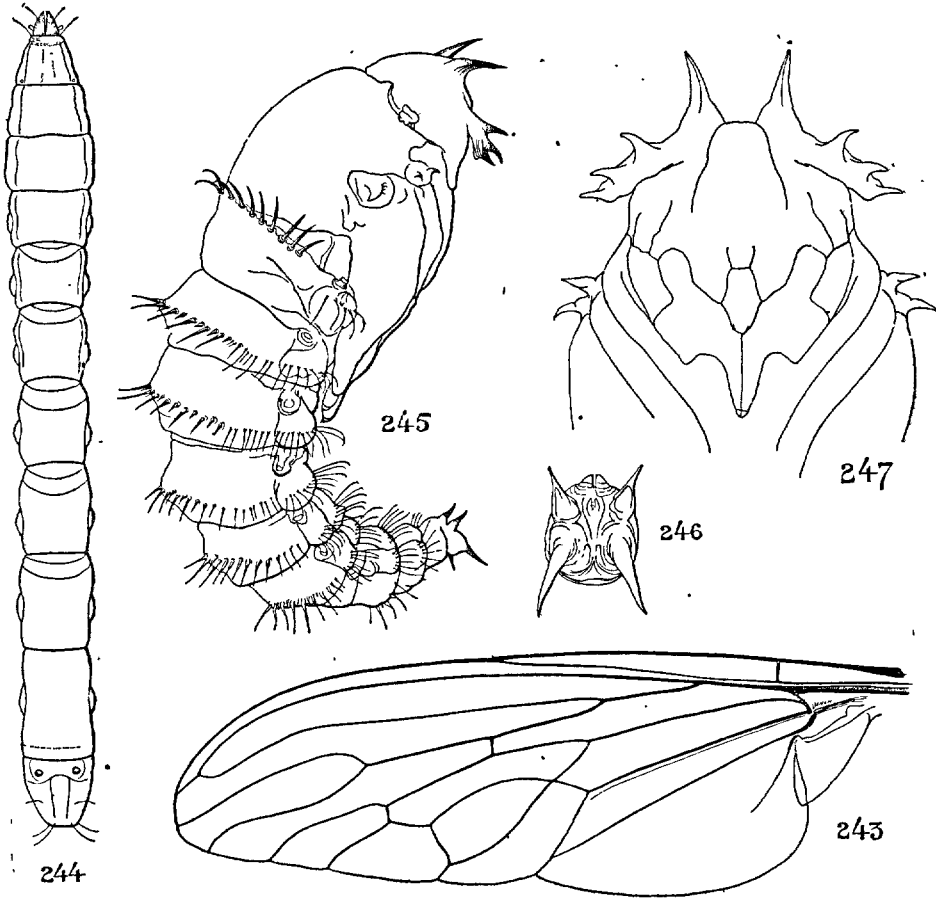


FIG. 243 à 247. — *Pamponerus germanicus* : 243. Aile de la ♀. — 244, larve,  $\times 5$  (d'après MELIN). — 245. Nymphe. — 246. extrémité apicale de l'abdomen, vue de face,  $\times 30$ . — 247. Nymphe, face et plage sternale cordiforme,  $\times 13$ .

#### G. ANTIPHRISSEON LOEW.

*A. trifarius* LOEW. — BEZZI, 1903 : 143; KERTÉSZ, 271; ENGEL, 60. — *Asilus trifarius* SCHINER, 1862 : I, 145, 13; PANDELLÉ, 58, 3. — Fig. 229, 230.

Cils postoculaires pâles mêlés de spinules blanches et noires. Moustache formée de soies blanches à la partie supérieure, de soies noires plus ou

moins nombreuses sur le péristome. Antennes noires : article III court, ovalaire, pointu, plus long que le style. Palpes noirs à soies noires. Mésonotum noir au fond, couvert d'une pruinosité cendrée ou jaune, bande médiane et quatre taches latérales brunes. Scutellum noir, à pruinosité cendrée ou jaune, hérissé d'une villosité grise ou blanche, dense, longue et fine; soies marginales noires ou blanches. Pattes noires sur la face antérieure des fémurs, plus ou moins rousses sur les faces dorsale et postérieure comme les tibias; fémur I : bord interne sans épines, à villosité blanche, fine, assez développée; f. II face interne avec une seule rangée d'épines antérieures blanches, la rangée postérieure formée de macrochètes fins; tibias II avec une frange interne de soies fines, noires et blanches, assez apparentes. Ailes vitreuses, sans taches, à peine dépolies au sommet : membrane fortement ridée. Abdomen cendré, tergites à marge postérieure blanche : une ligne médiane dorsale de taches brunes, changeantes; tergites VI-VII mats, sternites avec une carène longitudinale et quelques longs poils hérissés à la base. Appareil copulateur ♂ couvert d'une pilosité jaunâtre, assez longue. — ♀ : segment X hérissé. — *L.* 15-18 mm.

Juin-août. Xérophile à vol puissant. — Var : Le Beausset (ANCEY); Cavalière; Camargue (SURCOUF); Marseille (JULLIAN); Aude (GAVOY); Pyrénées-Orientales : Collioures (SÉRIZIAT); Vernet (HERVÉ-BAZIN); Hautes-Pyrénées : Bordères, Adour (PANDELLÉ). — Europe centrale et méridionale. Algérie (DE GAULLE, SURCOUF); Syrie (GADEAU DE KERVILLF).

L'A. *Thalhameri* LICHTWARDT (1903 : I, 106, 7) se distingue de l'*A. trifarius* par la moustache entièrement blanche, sans soies noires, par le thorax à villosité plus longue, blanche comme les macrochètes. — Hongrie.

#### G. ASILUS LINNÉ.

BEZZI, 1903 : 144; LUNDBECK, 63, 10; VERRALL, 1909 : 641, 644; ENGEL, 54.

Adultes. — Antennes : article I plus long que le 2<sup>e</sup>; troisième long, subulé, comprimé; style médiocrement allongé, biarticulé. Trompe pointue, oblique. Abdomen allongé, rétréci postérieurement. ♀ : oviscapte conique, comprimé, inerme, cerques libres.

Larves phytophages, occasionnellement carnivores.

- Mésonotum d'un brun roux. Abdomen unicolore, noir opaque antérieurement, plus brillant sur les segments postérieurs . . . . . *A. barbarus*, p. 116.
- Mésonotum, pleures et extrémité apicale de l'abdomen d'un jaune soyeux. Abdomen, tergites I-III d'un noir velouté, à taches latérales claires. . . . . *A. crabroniformis*, p. 117.

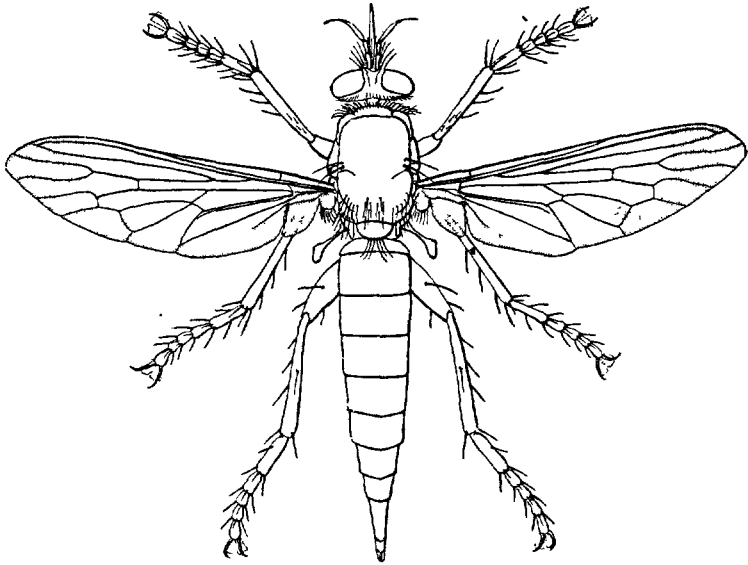


FIG. 248. — *Asilus barbarus* ♀, × 3, 5.

*A. barbarus* L. — KERTÉSZ, 251; ENGL, 55. — Fig. 13-17, 231, 248 à 252.

Palpes noirs. Mésonotum : soies marginales en bande réunie obliquement à la bande discale composée de 6 épines rousses. Fémurs I d'un roux obscur; f. II-III toujours noirâtres à la base. Ailes enfumées à l'apex et le long du bord postérieur, disque à membrane et nervures jaunes (248). — L. 18-38 mm.

Août-septembre. — Var : Callian (BERLAND); Hérault : Cette (MARQUET); Montpellier (LICHTENSTEIN); Aude : La Nouvelle (PANDELLÉ, GAVOY); Pyrénées-Orientales : Banyuls (COMIGNAN); Espagne : Puertollano (DE LA FUENTE); Catalogne, Andalousie (POUJADE); Corse : Bonifacio, Sartène (FERTON); Sardaigne (HERVÉ-BAZIN); Sicile. — Algérie (DE GAULLE, SURCOUF, ANDRÉ, LUCAS). Tunisie (WEISS).

Captures. — *Eristalis tenax*, *Sarcophaga*, *Vespa*, *Cicindela littoralis* var. *nemoralis* OLIV., *Bembex*.

Larves et nymphe dans le sable (SURCOUF).

VALÉRY MAYET aurait obtenu cette espèce de la larve du *Phyllognathus Silenus* (1866). Une nymphe conservée au Muséum de Paris provient également d'une larve de *Phyllognathus*.

Nymphe (250). — Processus céphalique antérieur bien développé, pointu; processus postérieur moins développé que l'antérieur, à dents aiguës, un peu divergentes (251). Processus de la base du fourreau alaire armé d'une épine forte. Extrémité de l'abdomen à épines tronquées, les épines dorsales courtes, droites (252). — L. 24-32 mm.

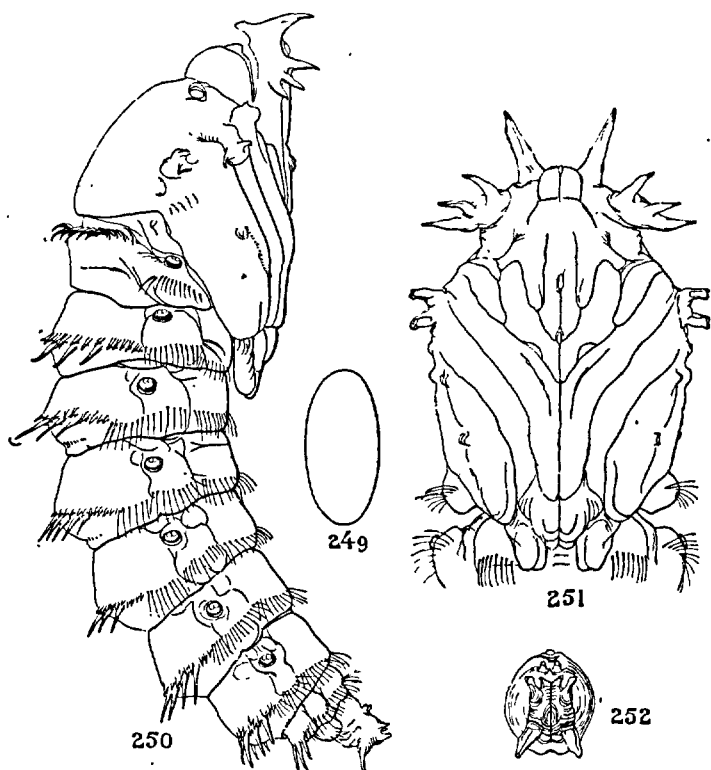


FIG. 249 à 252. — *Asilus barbarus* : 249, œuf. — 250. Enveloppe nymphale,  $\times 4$ . — 251. Nymphe : thorax, face sternale,  $\times 10$ . — 252. Extrémité apicale de l'abdomen  $\times 10$ .

*A. crabroniformis* L. — KERTÉSZ, 254; LUNDBECK, 63; VERRALL, 645; MELIN, 40, 155, 194, 233; WHITFIELD, 607, 5, 619; ENGEL, 55. — Fig: 18, 232, 253.

Palpes roux. Thorax brun : macrochètes pâles de la ligne marginale discale et de la marginale réunis en série oblique. Fémurs bruns, les f. I plus pâles à l'apex. Ailes jaunâtres, maculées à la marge postérieure (232). — L. 16-30 mm.

Juin-septembre. — Commun partout, dans les champs, les chemins secs, les endroits sablonneux, dans les clairières des bois de Conifères. — Toute la France. — Europe. Afrique septentrionale. Asie.

Captures. — *Eristalis tenax*, *Volucella pellucens*, *Machimus atricapillus*, *Empis livida*, *Mesembrina meridiana*, *Calliphora erythrocephala*, *Lucilia caesar* et *sericata*, *Poliates lardaria*, *Musca corvina*, *Haematopota pluvialis*, *Sericomyia borealis*, *Sarcophaga carnaria*, *S. haemorrhoidalis*, *Echinomyia fera*, *Phaonia erratica*; *Apis mellifica*, *Andrena fulva*, *Vespa germanica*;



*Aphodius rufipes*, *A. contaminatus*, *A. fimetarius*, *A. foetens*, *Telephorus rusticus*; *Sermyla halensis*, *Philonthus splendens*, *Stenobothrus bicolor*, *S. viridulus*; *Gomphocerus maculatus*, *Mecosthetus grossus* (VERRALL, POLLTON, MELIN, WHITFIELD, SÉGUY).

**Larve.** — Corps épais. Capsule céphalique peu chitinisée, mandibules émoussées à l'apex, maxilles et labre pointus; soies sensorielles fines. Segments thoraciques peu développés, segments abdominaux plus larges, callosités transverses élargies sur la partie dorsale; callosités latérales saillantes; sternites I-VII avec une paire de verrues; avant-dernier segment plus long que large; dernier segment arrondi (253). — *L.* 30-35 mm.

**Nymphe.** — Processus céphalique antérieur pointu, assez petit; processus postérieur à peu près aussi développé que l'antérieur, à 3 dents mousses, un peu divergentes. Processus de la base du fourreau alaire inerme. Extrémité de l'abdomen à épines fortes, les épines dorsales longues, courbées. — *L.* 24-26 mm. (MELIN).

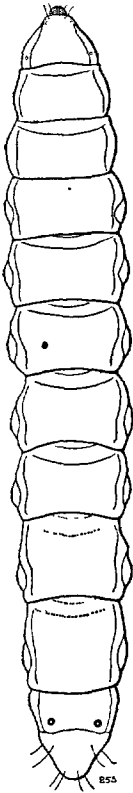


FIG. 253. — *Asilus crabroniformis*, larve  $\times 3,5$  (d'après MELIN).

#### G. NEOITAMUS OSTEN-SACKEN.

**Adultes (260).** — Renflement facial médiocre. Antennes: articles I-II avec de longues soies inférieures. Yeux: facettes antéro-internes très grandes. Mésonotum: rangées de soies dorso-centrales étendues un peu avant la suture transverse. Tibias de couleur claire. Abdomen: tergites avec une rangée de soies postérieures. ♀: oviscapte très long; cerques libres.

**Larves.** — Voisines de celles du *Dysmachus picipes*, le segment abdominal VII sans processus contractile (*N. cyanurus*). Capsule céphalique étroite, quadrangulaire, avec plusieurs longues soies sensorielles. Antennes petites. Mandibules allongées, nettement divisées à la base, légèrement pointues à l'apex et présentant trois soies sur le segment basal. Palpes allongés en massue. Maxilles et labre pointus. — *L.* 21-24 mm. (MELIN).

**Nymphes.** — Processus antennaire supérieur élargi à la base, non très pointu à l'apex; processus postérieur peu saillant à dents petites, courbées et mousses, dirigées vers le bas. Abdomen: tergite I avec une rangée de dix épines aiguës légèrement courbées à l'apex, tergites II-VII avec une série de six longues épines alternant avec sept plus courtes; bourrelets latéraux armés de 5-6 soies assez épaisses; apex de l'abdomen avec quatre épines, les deux tergaux longues, aiguës et fortes; épines sternales à processus basal habituellement inerme (258). — *L.* 9-15 mm. (MELIN). — Avec la larve dans les sols sablonneux, couverts.

- 1-(2). Fémurs en partie d'un jaune roux. . *N. cyaneocinctus* ♂, p. 120.  
 2-(1). Fémurs entièrement noirs ou bruns.  
 3-(4). Moustache en grande partie noire . *N. cyaneocinctus* ♀, p. 120.

- 4-(3). Moustache en majeure partie blanche.  
 5-(6). Renflement facial séparé de la base des antennes par un espace plus court que la longueur du premier article antennaire (254). Pattes : épines en grande partie jaunes; fémurs I-II à villosité postéro-ventrale jaune.  
 ♂ : abdomen : dernier segment noir. . . . *N. cothurnatus*, p. 119.  
 6-(5). Renflement facial séparé de la base des antennes par un espace supérieur à la longueur du premier article des antennes (255). Pattes : épines en majeure partie noires. ♂ : abdomen : dernier segment visible bleu brillant ou noir.  
 7-(8). Renflement occupant les deux tiers de la hauteur de la face; espace interoculaire notablement plus élargi en avant (257). Scutellum et pattes à soies jaunes plus ou moins mêlées de soies noires. ♀ : segments VIII-X à peu près aussi longs que VI-VII; s. IX un peu plus long que large.  
 . . . . . *N. cyanurus*, p. 120.  
 8-(7) Renflement occupant les  $\frac{3}{5}$  de la face; interoculaire nettement rétréci en avant (256). Scutellum et pattes à soies noires. ♀ : segments VIII-X pas plus longs que VII; s. IX aussi long que large. . . . .  
 . . . . . *N. socius*, p. 121.

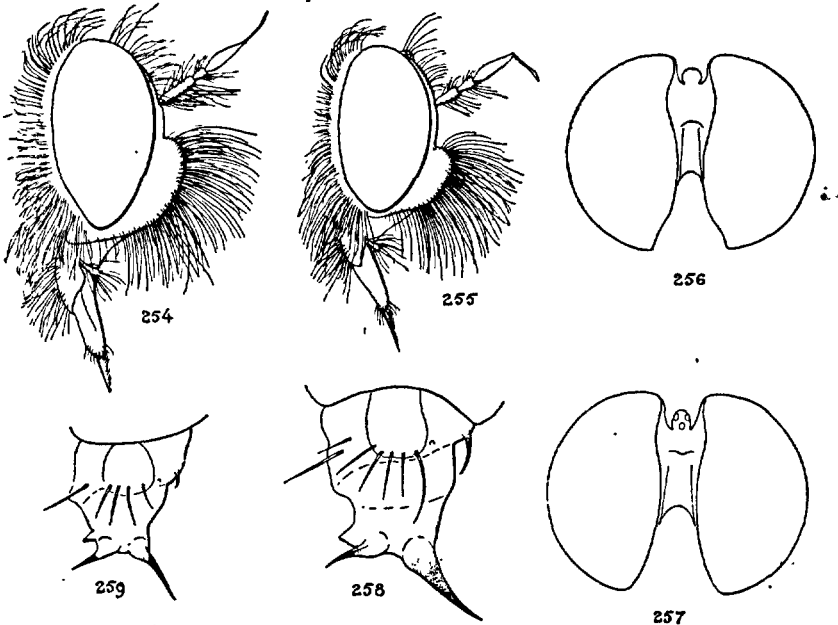


FIG 254 à 259. — 254. *Neoitamus cothurnatus* ♂, profil de la tête. — 255. *N. socius* ♀ — 256. *id.*, face. — 257. *N. cyanurus* ♀, face. — 258. *id.*, profil de l'extrémité apicale de l'abdomen de la nymphe. — 259. *N. socius*, *id.* (258 et 259 d'après MELIN).

*N. cothurnatus* MEIGEN. — COUCKE, 492; KERTÉSZ, 291; LUNDBECK, 1908 :

82, 2; VERRALL, 684, 2; MELIN, 51; ENGEL, 63. — *Asilus cothurnatus* ZELLER. — *Itamus cothurnatus* LOEW; SCHINER, I, 155. — Fig. 254.

Pattes : tarsi nettement jaunés à la base. — ♂ : abdomen : tergites VII-VIII noirs, sans reflets bleus. Appareil copulateur court, robuste. — *L.* 12-17 mm.

Mai-juillet. — Bois et forêts, parfois dans les endroits humides. — Somme : Hailles (DOUBLET); Seine-et-Oise : Chaville, forêt de Saint-Germain; Maisons-Laffitte (DE GAULLE); Seine-et-Marne : Fontainebleau (POUJADE, DE GAULLE); Sarthe : Avoise, mai (HERVÉ-BAZIN). — Europe centrale et septentrionale.

**N. cyaneocinctus** PANDELLÉ — P. 1905 : XXIV, 74, 23; KERTÉSZ, 291; BECKER, 1923 : 85, 120, f. 53; ENGEL, 63.

Espace interoculaire égal au 1/3 de la largeur de l'œil. Antennes : article III triangulaire, allongé, égal à I-II réunis. Mésonotum : soies dorso-centrales postérieures clairsemées, sans touffes blanches. Fémurs avec une bande antérieure noire; f. I avec des soies basales internes fortes; f. II à frangé indistincte, bord inférieur de la face postérieure à épines basales; f. III et tibia à villosité médiocre; tibia jaunes, étroitement noircis à l'apex. Ailes vitreuses. Abdomen : bande médiane à taches noires élargies sur les côtés; sternites : moitié basale hérissée de soies fines. — ♂ : abdomen : tergites VI-VII d'un bleu violet luisant; VIII-IX noirs, raccourcis; sternites VII-IX saillants, IX frangé de poils blancs. Tarsi roux. — ♀ : abdomen noir à marges grises, effilé dans sa moitié apicale; tergites V-X d'un noir brillant. Tarsi rembrunis. — *L.* 15-20 mm.

Hautes-Pyrénées : Tramesaigues : 10. VII. 82; Aude (GAVOY, PANDELLÉ).

**N. cyanurus** LOEW. — KERTÉSZ, 291; LUNDBECK, 80, 1; VERRALL, 680, 1; MELIN, 48, 160, 199, 238; ENGEL, 64. — *Asilus cyanurus* SCHINER, I, 155; PANDELLÉ, 75, 25; BRAUER, 52; COUCKE, 492. *A. aestivus* MEIGEN, MACQUART, I, 304, 7. *A. tibialis* FALLÉN. — *Itamus cyanurus* LOEW. — Fig. 233.

Tarsi noirs : seulement l'extrême base du protarse d'un roux orange. Abdomen : tergites VI-VII d'un bleu brillant : appareil copulateur ♂ très allongé, oblong : forceps à branches inférieures allongées en croissant. — *L.* 11-17 mm.

Mai-août. Pâturages, chemins des bois de Bouleaux et de Pins. — Commun dans toute la France et répandu dans toute l'Europe.

Captures. — *Agrion pulchellum*, *Acanthocoris sylvestris*, *Polydrosus cervinus*, *Aphodius fimetarius*, *Hepialus hectus*, *Tortrix viridana*, *Argyresthia gaedartella*, *Myopa buccata*, *Chrysogaster metallina*, *Syrphus glaucius*, *S. balteatus*, *S. nitidicollis*, *Volucella inflata*, *Empis pennipes*, *E. punctata*, *Ptychoptera paludosa*, *Tipula oleracea*, *Tipula paludosa*, *T. scripta*, *Mycetophila* sp., *Chironomus* sp., *Mydrea allotalla*, *Tabanus bromius*, *Limacodes testudo*, *Pachyrrhina histrio*, *Lucilia caesar*.

**Larve.** — Peut être confondue avec celle du *Dysmachus forcipula*. En diffère par la forme de la tête : capsule céphalique étroite presque aussi longue que large, tégument mince.

**Nymphe.** — Dent médiane du processus antennaire postérieur nettement dirigée en bas. Base des fourreaux alaires sans processus. Dernier segment abdominal avec un processus dorsal terminal très-développé (258) (MELIN).

**N. socius** LOEW. — KERTÉSZ, 293; MELIN, 51, 199. — *Itamus socius* STROBL. — *Asilus socius* PANDELLÉ, 75, 24. — Fig. 255, 256, 259, 260.

Comme le *N. cyanurus*, plus petit. Corps à villosité plus courte; renflement facial moins développé; thorax à ligne médiane plus étroite; fémur I à pilosité noire plus distincte; protarse en grande partie orange, les autres articles du tarse rougeâtres à la base. Aile : fourche de  $R_{4+5}$  longue. Abdomen : sternites à pilosité beaucoup moins épaisse. — L. 10-14 mm.

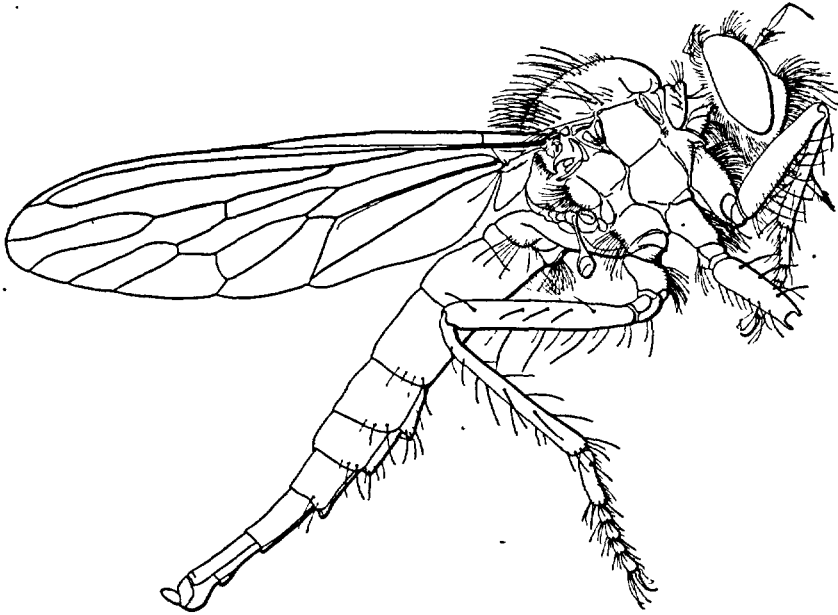


FIG. 260. — *Neoitamus socius* ♀, × 8.

Avec le *N. cyanurus*, dans les champs, sur les arbustes. — Europe centrale et septentrionale. Alpes orientales : 300-2.100 m. (BEZZI).

**Captures.** — *Cicadidae* sp., *Hydrophoria conica*; Pucerons (MELIN).

Cette espèce présente tous les passages de coloration avec le *N. cyanurus* : les caractères fournis par la largeur de l'interoculaire et par la direction des nervures des ailes semblent les plus constants. Les appareils copulateurs ♂♂ des *N. cyanurus* et *socius* sont identiques et l'examen des oviscaptes ne révèle

rien de particulier. L'instabilité des caractères différentiels chez les adultes peut faire douter de la validité de cette espèce. Cependant M. le Dr MELIN a montré que, chez la nymphe du *N. socius*, le processus antennaire supérieur est plus aigu et que le processus inférieur présente trois dents plus rapprochées que chez le *N. cyanurus*. Le dernier segment abdominal de la nymphe présente encore, chez le *N. socius*, quatre épines grêles plus aiguës que chez le *N. cyanurus* (259).

#### G. PHILONICUS LOEW.

**P. albiceps** MEIGEN. — BEZZI, 1903 : 142; LUNDBECK, 59, 1; VERRALL, 636, 1; KERTÉSZ, 269; MERCIER, 1925 : 174; MELIN, 37, 152, 191, 231. — *Asilus albiceps* MACQUART; SCHINER, I, 144, 8; COUCKE, 491; PANDELLÉ, 90, 40. *A. albibarbus* ZELLER. *A. elutus* LOEW. — Fig. 11, 28, 234, 261.

Espace interoculaire égal aux  $\frac{3}{5}$  de l'œil; renflement de l'épistome ne dépassant pas la moitié de la hauteur de la face (234). Antennes : article III un peu ovalaire, caudé au sommet, à peu près aussi long que le style. Mésonotum : soies de la ligne médiane peu visibles; 2 soies notopleurales. Scutellum avec deux soies marginales pâles. Corps d'un gris jaunâtre brillant, marques habituelles noirâtres. Pattes noires. ♂ : fémurs et tibias non frangés. — ♀ : oviscapte avec un cercle apical d'épines courtes (fig. 11). — L. 14-21 mm.

Juillet-septembre. — Commun dans les endroits secs, sablonneux. Très commun sur le sable au bord de la mer. — Manche, Mer du Nord, Atlantique (HERVÉ-BAZIN); parfois dans les prairies. Seine-et-Oise : forêt de Saint-Germain à Maisons-Laffitte (DE GAULLE, LESNE, PORTEVIN); Meudon, Rambouillet; Lardy (SÉGUY, SURCOUF); Seine-et-Marne : Fontainebleau, Long-Rocher, avec *Cicindela sylvatica* (ROYER). Toute la France. Corse. — Europe, Sibérie, Japon.

Captures. — *Andrena*, *Aspistes berolinensis*, *Anthicus*, *Cicadides*, *Pentatoma*; Chironomides; *Rhadiurgus variabilis*, *Epitriptus cingulatus*, *Thereva annulata*, *Dolichopus* sp., *Scopeuma littoreum*, *Sphaerocera*, *Orygma luctuosa*, *Scatophaga stercoraria*, *S. merdaria*, *Fucellia maritima*, *Coenosia tigrina*, *Chortophila* sp., *Hydrotaea dentipes*, *Phaonia errans*, *P. basalis*, *Pseudopyrellia cornicina*, *Syrphus ribesii*, *S. balteatus*, *Platychirus fulviventris*, *Lucilia caesar*, *L. sericata*, *Aricia signata* (JANSSON, MELIN, LUNDBECK, YERBURY, VERRALL, POULTON, SÉGUY).

**Larve.** — Corps allongé, dur, étroit (261). Capsule céphalique assez pointue, prothorax long, très rétréci en avant. Abdomen : tergites II-V avec des callosités transverses; callosités latérales larges; sternites I-V avec des verrues qui augmentent en grandeur sur les derniers segments; dernier segment abdominal avec deux grands stigmates. — L. 22-25 mm.

**Nymphe.** — Corps assez large (262). Capsule céphalique et thorax courts; processus antennaire supérieur long et pointu, épines inférieures assez longues, nettement séparées, les épines latérales convergentes à l'intérieur. Fourreaux des pattes II avec une verrue basale armée de deux épines divergentes. Verrue de la base des fourreaux alaires médiocre. Abdomen large : tergites à épines

aiguës, étroites; dernier segment avec une épine dorsale en crochet, une épine ventrale robuste. — *L.* 18-20 mm. (MELIN). — Dans le sable avec la larve, parfois près des racines des herbes ou des arbustes.

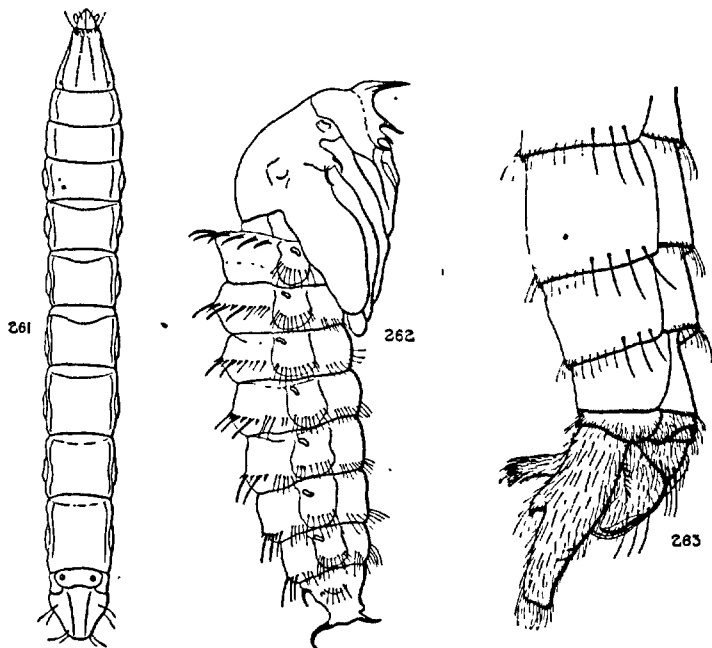


FIG. 261 à 263. — *Philonicus albiceps* : 261. Larve. — 262. Nympe (d'après MELIN). — 263. Profil de l'extrémité apicale de l'abdomen du mâle.

Var. *elutus* LOEW. — KERTÉSZ, 270.

Peut se distinguer de la forme typique de la manière suivante :

— Moustache avec quelques soies noires à la partie supérieure. Calus ocellaire à microchètes noirs. Thorax à soies noires plus nombreuses. Pattes avec quelques spinules noires. Ailes : cellules très légèrement enfumées ou lavées de brun. . . . . *P. albiceps albiceps*.

— Moustache sans soies noires. Calus ocellaire à microchètes blancs. Thorax à soies blanches, quelques rares soies noires. Pattes, tous les spinules blancs. Ailes vitreuses, sans traces brunes. . . . . *P. albiceps elutus*.

Parfois considéré comme une espèce distincte. Les appareils copulateurs des mâles sont identiques dans les deux formes (263), la dissection des organes externes ne donne rien; l'oviscapte des femelles également. *L.* 12-22 mm.

Avec la forme typique, plus commun sur le littoral, surtout Manche. Morbihan (SURCOUF). Dunes de Biville, juin, et de Courseulles, août (MERCIER).

## G. PROTOPHANES LOEW.

**P. punctatus** MEIGEN. — KERTÉSZ, 273. — *Asilus punctipennis* MEIGEN, MACQUART, 1826 : 355, 12, 1834 : 1, 306, 11; COUCKE, 1894 : 489; PANDELLÉ, 73, 22. — *Lophonotus punctipennis* SCHINER, 1862 : I, 146. — Fig. 235.

Espace interoculaire égal à la moitié de la largeur d'un œil; face avec un renflement atteignant les  $\frac{3}{4}$  de sa hauteur. Cils postoculaires noirs. Antennes : article III mince : deux fois plus long que le style (235). Thorax, soies uniformément noires; dépression notopleurale avec trois soies au moins; mésonotum; bande médiane avec une touffe de soies plus longue en arrière; scutellum avec 3 macrochètes. Fémurs II face postérieure avec des épines intérieures; f. III hérissés de poils fins comme les tibias. Pattes rarement à épines blanches : protarse au moins roux à la base. Ailes dépolies au sommet : nervures transverses bordées de noir ou de brun. Abdomen couvert d'un enduit cendré opaque, tergites avec une bande médiane longitudinale interrompue aux incisures; parties latérales de la marge de chaque segment hérissées d'une frange de soies fines; sternites cendrés, hérissés de longues soies fines. — L. 8-10 mm.

Mars-juin. — Lille (VAN OYE); Boulogne (GOBERT); Ardennes : Vendresse (R. BENOIST); Amiens (DOUBLET); environs de Paris (BAGRIOT); Seine-et-Oise : forêt de Carnelle (SURCOUF, PIERRE); Rambouillet, Croissy (POUJADE); Chamarande, Bouray, Lardy (SURCOUF, PORTEVIN); Brière-les-Scellés (R. BENOIST); Montgeroult (POUJADE); Saint-Germain (DE GAULLE); Seine-et-Marne : Fontainebleau (POUJADE); Aube : Bar-sur-Seine (CARTEREAU); Eure : forêt d'Évreux (PORTEVIN); Lorient (GOBERT); Maine-et-Loire : Saint-Sylvain (HERVÉ-BAZIN); Indre-et-Loire : Saint-Épain (DE GAULLE); Lyon (XAMBEU, SONTONNAX); Cévennes, Gard : Vallerangue (BOUCOMONT); Hérault : Saint-Guilhem (POUJADE); Pyrénées (DUFOUR). — Europe centrale et méridionale; Macédoine.

## G. STILPNOGASTER LOEW.

— Tibias noirs ou brunis sur la moitié basale; fémurs III entièrement noirs; genoux noirs ou très étroitement roux; pattes à épines postérieures et pilosité interne jaunes ou blanchâtres. . . S. *aemula*, p. 124.

— Tibias jaunes, brunis sur le tiers apical; fémurs III jaunes à la base; genoux jaunes au moins en dessous; toutes les épines des pattes noires.

. . . . . S. *stabilis*, p. 125.

**S. aemula** MEIGEN. — KERTÉSZ, 298; BEZZI, 1903 : 161; BECKER, 1923 : 81; ENGEL, 1926 : 60. — *Asilus aemulus* MACQUART, 1826 : 33, 11; SCHINER, I, 143; COUCKE, 490; PANDELLÉ, 64. *A. nigricans* MACQUART, 1834 : I, 309, 25. *A. stabilis* auct. (NON ZELLER). *A. setiventris* ZETTERSTEDT. — Fig. 268-274.

♂. Espace interoculaire plus large que la longueur du 1<sup>er</sup> article antennaire. Renflement facial très saillant, séparé de la base de l'antenne par un espace égal ou inférieur à la longueur du premier article antennaire (268). Moustache à soies nombreuses, noires; soies inférieures jaunâtres peu nombreuses. Face blanchâtre. Front d'un gris noirâtre à soies noires fines. Barbe et pilosité de la partie inférieure de l'occiput blanchâtres; partie supérieure de l'occiput à soies longues. Antennes noires à soies médiocres, parfois jaunâtres en haut. Thorax et hanches à pruinosité d'un gris jaune : mésonotum à bandes noires larges; taches latérales noires; soies noires. Pattes à épines noires : les postérieures rarement blanchâtres; tibias I à brosses internes jaunes. Ailes hyalines, légèrement brunies à l'apex. Abdomen à longue pilosité jaune : sternites hérissés de soies fines blanchâtres. Appareil copulateur : branches du forceps supérieur très longues, fortement sinuées sur la face interne, dent triangulaire médiane interne très développée, aiguë (270); une échancrure apicale; côte externe terminée en cuiller; forceps inférieur épais. — ♀. Fémurs entièrement noirs; protarses plus clairs. Moustache noire, sans poils blancs. Villosité plus jaune. Abdomen et oviscapte d'un noir luisant (271); bord apical des tergites étroitement gris. — *L.* 10-14 mm.

Vosges : Gérardmer, juillet (HERVÉ-BAZIN); Suisse : Bérisal, juillet (DE GAULLE, NOUALHIER). — Alpes centrales et orientales (1.200-2.500 m.) (Bezzi). Europe centrale et septentrionale.

Var. *setiventris* ZETTERSTEDT. — Diffère de la forme typique par les fortes soies de l'abdomen, par les tibias et les tarsi rougeâtres.

*S. stabilis* ZELLER 1840 : *Isis*, I, 53, 7 [*Asilus*]. *S. aemula* KERTÉSZ (pr. p.), 298. — Fig. 264-267.

♂. Espace interoculaire à peu près égal à la longueur du 1<sup>er</sup> article antennaire. Renflement facial peu saillant, séparé de la base de l'antenne par un espace supérieur à la longueur du premier article antennaire (264). Moustache à soies noires épaisses, peu nombreuses; soies inférieures blanches beaucoup plus nombreuses. Face grisâtre. Front d'un gris noir, à soies raides. Partie supérieure de l'occiput à soies courtés, raides. Antennes à soies noires. Thorax et hanches à pruinosité d'un gris blanc plus épaisse : mésonotum à bandes noires plus étroites; tibias I à brosses internes dorées. Abdomen à pilosité blanche, moins longue, plus éparse : sternites moins hérissés; tergites couverts d'une pruinosité grise condensée en larges bandes apicales dilatées sur la partie médiane, bien visibles latéralement. Appareil copulateur : branches du forceps supérieur plus courtes, bord interne sinueux au tiers apical, la dent triangulaire réduite à une petite saillie arrondie, échancrure apicale nulle (266); forceps inférieur grêle (265). — ♀. Fémurs III roux à la base et à l'apex; genoux I-II roux; protarses noirs. Moustache noire avec quelques cils



inférieurs blancs. Villosité blanchâtre. Abdomen avec les marques de pruinosité grise comme chez le ♂. — *L.* 11-14 mm.

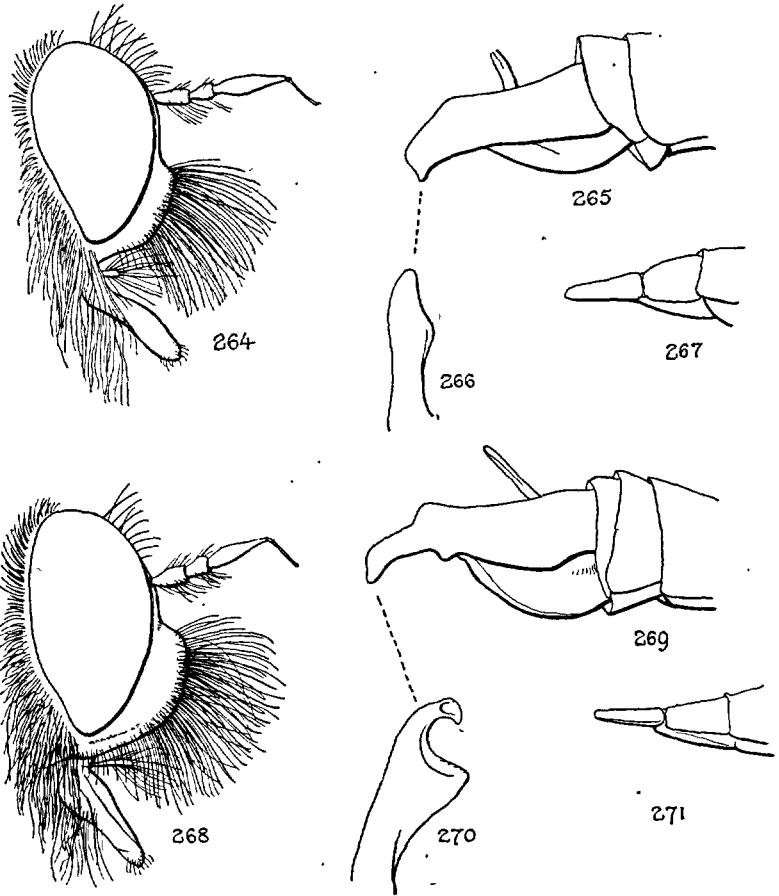


FIG. 264 à 271. — 264. *Stilpnogaster stabilis* ♂, tête,  $\times 12$ . — 265. *id.*, profil de l'appareil copulateur ♂. — 266. *id.*, extrémité apicale d'une branche du forceps supérieur, face dorsale. — 267. *id.*, oviscapte. — 268. *Stilpnogaster aemula* ♂, tête,  $\times 12$ . — 269. *id.*, profil de l'appareil copulateur ♂. — 270. *id.*, extrémité apicale d'une branche du forceps supérieur, face dorsale. — 271. *id.*, oviscapte,  $\times 12$ .

Août-septembre. — Pyrénées-Orientales : Canigou (BERLAND); Hautes-Pyrénées : Aragnouet, Barèges (PANDELLÉ); Basses-Alpes : Barcelonnette : forêt de Gaudissart, 15. VII. 25 (R. BENOIST). — Europe centrale et septentrionale.

## G. CERDISTUS LOEW (BECKER).

BECKER, 1923 : 69.

- 1-(12). Fémurs roux au moins sur la face postérieure ou à la base.
- 2-(9). Abdomen : sternites recouverts d'une pruinosité mate.
- 3-(6). Fémurs et tibias entièrement roux.
- 4-(5). Antennes rousses. Tibia I à soies jaunes ; fémur II à épines antérieures faibles, inconstantes. . . . . *C. flavicornis*, p. 129.
- 5-(4). Antennes noires. Tibia I à soies noires ; fémur II avec trois robustes épines antérieures d'égale force. . . . . *C. melleus*, p. 131.
- 6-(3). Fémurs et tibias plus ou moins tachés de brun ou de noir.
- 7-(8). Antennes : article III grêle, aussi long que le style (284) . . . . . *C. flavipes*, p. 129.
- 8-(7). Antennes : article III court, ovalaire (275). *C. fuscifemoratus*, p. 130.
- 9-(2). Abdomen : sternites d'un noir brillant ou seulement une ligne médiane cendrée.
- 10-(11). Renflement de l'épistome réduit aux  $\frac{2}{5}$  de la hauteur de la face (290). . . . . *C. pallipes*, p. 132.
- 11-(10). Renflement de l'épistome étendu jusqu'au milieu de la hauteur de la face (287). . . . . *C. geniculatus*, p. 130.
- 12-(1). Fémurs noirs.
- 13-(18). Fémurs entièrement noirs ou avec une mince bordure rousse au genou ; tibias plus ou moins roux.
- 14-(15). Espace interoculaire égal à la moitié de la largeur de l'œil . . . . . *C. lativentris*, p. 131.
- 15-(14). Espace interoculaire égal aux  $\frac{2}{5}$  de la largeur de l'œil.
- 16-(17). Scutellum à soies apicales blanches. Appareil génital ♂ roux. . . . . *C. erythrurus*, p. 129.
- 17-(16). Scutellum à soies apicales noires. Appareil génital ♂ noir . . . . . *C. geniculatus*, p. 130.
- 18-(13). Pattes entièrement noires.
- 19-(20). Abdomen noir ; tergites à bandes grises. Appareil génital ♂ : forceps grands, à branches allongées (272). . . . . *C. alpinus*, p. 127.
- 20-(19). Abdomen brun à bandes jaunes. Forceps à branches courtes. . . . . *C. pulcher*, p. 133.

*C. alpinus* MEIGEN. — KERTÉSZ, 289. — *Asilus alpinus* MACQUART, 1834 : I, 309, 28. 1. *melanopus* MEIGEN. — Fig. 272.

♂. Espace interoculaire à peu près égal à la longueur du 1<sup>er</sup> article antennaire. Face et moustache blanches, quelques cils noirs à la partie supérieure. Front et occiput d'un gris blanchâtre. Thorax noir à épaisse pruinosité d'un blanc grisâtre ; mésonotum à bandes médianes noires

assez larges; macrochètes noirs. Pattes noires: épines et pilosité blanche, quelques soies isolées noires. Aile: moitié apicale grise. Abdomen cylindrique, d'un noir luisant, pilosité blanche, tergites à bordure apicale grise plus large sur les côtés. Appareil copulateur: forceps à branches supérieures fortes (272). — ♀. Comme le ♂. Pattes avec quelques soies noires isolées. Oviscapte d'un noir luisant. — *L.* 9-12 mm.

Juin-juillet. — Haute-Savoie: Chamonix (BAUMHAUER). — Suisse: Bérisal (DE GAULLE); Alpes centrales et orientales: 1.200-2.500 m. (BEZZI). Europe centrale.

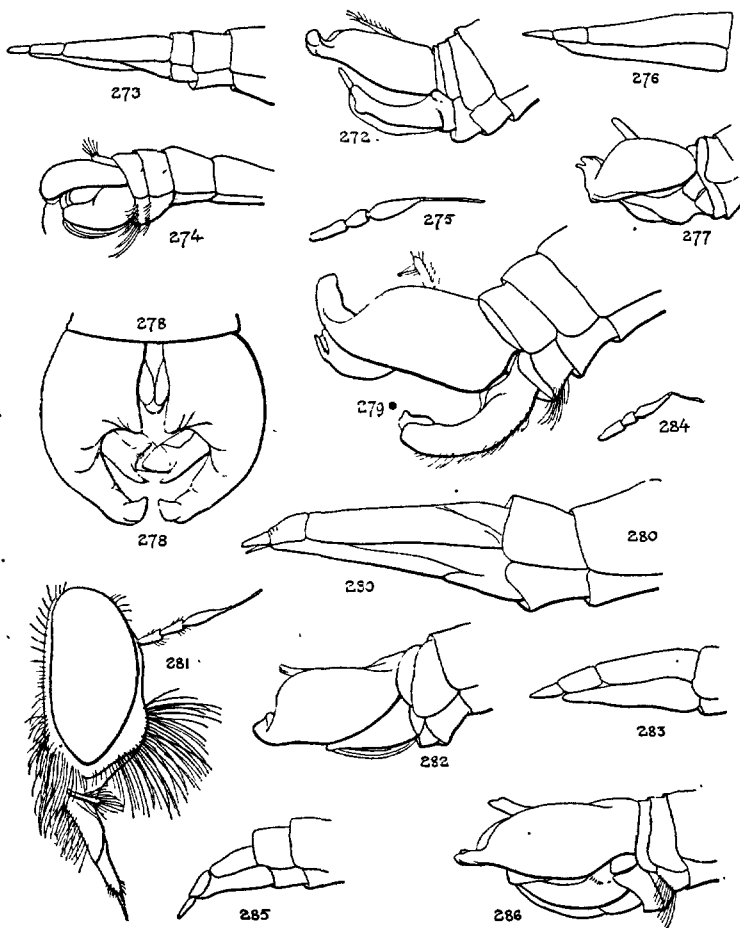


FIG. 272 à 286. — 272. *Cerdistus alpinus* ♂, appareil copulateur, profil. — 273. *C. erythrurus* ♀, oviscapte. — 274. *id.*, ♂, appareil copulateur. — 275. *C. fuscifemoratus* ♂, antenne. — 276. *id.*, ♀ oviscapte. — 277. *id.*, ♂, appareil copulateur. — 278. *C. flavicornis* ♂, appareil copulateur, face dorsale. — 279. *id.*, profil du précédent. — 280. *id.*, ♀, oviscapte. — 281. *C. flavipes* ♂, profil de la tête. — 282. *id.*, ♂, profil de l'appareil copulateur. — 283. *id.*, ♀, oviscapte. — 284. *id.*, ♂, antenne. — 285. *C. geniculatus* ♀, oviscapte. — 286. *id.*, ♂, appareil copulateur. — Toutes ces fig. × 7 environ.

*C. erythrurus* MEIGEN. — KERTÉSZ, 289. — *Asilus erythrurus* MACQUART, 1834 : I, 306, 12; SCHINER, I, 154; PANDELLÉ, 82, 31. *A. tenuis* MACQUART 1834 : I, 307, 16. — Fig. 273, 274.

♂. Espace interoculaire plus large que la longueur du 1<sup>er</sup> article antennaire. Face et moustache blanche ou jaunâtre, quelques cils noirs à la partie supérieure. Front noir. Occiput gris à pilosité blanche et soies noires en haut. Thorax à épaisse pruinosité d'un gris jaune; mésonotum à bandes médianes plus larges en avant; pleures et hanches gris. Fémurs noirs; tibias roux, noircis à l'apex; fémurs et tibias I-II à épines et pilosité blanches; tibias III à épines noires. Ailes grisâtres. Abdomen noir: tergites à bordure apicale blanche et soies jaunâtres, dernier segment à soies noires. Appareil génital ♂ à forceps d'un brun roux (274). — ♀. Oviscapte très allongé (273), d'un noir brillant. — L. 9-10 mm.

Mai-juillet. — Corrèze: Argentat (VACHAL); Ardèche (XAMBEU); Var: Hyères (ABEILLE DE PERRIN, P. LESNE); Alpes-Maritimes: Nice (MEIGEN, L. BERLAND); Marseille (JULLIAN). — Europe centrale et méridionale. Sicile (LEFEBVRE). Afrique septentrionale.

*C. flavicornis* RUTHE. — *Mochtherus flavicornis* LOEW, WALKER, SCHINER, SIROBL. — *Asilus flavicornis* SCHINER, I, 153, 39; PANDELLÉ, 60, 5. *A. Olivieri* MACQUART 1838 : I, 2, 136, 3. — *Heligmoneura flavicornis* KERTÉSZ, 286. — Fig. 278-280.

♂ ♀. Espace interoculaire à peu près égal au tiers de la largeur de l'œil. Antennes rousses. Pattes d'un jaune pâle; tarsi roux, légèrement brunis à l'apex de chaque article; épines jaunes et noires mélangées. Ailes vitreuses. Abdomen entièrement couvert d'un enduit cendré, au milieu de chaque tergite une tache ovale brunâtre. — ♂. Abdomen demi-cylindrique, dilaté à l'apex, tergite IX entièrement roux; segments VI-VII-VIII raccourcis ou rétractés; segment IX dressé, très dilaté. Appareil génital: forceps supérieur à branches très épaisses fortement arquées l'une vers l'autre (278). Sternites hérissés de fines soies écartées. — ♀. Abdomen plus ou moins élargi et comprimé; tergite VIII un peu renflé à la base, le reste comprimé, tergite X en baguette dressée dans l'axe du corps (fig. 280). — L. 15-20 mm.

Seine-et-Oise; Maine-et-Loire: Marans, VII-IX (HERVÉ-BAZIN); Vaucluse: Apt; Var: Hyères (ABEILLE DE PERRIN). — Europe centrale et méridionale; Naxos. — Japon.

*C. flavipes* MEIGEN. — *Mochtherus flavipes* LOEW. — *Asilus flavipes* SCHINER, I, 153, 38; PANDELLÉ, 61, 6. — *Heligmoneura flavipes* KERTÉSZ, 286. — Fig. 236, 281 à 284.

♀. Espace interoculaire un peu supérieur à la longueur du 1<sup>er</sup> article antennaire. Face et front d'un gris jaunâtre, soies blanches; moustache blanche à cils noirs. Occiput à soies et pilosité blanches. Pattes à soies

blanches, tarsi à soies noires. Ailés dépolies à l'apex. Abdomen : tergites largement frangés de soies fines sur les côtés; oviscapte long, grêle et pointu, d'un noir brillant. — ♂. Pattes I à longue pilosité interne blanche; face antérieure des fémurs et des tibias entièrement d'un brun clair. Appareil génital : forceps supérieur à branches épaisses (282), brillantes, plus claires à l'apex, couvertes de cils blancs; forceps inférieur roux. — *L.* 19-20 mm.

Juin-août. — Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN); Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Landes : Biscarosse (DE GAULLE); Hautes-Pyrénées : Aragnouet (PANDELLÉ). — Prusse, Hongrie, Europe centrale et méridionale.

*C. fuscifemoratus* MACQUART. — BECKER, 1923 : 81, 115. — *Mochtherus striatipes* LOEW. — *Asilus striatipes* SCHINER, I, 153, 38; PANDELLÉ, 61, 7. — *Heligmonera fuscifemorata* KERTÉSZ, 287. *H. striatipes* KERTÉSZ, 289. — Fig. 275 à 277.

♂. Espace interoculaire plus large que la longueur du 1<sup>er</sup> article antennaire. Face et front à pruinosité d'un blanc grisâtre ou jaunâtre. Moustache blanche. Occiput gris à pilosité et soies blanches. Mésonotum à pruinosité d'un gris jaune coupée par deux bandes médianes longitudinales très rapprochées ou réunies sur toute leur longueur; pleures et hanches gris. Fémurs : face antéro-dorsale largement brunie; tibias et protarsi jaunes. Ailes jaunies. Abdomen couvert d'une pruinosité grise, plus pâle au bord des tergites, pilosité latérale blanche, médiane noire. Appareil génital : forceps supérieur à branches courtes, noires, luisantes, courbées (277). — ♀. Corps plus grêle, d'un gris blanchâtre. Tibias moins largement noircis à l'apex, à épines noires et blanches. Oviscapte étroit, très long et noir (276). — *L.* 10-12 mm.

Juillet-août. — Sarthe : Avoise, VIII (HERVÉ-BAZIN); Vaucluse : Apt; Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Pyrénées-Orientales : Vernet-les-Bains, VII (HERVÉ-BAZIN). — Europe centrale et méridionale. Iles Canaries.

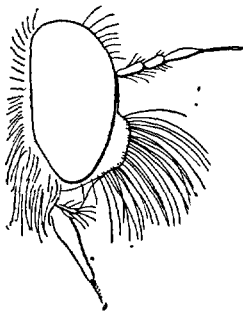


FIG. 287. — *Cerdistus geniculatus* ♀, profil de la tête, × 7.

*C. geniculatus* MEIGEN. — *Asilus geniculatus* SCHINER, I, 154; COUCKE, 492; PANDELLÉ, 63, 9. — *Itamus geniculatus* LOEW. — *Neoitamus geniculatus* KERTÉSZ, 292. — *Paritamus geniculatus* auct. et VERRALL (part.). — Fig. 285-287.

♂. Espace interoculaire égal à la longueur du 1<sup>er</sup> article des antennes. Front gris; face à pruinosité d'un blanc argenté; moustache blanche à cils latéraux noirs; barbe blanche. Occiput gris à pilosité blanche et soies noires. Mésonotum d'un gris jaunâtre : lignes médianes longitudinales plus foncées; soies noires. Pattes rousses;

fémurs entièrement noirs ou seulement noircis sur la face externe ou postérieure; tibias noirs à l'apex; soies et pilosité blanches, quelques épines noires sur les pattes I-II; soies noires plus nombreuses sur les pattes III; protarses roux. Ailes vitreuses, nettement dépolies à l'apex et sur le bord inférieur. Abdomen d'un gris noir brillant à longue pilosité blanchâtre. Appareil génital très saillant : forceps supérieur d'un noir brillant, à branches largement renflées au milieu, à pilosité noire, prolongées en style épais, mousse, un peu courbé (286), couvert de poils jaunes. — ♀. Moustache à poils noirs plus nombreux. Tibias moins largement noircis à l'apex. Abdomen : tergites à bandes apicales claires, grises ou jaunes, bien visibles. Oviscapte court, étroit, noir (285). — *L.* 14-20 mm.

Mai-septembre. — Somme : Hailles (DOUBLET); Meuse (PORTEVIN); environs de Paris (LUCAS); Seine-et-Marne : Nemours (SURCOUF); Seine-et-Oise : Meudon (SURCOUF), Rambouillet, Maisons-Laffitte (DE GAULLE); Eure : forêt d'Evreux, Beaumont-le-Roger (PORTEVIN); Maine-et-Loire : Marans, Andard, VIII (HERVÉ-BAZIN); Morbihan : Pluvignec, IX (HERVÉ-BAZIN); Allier (DU BUYSSON); Haute-Savoie; Landes (GOBERT); Hautes-Pyrénées : Ibos, haies, Tarbes (PANDELLÉ). — Europe centrale. Prusse orientale (CZVALINA).

*C. lativentris* PANDELLÉ 1905 : 81, 30 [*Asilus*].

♀. Corps largement épaissi, à rasé cendré. Espace interoculaire égal à la moitié de la largeur de l'œil. Renglement facial atteignant les 2/3 de la hauteur du clypéus. Antennes : 3<sup>e</sup> article en triangle élargi à la base, plus long que le style. Mésonotum : bande médiane avec une touffe blanche, épaisse en arrière, formée de soies fines, molles. Scutellum : marge apicale à macrochètes multiples. Pattes couvertes de soies blanches; épines noires en entier. Ailes : souvent quelques bandes dépolies au milieu des cellules. Abdomen court, élargi, aplati, mat; bande médiane largement noire, côtés cendrés avec une série de grosses taches noires, changeantes; sternites hérissés de fines soies blanches; segments VIII-X comprimés, X ponctué; sternite VIII distinct de IX, conique, renflé à la base. — *L.* 16 mm. (PANDELLÉ).

Espagne.

*C. melleus* MACQUART. — *Heligmoneura mellea* KERTÉSZ, 287. — Fig. 288-289.

♀. Espace interoculaire moins large que la longueur du 1<sup>er</sup> article antennaire. Front gris. Face et renglement à pruinosité d'un gris jaune (288). Moustache blanche avec quelques cils noirs à la partie supérieure. Occiput à pilosité inférieure blanche, vertex à longues soies recourbées, noires. Thorax d'un gris jaune : mésonotum à bandes médianes larges et taches latérales brunes; pleures et hanches à pruinosité d'un gris jaune. Pattes entièrement jaunes, tous les macrochètes noirs; villosité interne assez longue et jaune. Abdomen brun. Oviscapte petit (289). — *L.* 12 mm.

Europe méridionale.

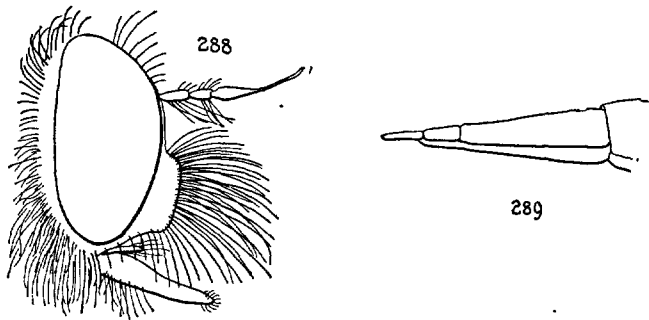


FIG. 288 et 289. — *Cerdistus melleus* ♀ : 288, profil de la tête. — 289, oviscapte. Schématique,  $\times 10$ .

**C. pallipes** MEIGEN. — *Mochtherus pallipes* LOEW. — *Asilus pallipes* SCHINER, I, 153; COUCKE, 491; PANDELLÉ, 62, 8. *A. fulvipes* MEIGEN, BRULLÉ. *A. omissus* WIEDEMANN ap. MEIGEN. — *Heligmoneura pallipes* KERTÉSZ, 288. — Fig. 290.

♂. Espace interoculaire égal à la longueur du 1<sup>er</sup> article antennaire. Yeux à facettes antéro-internes plus grandes, d'un vert bleu. Front gris; face à pruinosité blanche comme le renflement; moustache blanche avec quelques cils noirs à la partie supérieure. Occiput gris, à pilosité blanche, longue en bas, à soies noires sur le vertex. Antennes, trompe et palpes noirs, ces derniers à pilosité blanchâtre. Thorax et abdomen à pruinosité d'un gris ardoisé; macrochètes noirs. Pattes jaunes; fémurs plus ou moins brunis à la face externe; tibias III noirs à l'apex; tarses jaunes, extrémité des articles ou les derniers articles noirs; griffes noires; épines courtes noires, longues jaunes. Appareil génital: forceps supérieur noir, à branches coudées en arrière, obtuses au bout, à pilosité médiocre noire,

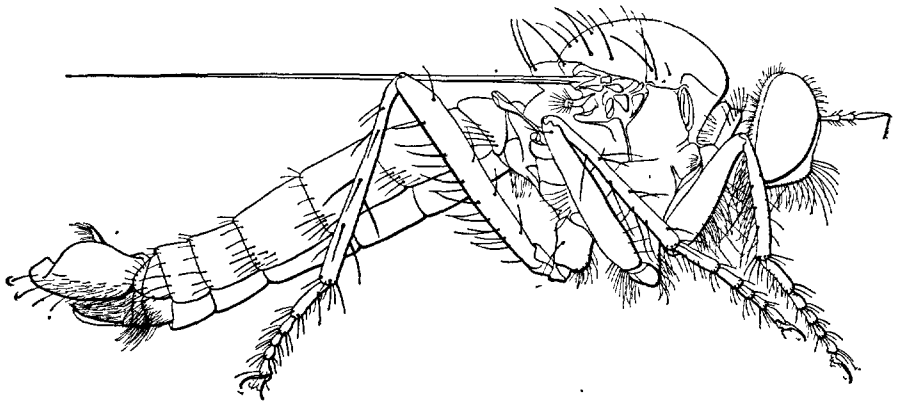


FIG. 290. — *Cerdistus pallipes* ♂,  $\times 8$ .

jaune à l'apex et en dessous; forceps inférieur plus court, parfois brun. — ♀. Comme le ♂. Moustache à soies noires plus nombreuses et plus fortes. Fémurs I à soies internes fines et longues. Oviscapte conique, allongé, brillant. — *L.* 10-16 mm.

Juin-août. — Seine-et-Marne : Nemours, VIII (SURCOUF); Fontainebleau, VI-VII (POUJADE, R. BENOIST); Eure : forêt d'Évreux (PORTEVIN); Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN); Gard : Saint-Geniès-de-Malgoiran (SURCOUF); Pyrénées-Orientales : Vernet-les-Bains, VII (HERVÉ-BAZIN); Hautes-Pyrénées : Aragnouet, VIII (PANDÉLLÉ). — Bohême (HERVÉ-BAZIN); Prusse orientale; Russie; Europe centrale et méridionale. Perse septentrionale.

*Captures.* — *Syrphus balteatus*, *Ephyra* sp. (POUJADE).

*C. pulcher* BECKER 1923 : 76, 106, pl. v, fig. 50.

Tête : front et face de largeur moyenne, d'un gris jaune ou blanc; front et premier article des antennes à pilosité noire; renflement facial n'occupant pas la moitié de la hauteur de la face; moustache blanche avec quelques soies noires. Occiput à soies marginales blanches. Mésonotum d'un gris jaune avec les bandes médianes et les taches latérales habituelles; quelques courtes soies noires antérieures; mésonotum, tiers postérieur à soies toutes noires; scutellum à soies marginales jaunes ou noires. Pattes entièrement noires, à villosité blanche; épines blanches, sauf sur la face postérieure des tarsi; fémurs I et III presque entièrement nus, fémurs I avec quelques longs poils internes blancs. Ailes uniformément brunies; base et premières cellules un peu plus claires. Abdomen brun; tergites à marges apicales d'un jaune terne, à villosité blanche et noire; soies marginales blanches; sternites gris à villosité d'un jaune terne. Appareil génital d'un noir brillant, à villosité d'un jaune terne ou noire, de forme habituelle, forceps échancrés à la partie supérieure. — *L.* 12-15 mm. (BECKER).

Hautes-Pyrénées : Cauterets (BECKER). — Dalmatie. Silésie.

#### G. DYSMACHUS LOEW.

BECKER, 1923 : 11.

Adultes. — Espèces de moyenne grandeur ou petites, à pilosité dense, mélangée de soies raides; couleur prédominante grise ou jaunâtre. Face souvent élargie, plus large en bas; renflement facial bien développé; moustache forte à soies longues. Antennes longues : face inférieure du premier article à soies longues. Yeux : facettes antérieures plus grandes. Thorax avec une rangée complète de soies dorsocentrales (*Dysmachus*) ou incomplète (*Eutolmus*); dépression notopleurale avec 2-3 forts macrochètes dans l'angle postérieur, précédés ou non de une ou plusieurs soies de force inégale (319); deux soies supra-alaires et 2-3-4 macrochètes sur le calus postalair; scutellum avec 4-10 soies marginales. Abdomen parfois comprimé; bord postérieur des segments avec



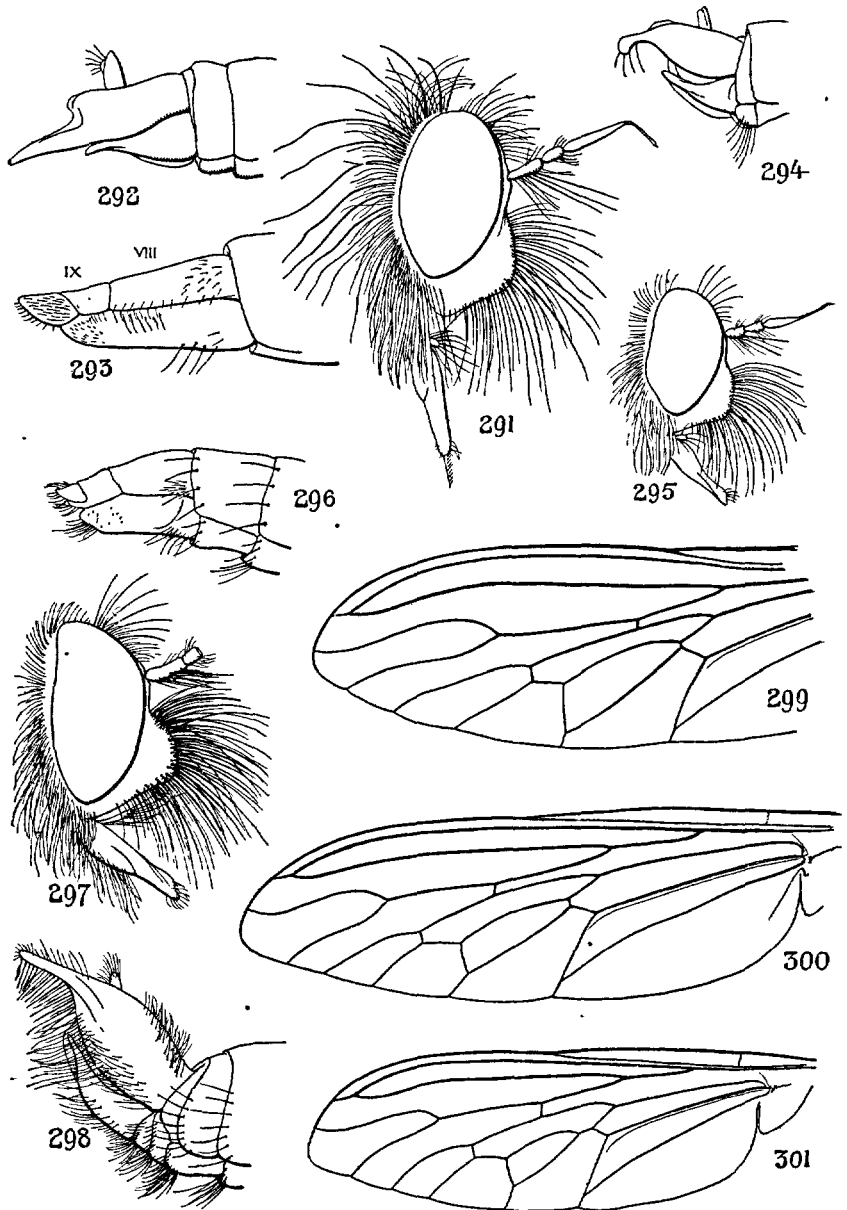


FIG. 291 à 301. — 291. *Dysmachus hiulcus* ♂, profil de la tête,  $\times 7$ . — 292. *id.*, ♂, appareil génital,  $\times 7$ . — 293. *id.*, oviscapte,  $\times 7$ . — 294. *D. cochleatus* ♂, appareil génital,  $\times 7$ . — 295. *id.*, profil de la tête, ♂  $\times 7$ . — 296. *id.*, ♀, oviscapte. — 297. *D. Putoni*, ♂, tête,  $\times 7$ . — 298. *id.*, ♂, appareil copulateur,  $\times 7$ . — 299. *id.*, ♂, extrémité de l'aile gauche. — 300 et 301. Ailes de *D. trigonus* ♂,  $\times 7$ .

des soies plus ou moins fortes. ♀ : oviscapte aplati, en lame forte. — *L.* 10-18 mm. environ.

**Larves.** — Corps cylindrique, épais. Tête petite, bien chitinisée, rétractile. Capsule céphalique ronde. Antennes petites, réduites à une verrue sensorielle; 4 longues soies sensorielles. Mandibules étroites, allongées, pointues, légèrement échancrées à la base; 6 soies sensorielles à la face dorsale. Palpes bien développés; maxilles étroites, lancéolées; labre triangulaire. Segments thoraciques plus étroits antérieurement; segment prothoracique environ deux fois moins large que le segment métathoracique. Abdomen : tergites II-VII avec une callosité transverse; callosités latérales peu marquées; sternites I-VII avec des processus contractiles ovales, réduits sur les sternites I et VII, ceux des st. II à VI avec une soie microscopique; avant-dernier segment quadrangulaire, dernier segment semi-circulaire, armé de 8 soies sensorielles disposées en deux séries; stigmates de moyenne grandeur. — *L.* 19-25 mm.

Dans la terre des bois et des prairies ou dans les sols sablonneux.

**Nymphe.** — Capsule céphalique médiocrement développée, largement soudée au thorax. Processus antennaire antérieur petit, pointe supérieure large, peu aiguë; processus postérieur à trois courtes pointes aiguës. Thorax : base de l'aile et des fourreaux des pattes II avec des processus peu saillants, à pointes fines. Abdomen large; tergite I avec 10-14 longues épines parfois séparées par des petites; tergites II-VII avec 6 longues épines alternant avec 7 petites, parfois divisées; bourrelets latéraux avec 6 soies; partie antérieure du dernier segment avec quelques courtes épines : 1-2 soies sternales seulement; processus terminal dorsal petit et rigide, pointu, plus grand que l'épine sternale correspondante : épine ventrale à processus basal mousse, inerme. — *L.* 12-16 mm.

- 1-(16). Pattes noires et rousses.
- 2-(3). Fémurs avec une teinte rousse à l'apex. . . . . D. (*Eutolmus*) *Kiesenwetteri*, p. 146.
- 3-(2). Fémurs entièrement noirs.
- 4-(9). Tibias largement roux au delà de leur base.
- 5-(6). Tibias entièrement roux ou l'apex étroitement noir. . . . . (D.) *Eutolmus Kiesenwetteri*, p. 146.
- 6-(5). Tibias : anneaux roux des genoux prolongés sur la face dorsale.
- 7-(8). Occiput à soies courtes (295). D. (*Dysmachus*) *cochleatus*, p. 138.
- 8-(7). Occiput à soies très longues (291). D. (*Dysmachus*) *hiulcus*, p. 142.
- 9-(4). Tibias étroitement roux à la base.
- 10-(15<sup>f</sup>). Soies acrosticales bien développées. Dépression notopleurale avec 3-4 soies à l'angle postérieur.
- 11-(12). Renflement facial peu saillant. D. (*Dysmachus*) *trigonus*, p. 144.
- 12-(11). Renflement facial très saillant (297).
- 13-(14). Fémurs II : face antérieure inerme. D. (*Dysmachus*) *basalis*, p. 136.
- 14-(13). Fémurs II avec une rangée irrégulière d'épines antéro-internes. . . . . D. (*Dysmachus*) *Putoni*, p. 143.
- 15-(10). Soies acrosticales peu développées. 2 soies notopleurales postérieures . . . . . D. (*Eutolmus*) *corsicus*, p. 145.

- 16-(1). Pattes entièrement noires. Moustache noire et blanche ou noire et jaune.
- 17-(20). Deux soies notopleurales dans l'angle postérieur de la dépression.
- 18-(19). Renflement facial étendu sur les 3/4 de la hauteur de l'épistome (302). . . . . D. (*Eutolmus*) *ruffibarbis*, p. 148.
- 19-(18). Renflement facial étendu sur les 2/3 de la hauteur de l'épistome. . . . . D. (*Eutolmus*) *mediocris*, p. 147.
- 20-(17). Trois soies notopleurales.
- 21-(22). Fémurs I : face interne avec de fortes épines (319). . . . . D. (*Dysmachus*) *fuscipennis*, p. 138.
- 22-(21). Fémurs I : face interne inerme.
- 23-(26). Soies acrosticales courtes et molles.
- 24-(25). Fémurs I : soies internes rares, jaunes. . . . . D. (*Dysmachus*) *harpax*, p. 141.
- 25-(24). Fémurs I : soies longues et noires. . . . . D. (*Dysmachus*) *pendulus*, p. 142.
- 26-(23). Soies acrosticales plus ou moins développées.
- 27-(30). Soies acrosticales courtes.
- 28-(29). Antennes : article III court, ovale (305) . . . . . D. (*Dysmachus*) *hamulatus*, p. 141.
- 29-(28). Antennes : article III oblong (306). . . . . D. (*Dysmachus*) *picipes*, p. 143.
- 30-(27). Soies acrosticales longues.
- 31-(34). Espace interoculaire égal à la moitié de la largeur de l'œil.
- 32-(33). Soies acrosticales fortes, épaisses . . . . . D. (*Dysmachus*) *cristatus*, p. 138.
- 33-(32). Soies acrosticales faibles . . . . . D. (*Dysmachus*) *trigonus*, p. 144.
- 34-(31). Espace interoculaire égal aux 3/5 de la largeur de l'œil.
- 35-(36). Oviscapte allongé (307) . . . . . D. (*Dysmachus*) *stylifer*, p. 144.
- 36-(35). Oviscapte court (311).
- 37-(38). Appareil génital ♂ : forceps robustes, allongés. . . . . D. (*Dysmachus*) *bimucronatus*, p. 137.
- 38-(37). Appareil génital ♂ : forceps courts. . . . . D. (*Dysmachus*) *praemorsus*, p. 143.

S.-G. *Dysmachus* (LOEW) BECKER.

BECKER, 1923 : 10 et 11.

D. *basalis* LOEW 1848 : 450, 10. — KERTÉSZ, 275; BECKER, 1923 : 16, 7.  
 ♀. Moustache très épaisse, à soies noires en haut, d'un jaune orange en bas; péristome à soies noires et orange mélangées; barbe d'un jaune pâle. Front et articles antennaires I-II à soies noires. Mésonotum à soies

discales noires; jaune pâle latéralement; scutellum à soies jaunes et noires. Hanches à villosité raide, jaune. Pattes III noires. Abdomen à villosité et soies marginales jaunes. Oviscapte nettement plus court que les trois derniers segments abdominaux réunis, fortement comprimé, large, presque triangulaire; lamelle supérieure (s. VIII) à peu près moitié aussi longue que l'apicale, apex profondément entaillé; cerques petits, pointus, villosité noire; à la base, quelques soies plus fortes, jaunes. — L. 15 mm.

Suisse. — Europe centrale.

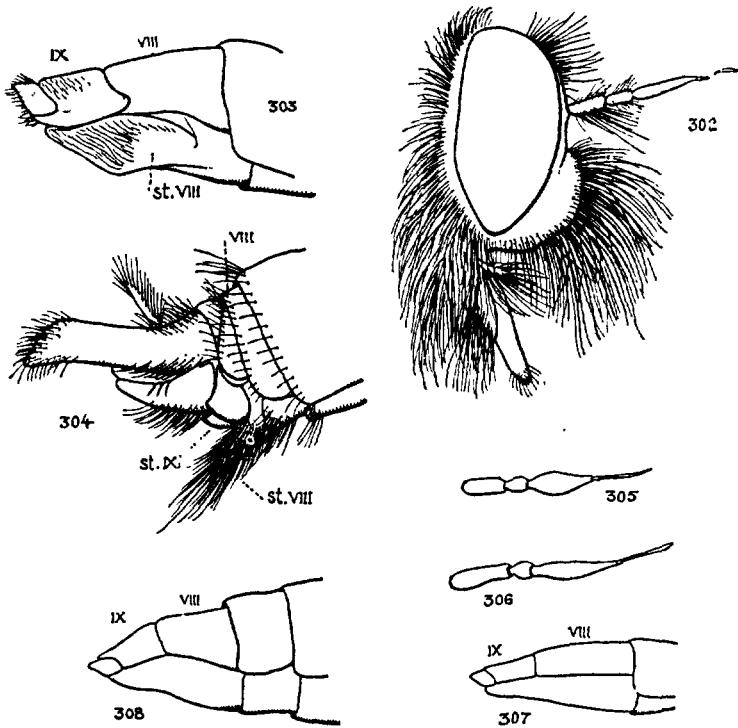


FIG. 302 à 308. — 302. *Dismachus rufibarbis* ♀, profil de la tête. — 303. *id.*, ♀, oviscapte (les fines soies jaunes de la base du st. VIII ont été effacées). — 304. *id.*, ♂, appareil génital. — 305. *D. hamulatus* ♂, antenne. — 306. *D. picipes* ♂, antenne, × 25. — 307. *D. stylifer* ♀, oviscapte. — 308. *D. praemorsus* ♀, oviscapte × 7.

*D. bimucronatus* LOEW. — KERTÉSZ, 275; BECKER, 1923 : 17, 10, pl. I, fig. 6-7. — *Lophonotus bimucronatus* LOEW. — *Asilus bimucronatus* SCHINER, I, 147, 21; PANDELLÉ, 97, 48. — Fig. 311-312.

♂. Noirâtre à villosité forte, noire, sur le mésonotum, blanchâtre ou jaunâtre sur les côtés. Pattes à épines blanches sauf sur la face antérieure des tibias I et sur la face interne des derniers articles des tarsi. Abdomen :

segment VIII à villosité inférieure blanchâtre. Forceps inférieur court, forceps supérieur deux fois plus long que l'inférieur, à villosité médiocre (312). — ♀. Oviscapte court, triangulaire; lamelle supérieure basale (segment VIII) plus longue que l'apicale (s. IX); cerques saillants (311). — *L.* 12-14 mm.

. Hautes-Alpes : Lautaret. — Europe centrale (BECKER); Allemagne (GOBERT); Sarepta (BECKER).

**D. cochleatus** LOEW. — KERTÉSZ, 276; BECKER, 1923 : 17, 12, pl. I, fig. 8-9. — *Lophonotus cochleatus* LOEW. — *Asilus cochleatus* SCHINER, I, 148; PANDELLÉ, 83, 32. — Fig. 294-296.

♂. Brun noir couvert d'une pruinosité jaune. Moustache à soies jaunes, noires en haut; barbe jaun. Mésonotum à soies noires sur la ligne médiane, blanches latéralement; dépression notopleurale avec trois soies, la soie antérieure noire ou blanche. Pattes à épines blanches, sauf sur la face antérieure des tibias I; protarses I allongés. Balanciers jaunâtres. Abdomen à pilosité et soies blanches. Forceps supérieur à branches ovaires, minces à l'apex, terminés par un onglet (294); forceps inférieur allongé, roux; style trifide à l'apex. — ♀. Moustache à soies noires moins nombreuses. Vertex à soies noires réduites. Oviscapte court, presque triangulaire (296). — *L.* 10-11 mm.

Août. — Allemagne, Autriche (GOBERT).

**D. cristatus** WIEDEMANN ap. MEIGEN. — KERTÉSZ, 276; BECKER, 1923 : 17, 13, pl. II, fig. 11. — *Lophonotus cristatus* MACQUART, 1838 : I, 2, 126; LOEW, 1848 : III, 424, 1. — *Asilus cristatus* MACQUART, 1849 : III, 441, 77.

♂. Diffère du *D. trigonus* par : renflement facial plus développé, couvert de soies plus nombreuses, noires en haut, jaunâtres en bas. Fémurs I : face postérieure avec une épine robuste, dressée à l'union du tiers moyen et du tiers apical; face interne à soies fortes. Mésonotum : soies acrosticales fortes, serrées et dressées en touffes. Abdomen à soies fortes, dressées, les pores d'insertion très marqués ou saillants; sternites à soies raides, non piliformes. Appareil copulateur petit ou très petit, triangulaire, à villosité blanchâtre. — ♀. Scutellum avec 10-12 soies marginales. Oviscapte luisant, noir, peu chagriné; cerques courts. — *L.* 10-15 mm.

France méridionale. — Espagne (BECKER). Afrique septentrionale (SURCOUF, LESNE, BECKER).

**D. fuscipennis** MEIGEN. — KERTÉSZ, 277; BECKER, 1923 : 18, 18, pl. II, fig. 12 et 13. — *Asilus spiniger* ZELLER, SCHINER, I, 146, 15; PANDELLÉ, 93, 43. — *Lophonotus fuscipennis* LOEW, 1848 : III, 437, 442. *L. spiniger* LOEW, 1848 : III, 434, 6. — Fig. 309, 310, 319.

♂. Callosité faciale peu développée, couverte d'une pruinosité jaunâtre.

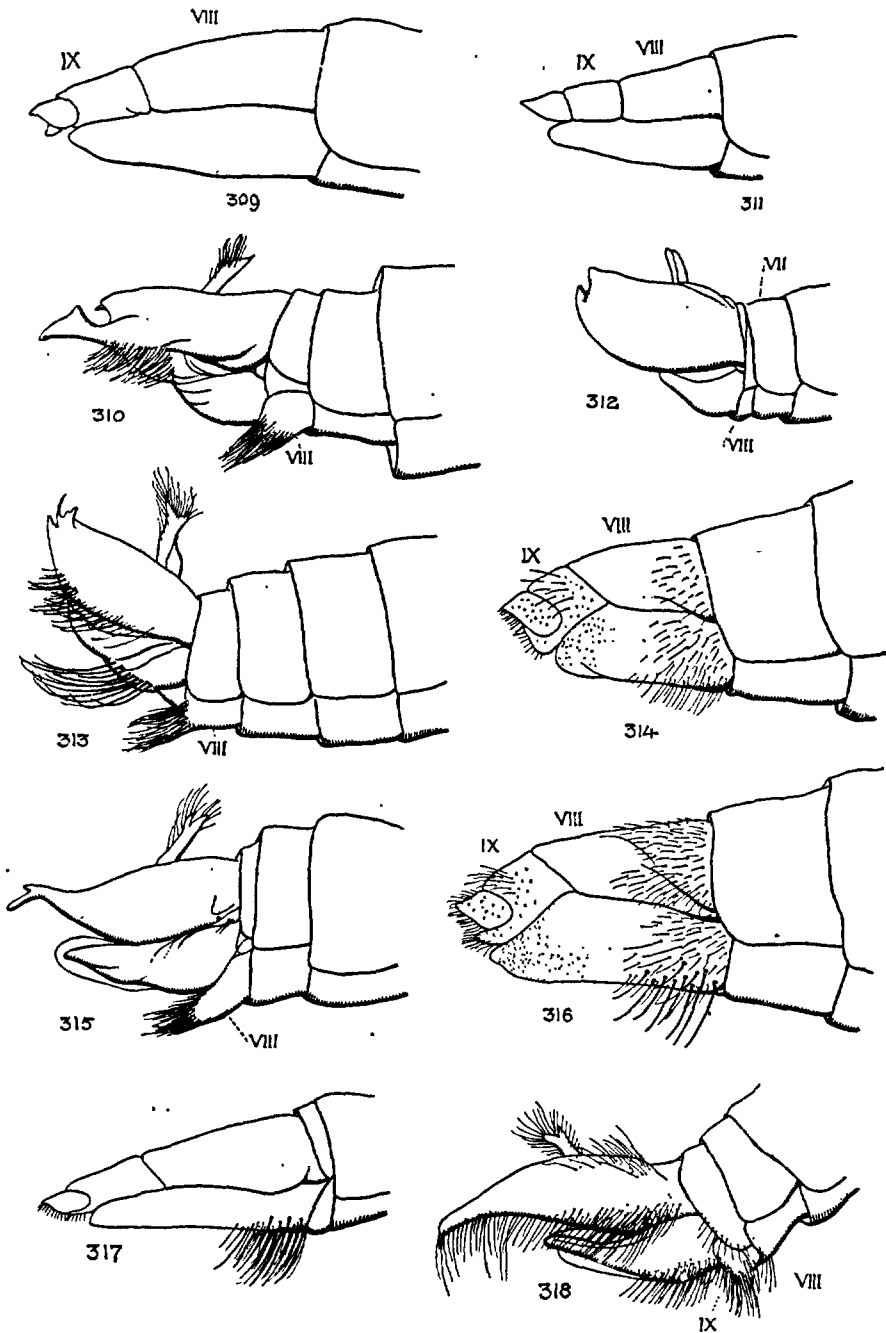


FIG. 309 à 318. — 309. *Dysmachus fuscipennis* ♀, oviscapte, × 7. — 310. *id.*, ♂, appareil génital. — 311. *D. bimucronatus* ♀, oviscapte. — 312. *id.*, ♂, appareil génital. — 313. *D. hamulatus* ♂, appareil génital. — 314. *id.*, ♀, oviscapte. — 315. *D. harpax* ♂, appareil génital. — 316. *id.*, ♀, oviscapte. — 317. *D. picipes* ♀, oviscapte. — 318. *id.*, ♂, appareil génital. — Toutes ces figures × 7 environ.

Front à soies noires. Occiput à soies blanches. Thorax et abdomen à pruinosité jaune. Mésonotum : partie antérieure de la bande médiane à soies noires; parties latérales et postérieures à soies blanches; 3-4 macrochètes notopleuraux, l'antérieur réduit à un cil noir. Fémurs à épines internes noires (319). Appareil copulateur : sternite VIII avec une frange postérieure continue de soies serrées d'un gris-jaune (310). — ♀. Pruinosité plus pâle; soies blanches plus nombreuses. Épines des fémurs I-II plus fortes. Abdomen : sternites et parties latérales des tergites à soies blanches, dressées sur des pores noirs bien visibles. Oviscapte : cerques pointus à l'apex (309) : une petite frange de soies pâles à la partie inférieure. — L. 15-18 mm.

Oise : forêt de Chantilly (SURCOUF); Seine-et-Oise : L'Isle-Adam (P. DUMONT); Lardy, Saclas (J. SURCOUF); Bouray (POUJADE, BENOIST); Eure : Cocherel (PORTEVIN); Maine-et-Loire : Marans (HERVÉ-BAZIN); Ain (XAMBEU); Allier (DU BUYSOIN); Vosges (PUTON); Var : Callian (BERLAND); Landes : Biscarosse (DE GAULLE); Hautes-Pyrénées : Adour (PANDELLÉ). — Europe centrale et méridionale. Autriche (BOYER DE FONSCOLOMBE). Tous les exemplaires que j'ai vus ont été capturés en juin.

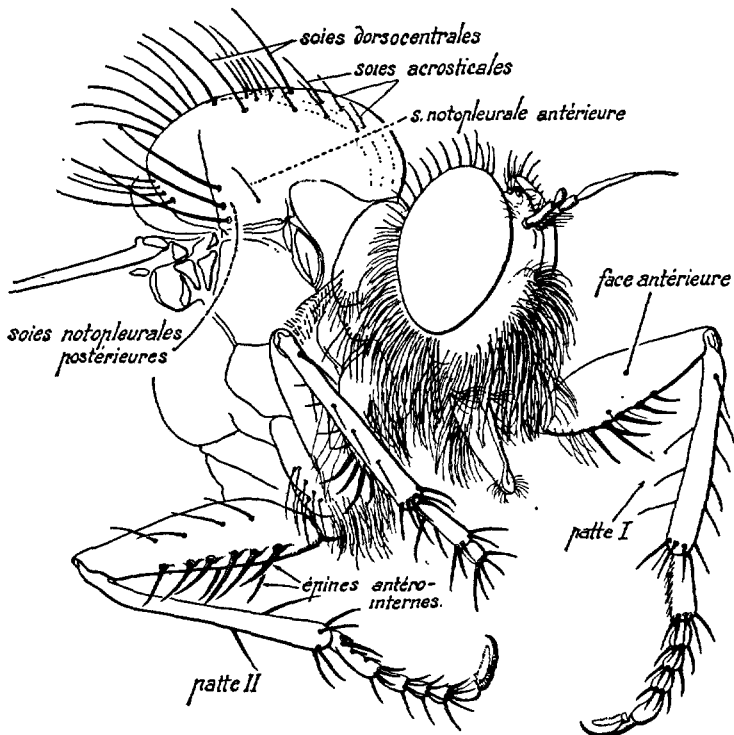


FIG. 319. — *Dysmachus fuscipennis* ♀, partie antérieure du corps vue de 3/4,  $\times 7$ .

*D. hamulatus* LOEW. — KERTÉSZ, 277; BECKER, 1923 : 19, 23, pl. II, fig. 14. — *Lophonotus hamulatus* LOEW. — *Asilus rotulans* PANDELLÉ 1905 : 94, 45. — Fig. 305, 313, 314.

♂. Espace interoculaire égal à la longueur du 1<sup>er</sup> article antennaire. Mésonotum à longues soies noires, jaunes latéralement et postérieurement; dépression notopleurale avec deux fortes soies jaunes dans l'angle postérieur. Pattes I à pilosité longue, peu serrée; épines blanches faibles. Abdomen : sternite VIII avec une frange postérieure de poils jaunes. Forceps supérieur à branches cylindriques, allongées, terminées par deux courtes épines apicales; forceps inférieur très long, latéralement une frange de longues soies rousses, courbées en dedans (313). — ♀. Comme le ♂. Pruinose grise plus légère. Oviscapte court et large : lamelle supérieure basale (seg. VIII) trois fois plus longue que l'apicale (s. IX); lamelle inférieure, partie apicale couverte de points enfoncés; de nombreuses soies jaunes dressées à la base; cerques courts, quadrangulaires (314). — L. 9-13 mm.

Paris; Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN); environs de Nice, Pyrénées (BECKER).

*D. harpax* VILLENEUVE. — KERTÉSZ, 277; BECKER, 19, 24, pl. II, f. 15, 16. — *Asilus falcularis* PANDELLÉ 1905 : 94, 44. — Fig. 315, 316.

♂. Mésonotum : partie antérieure à villosité courte; bande médiane brune non nettement divisée; villosité et soies noires antérieurement, seulement quelques fines soies blanchâtres dressées sur les côtés et en arrière; scutellum avec deux soies marginales jaunâtres. Fémurs I à soies internes jaunes; fémurs II avec quelques épines antéro-internes noires; pattes à épines noires et jaunes mélangées. Ailes légèrement brunies. Abdomen d'un gris brunâtre : vu de derrière les tergites paraissent occupés par une large tache d'un brun noirâtre, villosité prédominante jaune, noire sur une étroite bande médiane longitudinale; bord apical d'un gris clair à soies jaunâtres; sternites d'un gris ardoisé uniforme. Appareil génital : forceps supérieur à peu près aussi long que les trois derniers segments abdominaux, un prolongement apical digitiforme mince, saillant, à petites soies jaunes (315), à villosité noire en haut, jaune sur les côtés et sur la partie inférieure; forceps inférieur à branches à peu près aussi longues que les supérieures. — ♀. Comme le ♂. Thorax à macrochètes jaunes sur les côtés et sur la dépression notopleurale. Pattes I et II à épines blanches prédominantes. Oviscapte court, quadrangulaire, partie apicale supérieure (VIII) égale au 1/3 de l'antérieure (s. IX) : cerques courts, ovales (316). — L. 12-15 mm.

Juillet-août. — Puy-de-Dôme : La Bourboule; Allier (du Buysson); Cantal : Vic-sur-Cère, 6. VII. 13 (SURCOUF); Pyrénées-Orientales : Saillagouse, 1.800-2.000 m., juillet (R. BENOIST); Hautes-Pyrénées : Gavarnie, VII; Aragnouet, VIII; Arrens, VII, près (PANDELLÉ); Savoie : Aix-les-Bains; Hautes-Alpes : Lautaret (BECKER); Alpes occidentales : 1.800-2.100 m. (BEZZI).



**D. hiulcus** PANDELLÉ 1905 : 84, 33. — Fig. 291-293.

♂. Espace interoculaire égal à la moitié de la largeur de l'œil. Front gris à soies noires; calus ocellaire à soies longues. Face et renflement d'un gris jaunâtre, ce dernier occupant les 2/3 de la hauteur de la face; moustache blanche à soies latérales noires. Antennes noires : article I à soies fortes, noires et blanches. Barbe jaunâtre. Occiput à soies très longues jaunes; quelques soies noires également longues près du vertex (291). Mésonotum d'un gris jaune : bande médiane à soies noires et blanches mélangées; angle postérieur de la dépression notopleurale avec 4-5 longues soies blanches, plus une antérieure légèrement plus faible. Pattes à épines et pilosité blanches; quelques épines noires sur la face antérieure des tibias I, sur la face interne des tarsi et sur la face postérieure des tibias III. Abdomen gris, à soies blanchâtres, pores d'insertion peu marqués. Sternite VIII nu. Forceps supérieurs prolongés en baguettes mousses (292); forceps inférieur à branches aiguës, couvertes, comme les supérieures, d'une villosité lâche, assez raide, blanchâtre. — ♀. Plus pâle. Tibias III : face externe complètement rousse; tarsi noirs à épines longues et pilosité blanche. Oviscapte étroit, pointu, à pilosité éparse ou nulle; lamelle supérieure : partie basale (s. VIII) quatre fois plus longue que l'apicale (s. IX); cerques aussi longs que la partie apicale, leur bord inférieur avec une rangée de cils fins et courbés; lamelle inférieure à grandes rides transversales, apex à rugosités profondes; quelques soies blanchâtres à la base (293). — L. 13-18 mm.

Aude (GAVOY). — Barcelone (ANTIGA). Macédoine : région d'Iven (D<sup>r</sup> VERGNE).

**D. pendulus** BECKER 1923 : 23, 42, pl. III, fig. 29. — Fig. 320.

♂. Mésonotum à villosité courte sur la partie médiane; bande médiane brune nettement divisée; villosité et soies noires, seulement quelques soies jaunes dressées sur les côtés et en arrière; scutellum avec deux soies marginales jaunes. Fémurs I à longues soies noires internes; fémurs II. avec quelques soies noires également internes; pattes à épines en majeure partie noires sauf quelques-unes, jaunes, sur les tibias et les tarsi I. Ailes brunies, la base et le disque légèrement plus clairs. Abdomen d'un gris brunâtre, vu de derrière sans taches dorsales; villosité fine et claire, noire sur la ligne médiane dorsale;



FIG. 320. — *Dysmachus pendulus* ♂, appareil génital (d'après BECKER).

tergites à bords postérieurs d'un gris clair, soies marginales blanchâtres. Appareil génital plus court que les trois derniers segments réunis; forceps supérieur à branches épaissies à la base, pointues à l'apex; forceps inférieur plus court, renflé en bas; villosité noire prédominante, plutôt longue. — L. 15 mm.

Alpes : Chamonix (BECKER).

*D. picipes* MEIGEN. — KERTÉSZ, 278; BECKER, 1923 : 20, 26, pl. II, fig. 17, 18. — *Lophonotus picipes* LOEW. — *Asilus cinereus* DE GÉER. *A. forcipatus* MEIGEN, BRAUER, 1883 : LXXXVIII, pl. 1, fig. 12. *A. forcipula* ZELLER, SCHINER, I, 147; COUCKE, 490; PANDELLÉ, 95, 46. *A. plebeius* MEIGEN. — *Dysmachus forcipula* LUNDBECK, 1908 : 70, 1; MELIN, 44, 159, 197, 235; BECKER, 1923 : 18, 17 — Fig. 25, 26, 237, 306.

♂. Espace interoculaire légèrement plus largo que la longueur du 1<sup>er</sup> article antennaire. Mésonotum à soies noires, plus nombreuses. Deux soies faibles dans l'angle postérieur de la dépression notopleurale, accompagnées de quelques petits chétules noirs. Pattes I hérissées d'une pilosité très longue et serrée, formée de poils noirs et jaunes mélangés; épines des pattes noires et blanches mélangées. Abdomen : sternite VIII avec une frange postérieure de petites soies courtes, noires. Appareil génital : forceps supérieur : branches en ovale allongé, prolongées à l'apex en tige mousse, couvertes d'une villosité noire plus longue à la partie inférieure; forceps inférieur moitié aussi long que le supérieur, à soies noires non réunies en franges (318). — ♀. Comme le ♂. Pruinosité plus légère. Oviscapte assez long : lamelle supérieure basale deux fois plus longue que l'apicale (IX); lamelle inférieure striée à l'apex; quelques fines soies, noires et blanches, dressées à la base; cerques allongés, pointus (317). — *L.* 13-19 mm.

Mai-juillet. — Sur les feuillages et les herbes ensoleillées. — Très commun dans toute la France. Toute l'Europe, surtout centrale et septentrionale; Alpes orientales : 300 à 2.200 m. juin (BEZZI).

Captures. — Tipulides, Chironomides, *Chrysops relictus*, *Empis*, *Melanostoma*, *Rhingia*, *Eristalis sepulchralis*, *Scopeuma*, *Lasiops hirsutula*, *Coenosia tigrina*, *Hydrotaea pellucens*, *Hydrophoria conica*, *Stomoxys calcitrans*; *Buccentes*, *Eupteryx* (MELIN).

La larve et la nymphe ont été décrites par le Dr MELIN (p. 159, 197).

*D. praemorsus* LOEW. — KERTÉSZ, 280; BECKER, 1923 : 20, 27, pl. II, f. 19. — *Lophonotus praemorsus* LOEW. — *Asilus praemorsus* SCHINER, I, 147, 19; COUCKE, 490. — Fig. 308, 324.

♂. Appareil copulateur bien développé, à villosité courte, noire; forceps supérieur à branches presque rectilignes, un peu gonflées à la partie médiane, atténuées et fendues à l'apex, à pointes mousses; forceps inférieurs épaissis à la base, plus étroits à l'apex, à villosité inférieure distincte, assez longue (324). — ♀. Oviscapte triangulaire; lame inférieure longue et pointue (308). — *L.* 15 mm.

Europe centrale. Orsova (BECKER).

*D. Putoni* n. sp. — Fig. 297 à 299.

♂. Espace interoculaire légèrement supérieur à la longueur du premier article antennaire. Front gris à pilosité noire; face à pruinosité

dorée, plus épaisse au-dessus du renflement : ce dernier à moustache longue, formée de soies noires et jaunes; barbe fauve. Occiput à pilosité jaunâtre, longue en bas, plus fine en haut; vertex à soies noires épaisses, serrées; calus ocellaire à longues soies dressées. Antennes : article I double du II, à soies noires, longues; deuxième d'un brun roux. Trompe et palpés noirs à pilosité jaune et noire. Thorax couvert d'une pruinosité épaisse, grise ou jaune; mésonotum à soies médianes noires, soies latérales jaunes; 3 soies notopleurales postérieures jaunes, 1-2 petites noires intermédiaires, une antérieure plus forte que les petites, noire; calus postalaire à soies jaunes; scutellum à fortes soies noires et jaunes. Pattes : hanches I à longue villosité antérieure d'un jaune orange; fémurs à soies internes noires; tibias à soies postérieures longues et jaunes, externes spiniformes, noires; tarses à épines longues, noires et jaunes; griffes très longues; fémurs III, face antérieure avec une rangée de soies médiocres, jaunes; face antéro-interne avec une rangée de longues épines dressées; tibias III à épines noires plus nombreuses. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses : nervures noires : petite nervure transverse placée avant le milieu de la cellule discoidale (299). Abdomen d'un gris jaune, à soies jaunes médiocres, couchées. Appareil génital : forceps supérieurs ovalaires, terminés par une tige allongée, mousse; face inférieure à soies longues; forceps inférieurs coniques, courbés en haut, roux à l'apex et à la face interne (298) : style mousse, hérissé de poils jaunes. — L. 15 mm. environ.

Vosges (PUTON).

*D. stylifer* LOEW. — KERTÉSZ, 281; BECKER, 1923 : 20, 32, pl. III, fig. 20. — *Lophonotus stylifer* LOEW. — *Asilus stylifer* SCHINER, I, 147, 21.

Comme le *D. bimucronatus*. Ailes d'un gris brunâtre, rousses à la base. Abdomen sans marques distinctes. — ♂. Segment VIII indistinctement velu, lamelle inférieure fortement pointue, assez petite. — ♀. Oviscapte assez large et allongé, lamelle supérieure (s. VIII) à peu près une fois et demie aussi longue que la partie apicale (s. IX); lamelle inférieure étroite, mousse; cerques petits, en forme d'amande pointue (307). — L. 15-19 mm.

Marseille (JAENNICKE). — Europe centrale. Silésie; Salonique (BECKER).

*D. trigonus* MEIGEN. — KERTÉSZ, 281; LUNDBECK, 72, 2; DE MEIJERE, 220; VERRALL, 659; BECKER, 1923 : 20, 34, pl. III, fig. 23 et 24. — *Asilus trigonus* MACQUART, 1834 : I, 308, 22; SCHINER, I, 146, 17; COUCKE, 490; PANDELLÉ, 96, 47. — *Lophonotus trigonus* LOEW. *L. albipilus* MEIGEN, LOEW. — *Asilus hispidus* ZELLER, ZETTERSTEDT. — Fig. 300, 301, 321, 322.

♂. Face blanchâtre. Moustache blanche très longue, à soies noires moins nombreuses; une touffe noire au sommet de la tête, des soies jau-

nâtres sur l'occiput. Thorax d'un gris noirâtre au fond, à pilosité et soies noires sur la partie médiane, blanches ou jaunâtres latéralement; mésonotum : soies acrosticales piliformes, longues, dressées, non serrées en touffes. Pattes fortes, d'un brun noirâtre à soies jaunâtres, genoux rougeâtres; fémurs I face postérieure inerme; face interne à soies médiocres. Ailes vitreuses. Abdomen caréné en dessus, couvert d'une longue pilosité jaunâtre ou blanchâtre plus saillante au bord postérieur des segments; pores d'insertion peu marqués ou nuls. Appareil génital court, peu saillant : forceps supérieur épais. — ♀. Oviscapte aplati en sabre courbé en haut : premier segment de la lamelle supérieure deux fois plus long que le deuxième : cerques et lame inférieure robustes. — *L.* 9-16 mm.

Juin-août. Très commun en été aux environs de Paris, sur le sol. — Toute la France. — Europe centrale et méridionale. Algérie.

Captures. — *Asilides*, *Empis*, *Sciara*, *Chloromyia formosa*, *Hilara*, *Mydaea urbana*; *Crambus*, *Onthophagus fracticornis*.

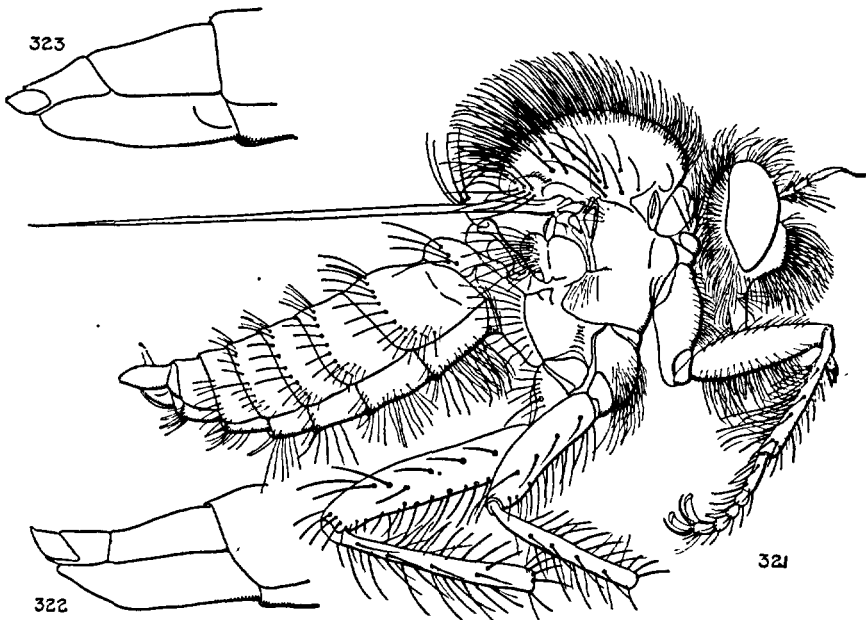


FIG. 321 à 323. — 321. *Dysmachus trigonus* ♂, × 6 (partiellement schématique). — 322. *id.*, ♀, oviscapte. — 323. *Dysmachus cristatus* ♀, oviscapte, × 12.

S.-G. *Eutolmus* (LOEW) BECKER.

D. (*Eutolmus*) *corsicus* SCHINER. — KERTÉSZ, 304. — *Tolmerus corsicus* SCHINER. — *Asilus vermicularis* PANDELLÉ 1905 : 88, 38.

♂. Espace interoculaire plus large que la longueur du 1<sup>er</sup> article des

antennes. Front à soies longues, noires. Face à renflement très développé; moustache à finessoies noires plus nombreuses, quelques rares soies blanches en bas. Occiput à longue pilosité grise. Antennes : article III égal à I-II réunis. Thorax et abdomen à pruinosisité d'un gris brun et pilosité blanche, longue; soies noires plutôt courtes sur la partie antérieure du mésonotum, plus longues postérieurement; toutes les soies noires. Fémurs très robustes, d'un noir brillant à reflets bronzés; pilosité longue et blanche; épines noires et robustes. Appareil copulateur : forceps supérieur : branches en baguettes courtes, renflées à la base, à pilosité forte en bas et prolongée jusqu'à l'apex; forceps inférieur court, triangulaire, à soies inférieures noires assez longues (325). — ♀. Renflement facial moins développé; moustache à soies plus fortes. Occiput à soies blanches plus courtes. Pattes grêles, épines plus courtes et plus robustes. Apex des tergites abdominaux à macrochètes latéraux parfois blancs. Oviscapte triangulaire court, moins long que les deux derniers segments réunis; partie basale de la lamelle supérieure (seg. VIII) trois fois plus longue que la partie apicale; cerques ovales saillants. — *L.* 13-16 mm.

Corse : Ajaccio; Vivario, VIII (BENOIST, SERIZIAT), forêt de Valdoniello, 2.VII.09; Calvi, 1.6.10 (G. BÉNARD). Vizzavona, VI (BECKER). Sardaigne : Sorgho (KRAUSSE, HERVÉ-BAZIN).

**D. (Eutolmus) Kiesenwetteri** LOEW. — KERTÉSZ, 304; BECKER, 1923 : 31. — *Asilus involvillis* PANDELLÉ 1905 : 72, 21. — Fig. 326, 327.

♂. Espace interoculaire légèrement supérieur à la longueur du 1<sup>er</sup> article antennaire. Front noir, à longues soies latérales noires. Renflement facial très développé; moustache épaisse formée de fines soies noires, quelques soies blanches en bas. Barbe et villosité occipitale d'un blanc d'argent, très fines, un peu frisées. Antennes longues. Thorax à villosité blanche et soies noires. Dépression notopleurale avec deux fortes soies postérieures. Soies scutellaires noires. Pattes I-II à épines noires, quelques soies blanches principalement sur la face postérieure des tibias; pattes III à épines noires et blanches mélangées; fémur II, face antérieure, avec 3-4 épines blanches dressées en série rectiligne. Ailes complètement vitreuses : nervures noires souvent bordées d'un brun clair transparent; lobes internes ou axillaires parfois opalins ou laiteux. Abdomen noir à pruinosisité blanche légère; bords latéraux des tergites à macrochètes blancs. Forceps supérieur à branches arrondies, terminées en pointe interne mousse; forceps inférieur à branches pointues, légèrement plus courtes, couvertes de poils blancs (326). — ♀. Fémur II, face antérieure et antéro-interne avec 7-12 fortes épines, blanches et noires, plantées irrégulièrement sur la partie moyenne et dressées en avant; pattes III à épines blanches fortes. Oviscapte rectangulaire, comprimé à l'apex, épaissi à la base; lamelle supérieure à partie basale 4 ou 5 fois plus longue que l'apicale (IX), finement couverte de petites soies noires, dressées; partie inférieure

chagrinée à l'apex, à soies noires médiocres; cerques aplatis, appliqués l'un contre l'autre, d'un noir luisant, avec quelques gros points enfoncés 327. — L. 15-22 mm.

Paris: Vosges (PUTON): Var: Callian, VII (BERLAND); Pyrénées-Orientales: Collioures (SERIZIAT); Vernet-les-Bains (HERVÉ-BAZIN).

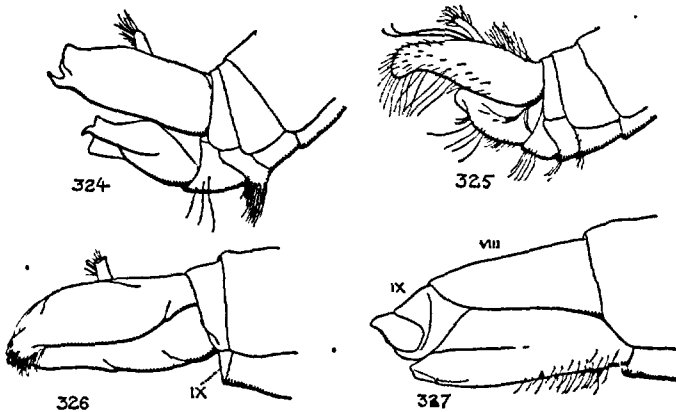


FIG. 324 à 327. — 324. *Dymachus praemorsus* ♂, appareil, génital,  $\times 8$ . — 325. *D. corsicus* ♂, id. — 326. *D. Kiesenwetteri* ♂, id. — 327. id., ♀, oviscapte,  $\times 10$ . Schématique.

*D. (Eutolmus) mediocris* BECKER 1923 : 32, 52.

♂ ♀. Moustache à soies noires en haut, jaune paille en bas. Front à pilosité noire. Palpes à pilosité jaune. Antennes : article III assez long, style court, articles I-II à soies noires. Mésonotum d'un gris jaune avec une bande médiane légèrement cunéiforme, faiblement partagée; moitié antérieure avec une bande de poils courts; parties latérales, postérieure et scutellum à soies blanches, dressées. Scutellum : soies médianes et quatre soies marginales noires. Hanches à longue villosité jaune; fémurs I sans soies internes, tout au plus 1-2 à la face supérieure; fémurs II, partie médiane interne avec 1, face externe avec 2 soies; fémurs III avec 5-6 soies en rangée interne; fémurs, tibias et protarses à villosité blanche éparse, noire sur les autres articles du tarse. Ailes vitreuses, bord costal gris, cellules médianes claires, petite nervure transverse située au delà du milieu de la cellule discoïdale. Abdomen gris, tergites à grandes taches brunes, plus jaunes en avant, à soies noires prédominantes, les soies marginales délicates, jaunes. — ♀. Oviscapte presque aussi long que les deux derniers segments abdominaux réunis, largement triangulaire en dessous, quelques longues soies jaunes à la base; lamelle supérieure : partie apicale assez allongée, aussi longue que la partie basale. — ♂. Abdomen : segment VIII et sternite IX un peu saillants et velus.

Appareil génital d'un noir brillant : forceps en profil un peu courbé en bas, à villosité noire en dessus, longue et jaune en bas; pièce sternale égale aux  $\frac{3}{4}$  de la longueur du forceps. — *L.* 19 mm. (BECKER).

Hautes-Pyrénées : Gauguets; Basses-Alpes : Digne. — Hongrie (BECKER).

On remarquera que les différences qui séparent cette espèce de la suivante se réduisent à peu de chose.

**D.** (*Eutolmus*) *rufibarbis* MEIGEN. — KERTÉSZ, 305; VERRALL, 665, 1; LUNDBECK, 74, 1; MELIN, 45, 162, 195, 236. — *Asilus rufibarbis* MACQUART, 1834 : I, 308, 20; SCHINER, I, 148, 24; COUCKE, 490; PANDELLÉ, 91, 42. *A. melampodius* ZELLER, ZETTERSTEDT. — Fig. 302-304.

♂ ♀. Moustache jaune, à soies noires en haut et sur les côtés. Front à pilosité noire. Palpes à fine pilosité jaune. Antennes : article III long, style à peu près aussi long que ce dernier, articles I-II à soies noires. Mésonotum d'un gris jaune avec une bande médiane brune légèrement partagée; partie antérieure avec une bande de poils courts; parties latérales, postérieure et scutellum à soies noires dressées; 1-2 soies jaunâtres isolées sur le calus postalaire. Pattes à épines noires; hanches à longue villosité jaune; fémurs I sans soies internes; fémurs II avec deux épines antéro-internes, 3-4 antéro-externes, quelques longues soies jaunes dispersées irrégulièrement sur la face proprement interne; fémurs III : 2 épines antérieures, 3-4 antéro-internes petites, irrégulières, 1-2 soies postéro-internes assez longues; fémurs, tibias et protarses à villosité jaune éparsse, noire sur les autres articles du tarse. Ailes vitreuses : marge distinctement dépolie : cellules médianes claires; petite nervure transverse placée au milieu de la cellule discoidale (ou avant). Abdomen d'un gris jaune, à soies jaunes prédominantes et soies marginales jaunes. — ♀. Oviscapte plus long que les deux derniers segments réunis, largement quadrangulaire, quelques *finés* et longues soies jaunes à la base; lamelle supérieure : partie apicale IX assez allongée, à peu près aussi longue que la partie basale VIII (303). — ♂. Abdomen : segment VIII et sternite IX peu saillants et velus. Appareil génital : forceps supérieur d'un noir mat, très légèrement courbé en profil, à villosité éparsse, noire en dessus, jaunâtre en bas. Sternite VIII prolongé en lame courte, un peu épaisse, terminée par un long pinceau de soies noires et jaunes dirigé en arrière (304). — *L.* 15-21 mm.

Juin-août. — Herbes des champs et des prairies; clairières des bois et des forêts. Ardennes : Vendresse (R. BENOIST); Oise : Pierrefonds; Seine-et-Oise : Croissy (POUJADE); Bondy (ROYER); Bouray, Lardy (SURCOUF, POUJADE, BENOIST); Sannois (P. DUMONT); Maisons-Laffitte (DE GAULLE); Rambouillet; Seine-et-Marne : Fontainebleau, Nemours (SURCOUF, POUJADE); Flagy (BERLAND); Maine-et-Loire : Saint-Rémy-la-Varenne (DU BUYSSON); Charente-Inférieure : Le Bureau (DELVAL); Indre-et-Loire : Saint-Epain (DE GAULLE); Allier (DU BUYSSON); Lyon (SONTHONNAX); Isère : Poncharra (PIERRE), La Frette (DE GAULLE); Var : Hyères

(ABEILLE DE PERRIN); Landes : Saint-Sever (DUFOUR); Aude (GAVOY); Hautes-Pyrénées : Gavarnie (VACHAL); Aragnouet, Arrens, Tramesaigues, Adour, Bâges (PADELLE). — Toute l'Europe.

*Captures.* — *Lasius niger*, *Chilosia* sp., Géométride (MELIN); *Sarcophaga* sp., *Lucilia sericata*, *Empis tessellata*.

La larve et la nymphe ont été décrites par le D<sup>r</sup> MELIN (p. 162, 195).

### G. MACHIMUS LOEW.

BEZZI, 1903 : 152; LUNDBECK, 1908 : 77, 15; VERRALL, 1909 : 669, 7; BECKER, 1923 : 38.

**Adultes.** — Espèces plutôt grandes, de couleur grise, noirâtre ou d'un gris-brun plus ou moins jauni. Renflement facial médiocre. Antennes : premier article à longues soies sur la face inférieure. Yeux à facettes antéro-internes parfois plus grandes. Mésonotum : soies acrosticales nulles sur l'espace présutural, assez longues, piliformes et serrées en touffes irrégulières sur l'espace préscutellaire; soies dorsocentrales postérieures fortes et dressées en lignes ne dépassant pas en avant la suture transverse; habituellement deux soies notopleurales postérieures, la notopleurale antérieure piliforme ou nulle. Métanotum à touffes latérales de poils fins plus ou moins serrés. Pattes à épines fortes. Abdomen : tergites à macrochètes postérieurs habituellement bien développés latéralement, réduits ou nuls sur l'espace médian; sternites à pilosité plus ou moins longue, dressée ou non, rarement à soies longues érigées sur le disque (*Tolmerus arthriticus*). Oviscapte triangulaire, plus ou moins allongé, pointu; cerques libres. Chez les ♂♂ la forme du sternite VIII a permis de diviser les Asilides du genre *Machimus* en deux sous-genres qui peuvent se distinguer comme il suit :

- Sternite VIII prolongé en triangle à pointe postérieure aiguë ou émoussée et terminée par un renflement plus ou moins développé, garni de soies plus ou moins longues, agglomérées en touffe dressée en arrière (354, 355)....  
 . . . . . S.-G. *Machimus*, s. str., p. 154.
- Sternite VIII non prolongé en arrière, sans touffes de soies dirigées en arrière. . . . . S.-G. *Tolmerus*, p. 167.

Ce caractère du sternite VIII, quoique plus constant que les autres ne paraît pas autoriser le maintien d'un genre spécial (ex. *Epitriptus*, *Paritamus*, *Tolmerus*). La forme triangulaire du st. VIII très accusée chez certaines formes, s'atténue chez d'autres, pour arriver insensiblement au sternite normal des espèces groupées ici dans le sous-genre *Tolmerus*, en passant par des formes intermédiaires que l'on peut observer dans le groupe formé par les *Machimus rusticus*, *arthriticus*, *diagonalis*, etc.

Les œufs sont allongés, ovalaires, blancs ou jaunes, à coquille assez dure. Ils sont déposés sur les herbes, ou directement sur la terre, en août-septembre.

**Larves** (Fig. 23). — Tête presque complètement cachée par la callosité apicale circulaire du prothorax; capsule céphalique quadrangulaire; mandibules assez saillantes, arrondies, plutôt mousses; maxilles courts; quatre grands macrochètes céphaliques sur la face dorsale de la capsule. Prothorax court et arrondi.



en avant: Abdomen : tergites II-VII avec une callosité assez longue, étroite, transverse; sternites I-VII avec une paire de verrues, petites sur le sternite I, rudimentaire sur le sternite VII; callosités latérales larges; stigmates apicaux de grandeur moyenne; dernier segment arrondi; quatre paires de soies sensorielles apicales. — *L.* 15-22 mm.

**Nymphes.** — Capsule céphalique large; processus antennaire antérieur court, élargi à la base, très aigu à l'apex; processus postérieur médiocre, à dents subégales, légèrement émoussées. Thorax peu bombé. Base du fourreau des pattes II avec deux épines courtes, une autre spinule à la base des fourreaux alaires. Abdomen assez long : tergites à épines plutôt fortes : tergites I avec 10-14 longues épines; tergites II-VII avec chacun 6 longues épines alternant avec 7 courtes, ces dernières souvent rudimentaires sur le segment VII: bourrelets latéraux avec 8 soies; processus dorsal apical assez long, très distinctement courbé en avant, processus ventraux spiniformes plutôt étroits (fig. 27). — *L.* 13-20 mm.

1-(4). Pattes entièrement noires.

2-(3). Aile : fourche de  $R_4 + 5$  longue (333) . . . *M. caliginosus*, p. 157.

3-(2). Aile : fourche de  $R_4 + 5$  courte (335). *M. (Tolmerus) atripes*, p. 167.

4-(1). Pattes rousses, au moins en partie.

5-(40). Fémurs roux, au moins sur la face postérieure et à la base.

6-(15). Pattes à épines noires et blanches mélangées.

7-(10). Fémurs I armés d'épines internes plutôt courtes.

8-(9). Métanotum : touffes latérales formées par des chétules robustes et nombreux. Fémurs II : face antérieure et antéro-interne armée de fortes épines. . . . . *M. (Tolmerus) inconstans*, p. 169.

9-(8). Métanotum à soies fines et rares. Fémurs II : face antéro-interne à épines faibles . . . . . *M. (Tolmerus) setosulus*, p. 173.

10-(7). Fémurs I inermes.

11-(14). Aile : fourche de  $R_4 + 5$  longue (346). ♂, sternite VIII avec un appendice médian (*Machimus*).

12-(13). Moustache noire . . . . . *M. lacinulatus* ♂, p. 163.

13-(12). Moustache blanche ou jaunâtre . . . . . *M. dasypygus* ♂ ♀, p. 159.

14-(11). Aile : fourche de  $R_4 + 5$  courte. ♂, sternite VIII sans appendice médian. . . . . *M. (Tolmerus) inconstans* ♂, p. 169.

15-(6). Pattes à épines uniformément noires.

16-(19). Fémurs I à épines *internes* ou inférieures.

17-(18). Collier à soies jaunes. Tibias et tarses entièrement roux . . . . . *Machimus Chrysitis*, p. 158.

18-(17). Collier à soies noires. Tibias et tarses en grande partie noirs. . . . . *Machimus gracilis*, p. 162.

19-(16). Fémurs I inermes sur la face *interne*; parfois de fortes soies antéro-internes, pas d'épines.

20-(23). Espace interoculaire égal à la moitié de la largeur d'un œil.

21-(22). Moustache uniformément blanchâtre ou jaunâtre. Pattes presque complètement d'un brun roux. . . . . *M. brunripes*, p. 156.

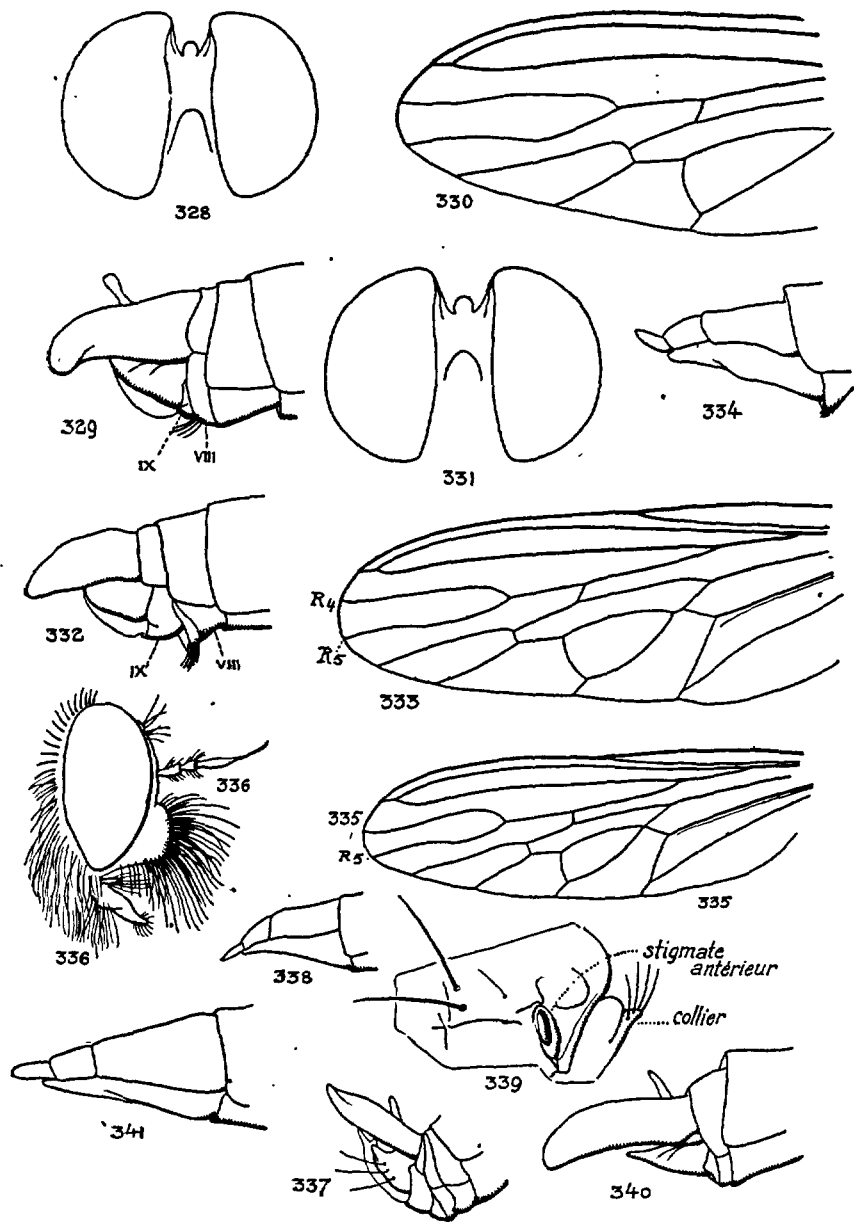


FIG. 328 à 341. — 328. *Machimus (Tolmerus) diagonalis*, tête vue de face; 329. *id.*, appareil copulateur ♂; 330. *id.*, aile. — 331. *Machimus caliginosus*, tête de face; 332. *id.*, app. copulateur ♂; 333. *id.*, aile; 334. *id.*, oviscapte. — 335. *M. (Tolmerus) atripes*, aile; 336. *id.*, profil de la tête; 337. *id.*, app. copulateur ♂; 338. *id.*, oviscapte. — 339. *M. (Tolmerus) inconstans*, dépression notopleurale montrant les deux macroclètes postérieurs et le chétule antérieur (voir aussi fig. 19 et 319); 340. *id.*, app. copulateur ♂; 341. *id.*, oviscapte.

- 22-(21). Moustache formée de fines soies, noires en haut, d'un blanc argenté en bas. Pattes en grande partie noirâtres. . . . . *M. lacinulatus*, p. 163.
- 23-(20). Espace interoculaire égal aux  $\frac{2}{5}$  de la largeur de l'œil au plus. Moustache formée de soies noires et blanches ou jaunâtres.
- 24-(27). Sternites avec une fine carène longitudinale.
- 25-(26). Pattes couvertes d'une longue villosité blanche. . . . . *M. pilipes*, p. 164.
- 26-(25). Pattes à villosité courte ou rase. *M. (Tolmerus) setosulus*, p. 173.
- 27-(24). Sternites non carénés.
- 28-(33). Mésonotum : soies acrosticales courtes ou nulles, souvent à pilosité rase antérieurement.
- 29-(32). Espace interoculaire égal aux  $\frac{2}{5}$  de la largeur de l'œil.
- 30-(31). Antennes : articles I-II à villosité noire. Mésonotum : bande médiane sombre nettement divisée sur toute la longueur. . . . . *M. atricapillus*, p. 154.
- 31-(30). Antennes : articles I-II à villosité blanche. Mésonotum : bande médiane sombre non divisée ou seulement sur la partie antérieure. . . . . *M. (Tolmerus) poecilogaster*, p. 171.
- 32-(29). Espace interoculaire égal au  $\frac{1}{3}$  ou au  $\frac{1}{4}$  de la largeur de l'œil (358). . . . . *M. (Tolmerus) pyragra*, p. 171.
- 33-(28). Mésonotum : villosité acrosticale plus longue et relevée, au moins avant la suture transverse, parfois très longue sur l'espace pré-scutellaire.
- 34-(39). Renflement facial assez saillant, étendu sur les  $\frac{2}{3}$  de la hauteur du péristome (364).
- 35-(36). Yeux dépassant en bas le prolongement du péristome médian. Appareil copulateur ♂ roux, au moins le forceps inférieur. . . . . *M. (Tolmerus) cingulatus*, p. 168.
- 36-(35). Yeux ne dépassant pas le péristome (364). Appareil copulateur ♂ noir ou brun.
- 37-(38). Antennes : article III grêle, légèrement plus long que I-II réunis (364). Fémur II avec un robuste macrochète postéro-interne submédian. . . . . *M. lacinulatus*, p. 163.
- 38-(37). Antennes : article III plus épais, légèrement plus court que les articles I-II réunis (365). Fémur II sans macrochète postéro-interne. . . . . *M. (Tolmerus) micans*, p. 170.
- 39-(34). Renflement facial bien saillant, étendu sur les  $\frac{3}{4}$  de la hauteur du péristome. . . . . *M. Chrysitis* ♀, p. 158.
- 40-(5). Fémurs entièrement noirs ou présentant une étroite bordure rousse au genou.
- 41-(44). Fémurs I à épines internes ou inférieures.
- 42-(43). Antennes : articles I-II à pilosité jaune et soies noires longues (368). Pattes à épines noires. . . . . *M. fortis* ♀, p. 162.

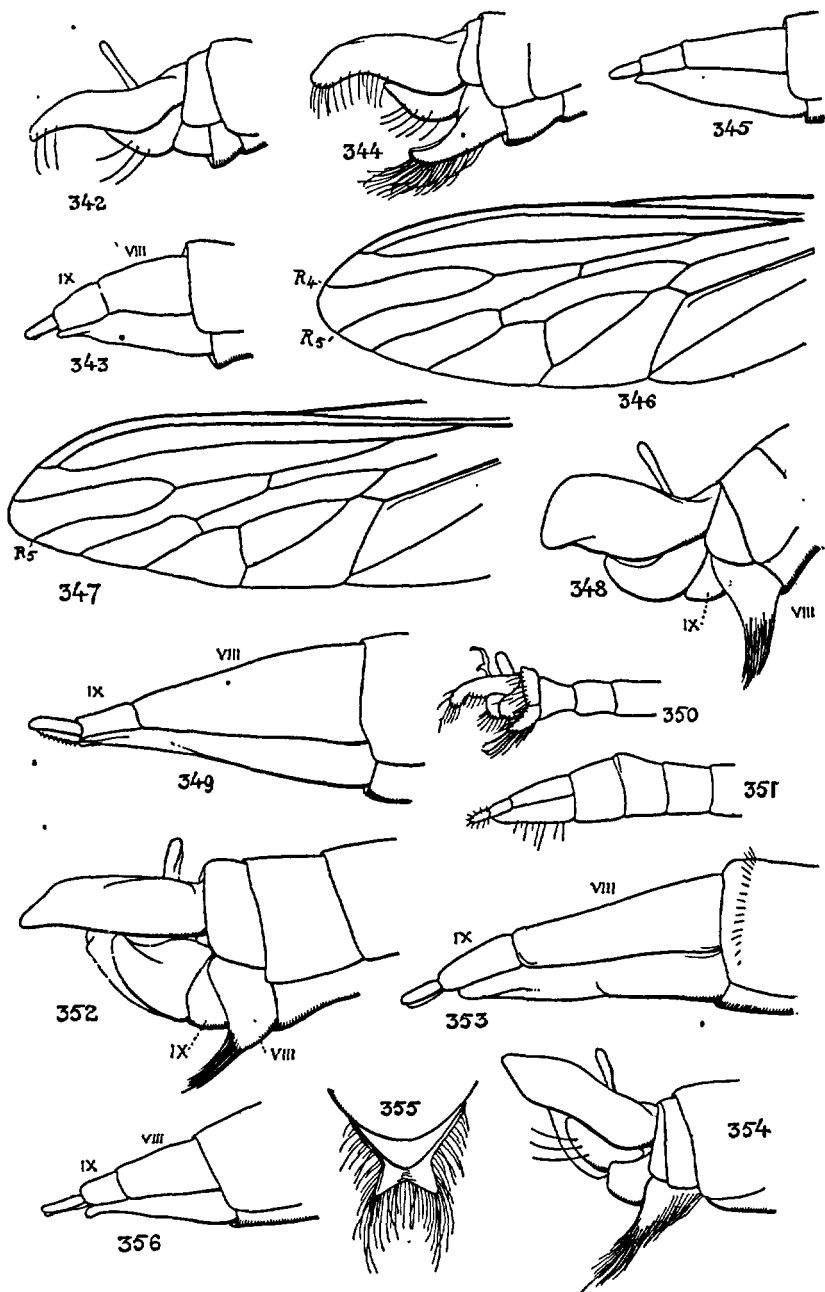


FIG. 342 & 356. — 342. *Machimus (Tolmerus) setosulus*, appareil copulateur ♂; 343. *id.*, oviscapte. — 344. *Machimus lacinulatus*, app. copulateur ♂; 345. *id.*, oviscapte; 346. *id.*, aile. — 347. *M. (Tolmerus) inconstans*, aile. — 348. *M. Chrysitis*, app. copulateur ♂. — 349. *id.*, oviscapte. — 350. *M. gracilis*, app. copulateur ♂; 351. *id.*, oviscapte (350 et 351 d'après Becker). — 352. *M. brunripes*, appareil copulateur ♂; 353. *id.*, oviscapte. — 354. *M. atricapillus*, app. copulateur ♂; 355. *id.*, ♂, sternite VIII vu de face; 356. *id.*, oviscapte.

- 43-(42). Antennes : articles I-II à soies courtes, raides, noires 372. Pattes à épines blanches et noires. . . . *M. (Tolmerus) arthriticus*, p. 167.
- 44-(41). Fémurs I inermes.
- 45-(54). Tibias roux au delà de la base.
- 46-(49). Tibias entièrement roux.
- 47-(48). Mésonotum à pilosité acrosticale préscutellaire noire. Villosité et soies orbitales occipitales noires. . . . . *M. Chrysitis*, p. 158.
- 48-(47). Mésonotum à pilosité acrosticale préscutellaire jaune. Villosité et soies orbitales occipitales jaunes, très rarement noires. . . . .  
 . . . . . *M. fortis* ♂, p. 162.
- 49-(46). Tibias : anneaux roux de la base prolongés sur la face dorsale.
- 50-(53). Soies orbitales occipitales noires.
- 51-(52). Aile : petite nervure transverse écartée de la base (378). . . . .  
 . . . . . *M. fimbriatus*, p. 160.
- 52-(51). Aile : petite nervure transverse rapprochée de la base (379). . . . .  
 . . . . . *M. dasypygus*, p. 159.
- 53-(50). Soies orbitales occipitales blanches. . . . *M. minusculus*, p. 164.
- 54-(45). Tibias étroitement roux à la base.
- 55-(58). Renflement facial dépassant les 2/3 de la hauteur de la face.
- 56-(57). Pattes à épines noires. . . . . *M. (Tolmerus) diagonalis*, p. 169.
- 57-(56). Pattes à épines blanches. . . . . *M. rusticus*, p. 166.
- 58-(55). Renflement facial égal aux 2/3 de la hauteur de la face.
- 59-(60). Espace interoculaire égal aux 2/5 de la largeur d'un œil. . . . .  
 . . . . . *M. pyrenaicus*, p. 165.
- 60-(59). Espace interoculaire égal à la 1/2 de la largeur de l'œil.
- 61-(62). Pattes à épines noires. . . . . *M. fimbriatus*, p. 160.
- 62-(61). Pattes à épines noires et blanches ou blanches.
- 63-(64). Epines noires et blanches. . . . . *M. rusticus*, p. 166.
- 64-(63). Epine blanches, sauf sur les tarses.
- 65-(66). Occiput à soies orbitales noires. . . . . *M. rusticus*, p. 166.
- 66-(65). Occiput à soies orbitales marginales blanches. *M. debilis*, p. 160.

S.-G. *Machimus* LOEW.

*M. atricapillus* FALLÉN. — SCHINER, I, 150; BELING, 1882 : XLVIII, 202; PANDELLÉ, 68, 16; KERTÉSZ, 299; LUNDBECK, 77, 1; VERRALL, 674, 9; BECKER, 1923 : 55, 82; ENGEL, 1926 : 13; MELIN, 46, 157, 194, 237; WHITFIELD, 1925 : 608, 6. — *Asilus calceatus* MEIGEN, BECKER, 55. *A. rufimanus* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 306, 13; BEZZI, 1903 : 152. *A. opacus* MEIGEN, MACQUART, 1834 : I, 204, 6. — Fig. 354-356.

♂. Espace interoculaire couvert d'un enduit gris jaunâtre; front et triangle ocellaire à pilosité noire. Antennes : 3<sup>e</sup> article grêle, nettement plus long que I-II réunis; style épais, légèrement plus court que

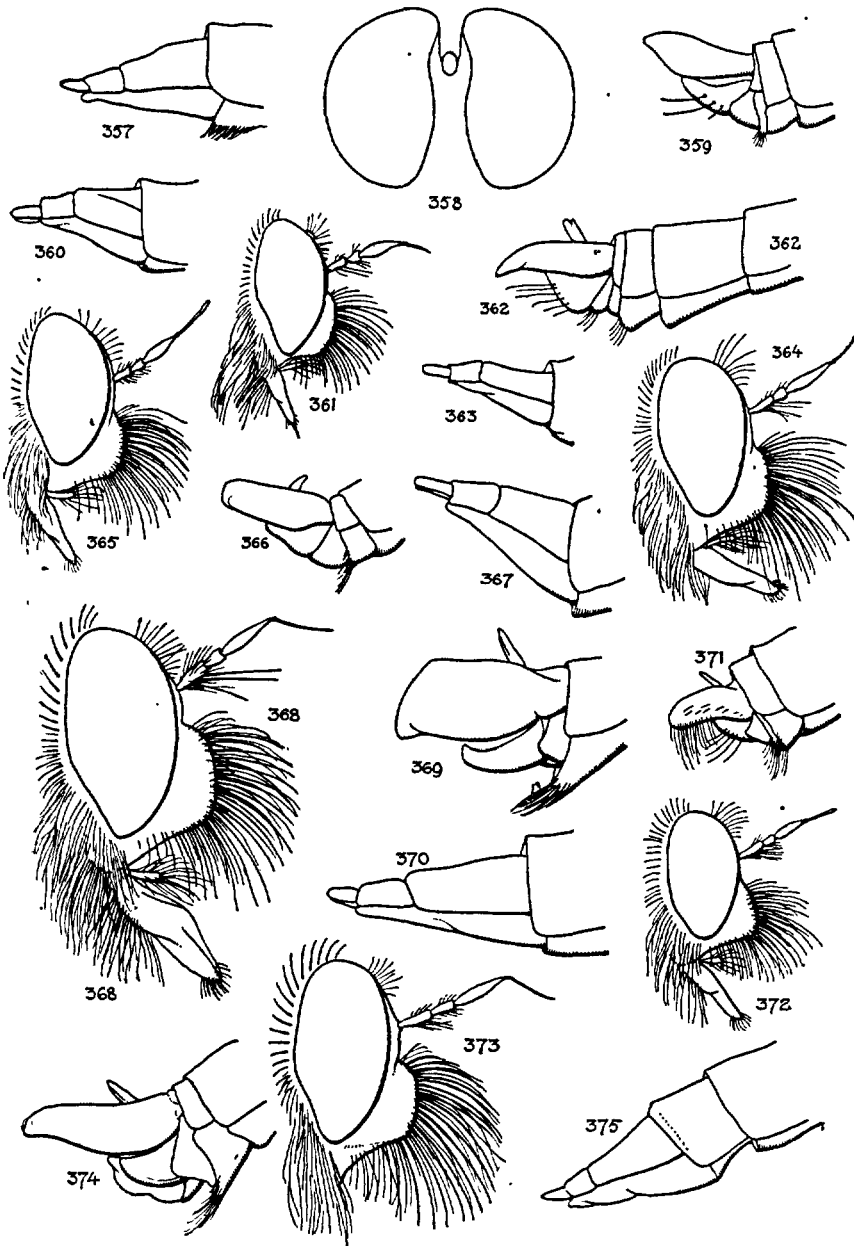


FIG. 357 à 375. — 357. *Machimus (Tolmerus) poecilogaster*, oviscapte. — 358. *T. pyragra*, tête, de face; 359. *id.*, app. copulateur ♂; 360. *id.*, oviscapte. — 361. *M. (Tolmerus) cingulatus* ♂, tête, profil; 362. *id.*, extrémité de l'abdomen ♂; 363. *id.*, oviscapte. — 364. *M. lacinulatus*, ♂, profil de la tête. — 365. *M. (Tolmerus) micans* ♂, *id.*; 366. *id.*, appareil génital ♂; 367. *id.*, oviscapte. — 368. *M. fortis*, tête, profil ♂; 369. *id.*, app. copulateur ♂; 370. *id.*, oviscapte. — 371. *M. arthriticus*, app. copulateur ♂; 372. *id.*, tête, profil. — 373. *M. rusticus*, tête, profil; 374. *id.*, appareil copulateur ♂; 375. *id.*, oviscapte.

le 3<sup>e</sup> article. Renglement facial bien saillant, étendu sur les 3/4 de la hauteur de la face ou à peu près. Moustache en grande partie noire, quelques cils blancs en bas. Palpes à cils noirs et blancs. Barbe blanche. Marge occipitale oculaire à soies noires. Collier à soies blanches ou noires. Thorax et abdomen à pruinosité d'un gris jaunâtre. Mésonotum à cils courts, sauf sur l'espace préscutellaire; lignes de soies dorsocentrales prolongées un peu avant la suture transverse; scutellum avec deux soies marginales apicales; 2 soies notopleurales postérieures et une antérieure plus ou moins développée ou ciliforme; tous les macrochètes thoraciques noirs. Métanotum à soies fines, médiocrement serrées. Hanches et pattes à villosité longue, peu serrée, blanchâtre. Fémurs et tibias à épines noires. Balanciers d'un brun jaunâtre. Ailes légèrement jaunies: cellules apicales et bord postérieur grisés ou dépolis. Abdomen à soies blanches; sternites avec une longue pilosité blanchâtre, peu serrée, pendante; bord apical du dernier sternite avec quelques soies noires dirigées en arrière; sternite VIII avec un prolongement médian en lame courte, élargie et entaillée sur son bord libre, les angles avec quelques soies dirigées en arrière (355). Appareil génital: forceps supérieur à branches courbées, ciliées de jaune sur le disque, de noir en haut; forceps inférieur triangulaire avec quelques soies raides, noires (354). — ♀. Pilosité plus clairsemée, mêlée de cils noirs plus nombreux. Derniers sternites hérissés de soies jaunes. Oviscapte triangulaire, segment IX aussi long que les cerques (356). — *L.* 13-21 mm.

Juin-octobre. — Prairies, bois et forêts; sur les hautes herbes, le Bouleau; lisière des forêts de Conifères. Très commun et répandu dans toute la France. — Toute l'Europe: Alpes orientales (de 300 à 2.300 m.). Cette espèce est capturée par le *Metacrabro quadricinctus* (A. H. HAMM, 1926) et par le *Thyreopus cribrarius* (Haute-Loire: Tence, 22. VIII. 25 [H. MANEVAL]).

*Captures.* — *Chrysops* (YERBURY); *Leptis lineola*, *Chrysogaster*, *Melanostoma*, *Pipunculus*; *Psila gracilis*; *Hoplochaeta pupillata*, *Rhinophora melania*, *Lasiosops hirsutula*, *Hydrotaea irritans*, *Chortophila floralis*, *Stomoxys calcitrans*, *Musca domestica*, *M. tempesta*; *Lasius niger*; *Myrmica rubra*; *Alysia*; *Aphodius* (MELIN); *Chrysops caecutiens*, *Dolichopus unguatus*, *Melanostoma scalare*, *Sarcophaga ? melanura*, *Athysanus* (POULTON); *Homalomyia* [*Fannia*] *scalaris* (LUNDBECK); *Musca domestica*, *Lucilia caesar*, *Sicus ferrugineus*, *Tipula oleacea*, *Aphodius contaminatus*, *Nabis major*, *Odynerus trifasciatus*, *Anthomyia pluvialis*, *Scatophaga stercoraria*, *Stomoxys calcitrans*, *Sarcophaga carnaria*, *Rhyphus punctatus*, *Empis livida*, *Mydaea impuncta*, *Halictus smeathmanellus* (WHITFIELD); *Pollenia rudis*, *Calliphora erythrocephala* (SÉGUY).

*M. brunripes* FABRICIUS. — BECKER, 1923: 53, 75. — *Asilus brunripes*, MACQUART, 1, 307, 19. *A. castanipes* MEIGEN, PANDELLÉ, 67, 13. — *Helig-moneura brunripes* KERTÉSZ, 285. — Fig. 352, 353.

♂. Espace interoculaire couvert d'un enduit jaune. Front à pilosité jaune. Triangle ocellaire à soies noires, dressées. Antennes: articles I-II

d'un brun clair à pilosité jaune et soies noires : 3<sup>e</sup> article noir, plus long que les deux précédents ; style robuste aussi long ou plus long que le 3<sup>e</sup> article. Renflement facial assez saillant, étendu sur les 2/3 de la hauteur de la face. Palpes à pilosité jaune, mêlée de soies sensorielles noires. Barbe jaune. Marge oculaire occipitale et collier à soies jaunes. Thorax et abdomen couverts d'une épaisse pruinosité jaune. Mésonotum à bandes médianes diffuses, couvert d'une pilosité peu distincte ou rasée. Soies dorso-centrales antérieures nulles, postérieures robustes et en partie jaunes. Scutellum avec 6-8 soies marginales apicales jaunées. Notopleurales postérieures fortes et noires, 1-2 notopleurales antérieures fines. Métanotum à soies latérales fines, nombreuses et serrées. Hanches et pattes à villosité fine d'un blanc jaunâtre ; épines noires. Balanciers d'un brun jaunâtre. Ailes jaunies : cellules apicales et marginales largement dépolies au centre. Abdomen à villosité et soies jaunes ; sternite VIII médiocrement saillant, à soies jaunes dressées en arrière. Appareil génital : forceps supérieur rectiligne, mousse ; forceps inférieur triangulaire, couvert, comme le précédent, d'une pilosité jaune ; lamelle médiane dorsale épaisse, à pilosité jaune (352). — ♀. Comme le ♂. Pilosité moins serrée. Oviscapte allongé : segment VIII quatre fois plus long que IX, ce dernier deux fois plus long que les cerques (353). — L. 23-33 mm.

France méridionale. Espagne. Sicile. — Afrique septentrionale : Algérie (LESNE, SURCOUF). — Chasse des Criquets ou des Asilides.

**M. caliginosus** MEIGEN. — KERTÉSZ, 300 ; BECKER, 1923 : 54, 77, pl. IV, fig. 39 ; BEZZI, 1925 : 318, 70. — *Eutolmus apicatus* LOEW ♂. *E. lugens* LOEW ♀ ; BECKER, 29 et 54. — *Asilus apicatus* SCHINER, I, 149 ; PANDELLÉ, 91, 41. — Fig. 331-334.

♂. Espace interoculaire légèrement supérieur aux 2/5 de la largeur d'un oeil (331), d'un gris jaune plus pâle sur les bords. Front et antennes à pilosité noire assez raide ; 3<sup>e</sup> article des antennes légèrement plus court que les deux premiers réunis. Renflement facial assez saillant, étendu sur à peu près les 3/4 de la hauteur de la face. Moustache formée de soies fines, blanches ou jaunâtres en bas, noires à la partie supérieure. Palpes à pilosité noire. Marge oculaire occipitale à soies noires. Collier à macrochètes noirs. Mésonotum à pruinosité d'un brun jaune plus épaisse sur les côtés ; bandes médianes noires médiocres séparées par une fine ligne jaune ; taches latérales bien visibles ; villosité acrosticale courte antérieurement, plus longue sur l'espace préscutellaire, noire ; scutellum à soies noires. Métanotum à soies latérales molles. Hanches et pattes à villosité blanchâtre, plus courte, plus fine et mêlée de poils noirs sur les fémurs et les tibias ; toutes les épines noires. Balanciers d'un jaune brun. Ailes très faiblement irisées, cellules apicales brunies ou grisées (333). Abdomen : tergites avec une large tache médiane, d'un gris brun ou noir, à pilosité blanche sur les bords apicaux et latéraux, fine et noire sur le disque ;



sternites gris à pilosité noire postérieurement, plus longue et noire sur les premiers sternites. Sternite VIII légèrement triangulaire en arrière : forceps supérieurs épais, un peu courbés; forceps inférieurs courts, à pilosité jaune ou dorée prédominante; lamelle médiane grêle (332). — ♀. Comme le ♂. Pilosité plus fine, plus longue et plus serrée, à poils noirs plus nombreux. Épines des pattes plus fortes. Hanches à pilosité jaune. Oviscapte court, triangulaire, la partie apicale des lamelles supérieures (fig. 12, seg. 9) à peu près de même longueur que les cerques (334). — *L.* 17-24 mm. .

Juin-septembre, plus commun en juillet. — Xérophile, à vol rapide. Chasse des Diptères et des Hyménoptères.

Seine-et-Oise : Bouray (DE GAULLE. E. BAUDOT); Seine-et-Marne : Fontainebleau (POUJADE); Marne : Avenay (BERLAND); Côte-d'Or : Semur (ANDRÉ); Eure : forêt d'Évreux, août (PORTEVIN); Maine-et-Loire : Marans (HERVÉ-BAZIN); Côtes-du-Nord : Lamballe, juillet (SURCOUF); Allier (DU BUISSON); Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN); Basses-Alpes : Saint-Pons près Barcelonnette, Saint-Louis (R. BENOIST); Aude (GAVOY); Pyrénées-Orientales : Vernet, juillet (HERVÉ-BAZIN); Hautes-Pyrénées : Gavarnie, Aragnouet, Tramesaigues, Barèges (PANDELLÉ). Corse : Ajaccio, juillet : bergeries de Tova (1.600 à 1.800 m.), juillet (F. LE CERI); Bonifacio (FERTON). — Capri, Giglio (BEZZI); Europe centrale; Constantinople (SURCOUF).

**M. Chrysitis** MEIGEN. — KERTÉSZ, 301. — *Asilus Chrysitis* MACQUART, 1834 : 1, 304, 4; SCHINER, I, 151; COUCKE, 491; PANDELLÉ, 71, 20. — Fig. 348-349.

Entièrement couvert d'un enduit d'un jaune doré plus ou moins brun et d'une pilosité jaune assez longue et serrée. — ♂. Espace interoculaire à peu près égal à la 1/2 de la largeur de l'œil. Front à pilosité noire en haut, jaune en bas au niveau des antennes. Triangle ocellaire à chétules noirs. Antennes : articles I-II à pilosité noire et jaune, 3<sup>e</sup> article légèrement plus long que I-II réunis; style allongé, grêle, légèrement épaissi à l'apex. Moustache épaisse, formée de soies jaunes, bordée de quelques soies noires à la partie supérieure. Barbe, pilosité occipitale et soies du vertex jaunes ou noires. Mésonotum à bande médiane d'un gris brun, élargie en avant, étendue en arrière jusque sur le scutellum. Soies dorsocentrales noires et jaunes, en lignes dépassant parfois la suture transverse; scutellum bordé de 8-10 soies jaunes dressées; 2-3 soies notopleurales postérieures noires ou jaunes, une faible antérieure noire. Métanotum à villosité latérale longue et serrée en touffe. Hanches et pattes à villosité longue, jaune, mêlée de fines soies noires. Fémurs et tibias à épines noires, parfois quelques épines jaunes. Balanciers jaunes. Ailes à membrane jaunie, fortement ridée, les cellules apicales avec une bande longitudinale légèrement dépolie. Abdomen à villosité fine, plus développée à la base : macrochètes jaunes assez robustes; sternites hérissés de longues soies fines. Appareil génital : forceps supérieurs noirs, à lon-

gue villosité noire en haut, jaune en bas ou entièrement jaune; sternite VIII triangulaire, à longues soies postérieures noires ou jaunes (348). — ♀. Plus robuste, la pilosité jaune moins serrée, les épines noires plus fortes; soies notopleurales et scutellaires plus développées. Oviscapte allongé, triangulaire: segment IX légèrement plus long que les cerques (349). — L. 18-27 mm.

Juillet-août. — Manche: Granville (POUJADE); Côtes-du-Nord: Lamballe (SURCOUF); Suisse (DE GAULLE); Puy-de-Dôme: Thiers, août (POUJADE); Corrèze: Argentat (VACHAL); Tarn; Landes; Saint-Sever (DUFOUR); Pyrénées-Orientales: Collioures (SERIZAT); Banyuls (L. BERLAND); Saillagouse, 1.800-2.000 m., Val de Llo (BEVOIST); Hautes-Pyrénées: Barèges, juillet; Tramesaigues, Aragnouet (PANDELLÉ). — Bohême (HERVÉ-BAZIN), Europe centrale et méridionale.

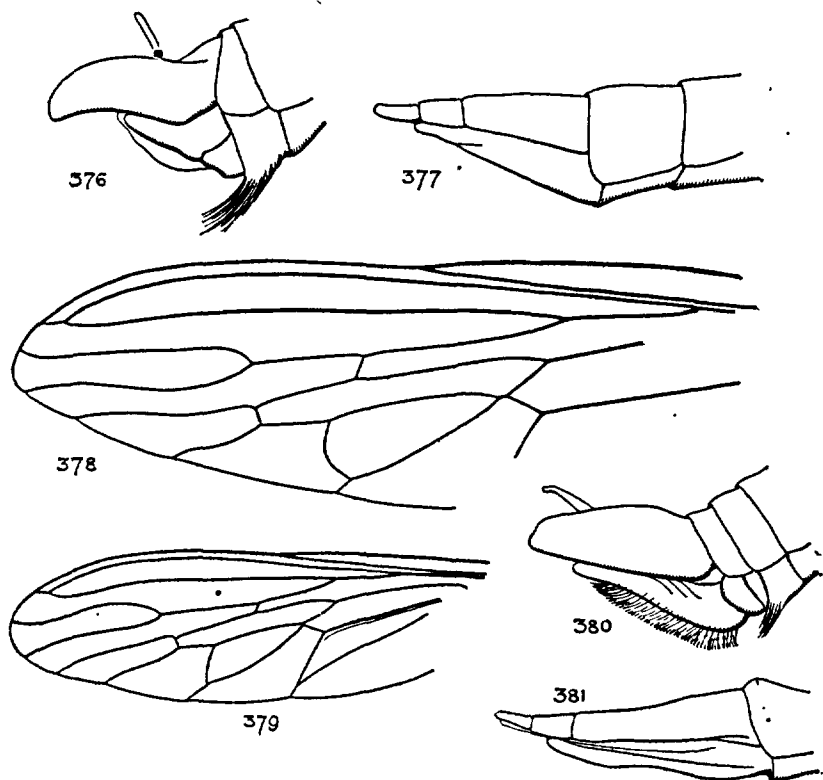


FIG. 376 à 381. — 376. *Machimus fimbriatus*, appareil copulateur ♂; 377. *id.*, oviscapte; 378. *id.*, aile. — 379. *M. dasypygus*, aile; 380. *id.*, app. copulateur ♂; 381. *id.*, oviscapte.

*M. dasypygus* LOEW. — KERTÉSZ, 302; BECKER, 1923: 47, 66. — *Asilus flaviscopula* PANDELLÉ 1906: 65, 2. — Fig. 379-381.

Espace interoculaire égal aux  $\frac{2}{5}$  de la largeur d'un œil, à pruinosité

d'un gris blanc. Front et antennes à pilosité blanche, 3<sup>e</sup> article très petit. Renflement facial médiocrement saillant, occupant à peu près les 2/3 de la hauteur de la face. Moustache blanche, quelques cils noirs à la partie supérieure. Palpes à pilosité blanche. Marge oculaire occipitale à soies noires ou blanches. Mésonotum d'un gris jaune clair, coupé par deux bandes médianes très larges brunes, taches latérales peu distinctes; villosité antérieure noire, courte et rasée, les soies médianes noires faibles et dispersées; soies dorsocentrales blanches et noires ne dépassant pas en avant la suture transverse; 2 soies notopleurales blanches ou noires. Métanotum délicatement cilié sur les côtés. Fémurs noirs; tibias et tarses d'un roux clair, plus sombre sur les pattes III, à villosité et soies noires; villosité courte formée de poils noirs et blancs mélangés, les grandes épines habituelles noires et blanches. Ailes décolorées légèrement dépolies (379). Abdomen d'un gris cendré: une courte villosité médiane et postérieure noire; soies marginales blanches. Segment VIII d'un noir brillant, sternite distinctement prolongé en pointe inférieure avec de longs cils noirs. Appareil génital de longueur moyenne: forceps supérieur allongé, épais; forceps inférieur moitié aussi long que le précédent, toute l'arête inférieure hérissée de longues soies jaune d'or, entourées de quelques soies noires serrées en brosse (380). — ♀. Oviscapte triangulaire, allongé, aplati, légèrement courbé en haut; segment IX légèrement plus long que les cerques (384). — *L.* 12-18 mm.

Marseille (JULLIAN); Var: Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Aude (GAVOY); Drôme: Montélimar (XAMBEU). — Espagne (BECKER). Sicile.

*M. debilis* BECKER 1923: 50, 70.

♀. Tête: front et face assez larges d'un gris jaune; front presque dépourvu de soies blanches; antennes à villosité jaune et noire. Renflement facial étendu sur les 2/3 de la hauteur de la face; moustache avec quelques soies jaunes seulement, marge oculaire occipitale sans soies noires. Palpes à pilosité jaune. Thorax d'un gris-jaune; mésonotum avec une double ligne dorsale et des taches latérales d'un brun noir; villosité antérieure courte et noire, blanche postérieurement; mésonotum à soies presque toutes jaunes; scutellum à pilosité fine, blanche, 4 longues soies marginales apicales. Pattes noires, villosité courte entièrement blanche. Hanches à longue villosité jaune; face interne des fémurs et des tibias avec une longue villosité blanchâtre. Ailes vitreuses: l'apex et les cellules postérieures teintées de gris. Abdomen d'un gris brun, à villosité et soies courtes, jaunes. Oviscapte triangulaire, à peu près aussi long que les deux derniers segments de l'abdomen. — *L.* 15 mm.

Hautes-Pyrénées: Cauterets (d'après BECKER).

*M. fimbriatus* MEIGEN. — *M. colubrinus* WIEDEMANN ap. MEIGEN;

KERTÉSZ, 301. — *Asilus colubrinus* SCHINER, I, 152; PANDELLÉ, 84, 34. *A. fimbriatus* MACQUART, 1834 : I, 309, 26. — Fig. 376 à 378, 382.

♂. Espace interoculaire couvert d'une pruinosité et de chétules jaunâtres, calus ocellaire à soies noires. Renslement facial médiocrement saillant, étendu sur un peu plus des 2/3 de la hauteur de la face. Moustache d'un blanc jaunâtre : quelques chétules noirs sur les bords. Antennes : articles I-II subégaux à pilosité blanche et soies noires, 3<sup>e</sup> article allongé, conique, aussi long que I-II réunis. Palpes à pilosité longue, blanche et noire. Barbe blanchâtre. Thorax et abdomen à pruinosité d'un gris jaunâtre. Mésonotum : bande médiane n'atteignant pas le scutellum en arrière; pilosité antérieure courte, noire, rasée. Espace préscutellaire à pilosité blanche, dressée; lignes de soies dorsocentrales ne dépassant pas en avant la suture transverse; intraalaires et postalaires noires; scutellum à longue pilosité grise dressée, 4-6 soies marginales apicales noires ou jaunes, dressées; 2 soies notopleurales postérieures fortes, une antérieure moitié moins forte. Métanotum largement velu, sur les côtés, de poils fins et de soies fines mélangées. Pattes à villosité blanche ou jaunâtre longue, épines noires. Balanciers d'un brun jaune. Ailes vitreuses, à membrane gaufrée, luisante (378). Abdomen à pilosité rase et soies jaunes; sternite VIII triangulaire à l'apex, hérissé d'une série de soies fines, noires, dressées en arrière. Appareil génital : forceps supérieurs légèrement courbés, noirs, à pilosité jaune; forceps inférieurs à longues soies jaunes (376). — ♀. Moustache noire avec quelques cils blancs. Plage préscutellaire à pilosité noire. Ailes parfois dépolies ou ombrées à l'apex et au milieu des cellules postérieures. Pilosité fine plus pâle, mélangée de poils noirs fins, plus nombreux. Oviscapte à tégument chagriné à l'apex, brillant; cerques subégaux au segment IX. ou légèrement plus courts (377). — L. 22-26 mm.



FIG. 382. — Nymphé du *Machimus fimbriatus*,  $\times 3$ , d'après un exemplaire élevé par M. J. Suncour. Remarquer la ressemblance de cette nymphé avec celle de l'*Asilus barbarus* (fig. 250).

Juin-octobre, plus commun en septembre sur les herbes.

Morbihan : presqu'île de Rhuys (Suncour); Seine-et-Oise : Bouray (R. BENOIST); Saclas, Cerny, la Ferté-Alais (R. BENOIST); Marne : Avenay (BERLAND); Vaucluse : Apt (ABEILLE DE PERRIN); Basses-Alpes : Digne, juin (POUJADE); Var : Le Beausset (ANCEY); Callian (BERLAND); Roquebrune, mai-juin (POUJADE); Bouches-du-Rhône : Aix (ABEILLE DE PERRIN); Marseille (JULLIAN); Camargue (VAYSISIÈRE); Aude (GAVOY); Cerdagne française : juillet (WEISS); Pyrénées-Orien-

tales : Collioures (SERIZIAT) : Hautes-Pyrénées : Adour (PANDELLÉ) ; Corse : Porto-Vecchio, 1 oct. (FERTON). — Europe centrale et méridionale.

Captures. — *Vespa*, *Asilus*, *Machimus*.

Nymphe (fig. 382) dans le sable (SURCOUF).

*M. fortis* LOEW, 1849 : IV, 12, 25. — BECKER, 1923 : 56, 83. — *Asilus flavopilosus* MACQUART (sec. typ.) 1849 : 441, pl. III, fig. 1. — Fig. 368-370.

♂. Espace interoculaire égal à la 1/2 de la largeur de l'œil, couvert d'une pruinosité jaune un peu rousse, à pilosité jaune à la base des antennes, noire près du calus ocellaire. Antennes : 3<sup>e</sup> article mince. subégal à I-II réunis. Rénflement facial saillant, étendu sur les 3/4 de la hauteur de la face (368). Moustache formée de soies fines, noires sur les bords, jaunâtres au milieu. Barbe jaunâtre. Collier à soies jaunes. Thorax et abdomen couverts d'une pruinosité d'un gris jaunâtre, coupée de taches sombres, un peu chatoyantes. Mésonotum : bande médiane brune, élargie en avant ne dépassant pas beaucoup, en arrière, la suture transverse, légèrement séparée au milieu par une fine ligne longitudinale jaune : villosité noire, longue et relevée, très longue sur l'espace préscutellaire et le scutellum : soies dorsocentrales fines, noires et jaunes, en lignes prolongées avant la suture transverse : scutellum à pilosité jaune sur les bords, noire au milieu : 4-6 soies apicales marginales jaunâtres ; 2 notopleurales noires robustes ; intraalaires et postalaires jaunes. Métanotum à pilosité fine jaune et dressée. Tibias et protarses roux. Pattes à pilosité blanchâtre, mêlée de cils noirs ; tarses à épines noires. Balanciers pâles. Ailes vitreuses, à nervures brunes : membrane fortement et largement côtelée au bord antérieur ; cellules peu distinctement dépolies au centre. Abdomen : tergites à large tache postérieure d'un brun noirâtre, bordure apicale d'un gris jaunâtre ; sternites à pilosité fine, dressée, jaunâtre ; sternite VIII prolongé en triangle, sa pointe armée de soies jaunes et noires condensées en pinceau. Appareil génital d'un noir luisant, forceps supérieur élargi à l'apex, couvert d'une pilosité fine, longue et jaune en bas, noire en haut ; forceps inférieur triangulaire, un peu courbé, à villosité longue et noire : lamelle médiane dorsale élargie en bas, noire à pilosité noire (369). — ♀. Villosité plus longue et plus serrée, épines plus robustes : fémurs III plus grêles, dernier segment abdominal à soies noires. Oviscapte allongé, d'un noir brillant, segment IX une fois et demie plus long que les cerques : lame inférieure très rugueuse à l'apex (370). — L. 18-30 mm.

Europe méridionale. Afrique septentrionale : Algérie (J. SURCOUF).

*M. gracilis* BECKER 1923 : 57, 85, pl. IV, 40 et 41. — Fig. 350-351.

Espèce à villosité très éparse. Tête : front et face d'un gris clair : front à pilosité noire. Antennes : article I à pilosité supérieure blanche,

forte et noire à la partie inférieure: Renglement facial égal aux  $\frac{3}{4}$  de la hauteur de la face. Moustache noire avec quelques soies inférieures blanches. Palpes à villosité noire. Mésonotum gris à courte villosité antérieure noire; toutes les soies noires; scutellum avec deux soies marginales noires dressées et quelques poils blancs, délicats, sur le disque. Pattes noires, fémurs I avec une tache apicale rouge; tous les tibias avec une bande basale rouge, couverte par une forte pilosité blanche. Fémurs I-II avec une soie interne noire, isolée; fémurs III avec une double rangée de longues soies noires: villosité longue et délicate, peu visible; toutes les épines noires. Ailes vitreuses: apex et cellules postérieures grisâtres. Abdomen allongé, un peu aplati, gris: tergites à grandes taches médianes brunes, à villosité courte et noire, soies marginales isolées, jaunes. — ♂. Segment VIII fortement saillant: sternite avec un pinceau de soies fortes. Appareil génital robuste: forceps supérieur assez allongé et velu, à branches mousses: forceps inférieurs courts et arrondis, à villosité longue jaune, terne (350). — ♀. Oviscapte médiocrement allongé, cerques bien visibles (351). — *L.* 14 mm.

Var: Cavalière (d'après BECKER).

*M. lacinulatus* LOEW. — KESTÉSZ, 302. — *Asilus lacinulatus* SCHINER, I, 150, 29; PANDELLÉ, 70, 19. — Fig. 344 à 346, 364.

♂. Espace interoculaire à peu près égal à la longueur du 3<sup>e</sup> article antennaire, couvert d'une pruinosité d'un gris blanchâtre, légèrement jauni sur les bords. Front à pilosité noire et blanche comme sur les deux premiers articles des antennes. Tubercule ocellaire à chétules noirs. Antennes: 3<sup>e</sup> article légèrement plus long que les deux premiers réunis: style court, épais (364). Barbe et pilosité occipitale blanches. Marge oculaire occipitale à soies noires. Collier à soies jaunâtres. Thorax à pruinosité grise, à reflets jaunes sur le mésonotum; bandes médianes brunes, brillantes, élargies en avant, mais n'atteignant pas le scutellum en arrière: ligne médiane intermédiaire jaune, diffuse, étroite; taches latérales bien marquées; soies acrosticales nulles antérieurement; piliformes irrégulières et blanches sur l'espace préscutellaire: soies dorsocentrales fortes, dressées; scutellum avec 2 soies apicales noires dressées: deux fortes notopleurales postérieures noires, notopleurale antérieure fine, presque piliforme. Métanotum à chétules latéraux assez rigides. Hanches et pattes à villosité blanchâtre. Fémurs et tibias à épines noires plus ou moins mêlées d'épines blanches ou jaunes; tarses entièrement noirs, à épines noires. Balanciers jaunes. Ailes grises (346), irisées: membrane assez fortement ridée. Abdomen d'un gris brunâtre, chaque tergite marqué de deux taches quadrangulaires sombres: pilosité fine, noire, parfois mêlée de petits poils blancs: macrochètes latéraux jaunes; sternites à pilosité blanche; sternite VIII fortement prolongé en onglet médiocrement velu; forceps supérieur médiocre, d'un noir brillant à pilosité blanche, plus

longue à l'apex; forceps inférieur court, avec quelques longues soies noires; lamelle dorsale médiocre, à poils jaunes (344). — Pattes à villosité plus forte. Pilosité métathoracique plus relevée. Oviscapte aplati, longuement triangulaire; segment IX brillant, un peu saillant (345). — *L.* 11-13 mm.

Saône-et-Loire : Mâcon (PANDELLÉ); Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Marseille (JULLIAN); Pyrénées-Orientales : Collioures (SÉRIZIAT). Corse (KUNTZE). — Europe centrale. Autriche. Bohême (HERVÉ-BAZIN).

***M. minusculus* BEZZI, 1898 : 42.**

Tête couverte d'une pruinosité grise : pilosité inférieure et postérieure, y compris les soies orbitales occipitales, blanches. Renflement facial légèrement plus grand que chez le *M. dasypygus*. Antennes comme chez ce dernier; style un peu plus court; premier article avec une longue soie atteignant la base du 3<sup>e</sup> article. ♂ : moustache à soies raides d'un blanc argenté, à poils noirs à la partie supérieure. ♀ : à poils en majeure partie noirs, mélangés de quelques blancs à la partie inférieure. Thorax d'un gris cendré; mésonotum à bande médiane longitudinale élargie à la partie antérieure; taches latérales peu distinctes; mésonotum et scutellum avec toutes les soies et les poils uniformément noirs; pleures et métapleure à soies et pilosité blanchâtre. Hanches et trochanters couverts de pruinosité grise et de poils blancs. Pattes noires au fond, à pilosité et soies blanches, toutes les épines noires; tibias roux avec une bande longitudinale externe ou antéro-externe noire; protarses roux à la base, noirs à l'apex, les autres articles noirs; fémurs I avec 1-3 soies noires. Ailes transparentes légèrement opalines à l'apex. Abdomen gris, pilosité et soies blanches. ♂ : sternite VIII à prolongement apical lacinié, arrondi, portant des soies noires et blanches mélangées. Appareil génital : forceps supérieurs grêles, acuminés à l'apex; forceps inférieurs avec une pilosité épaisse, en grande partie blanche. ♀ : oviscapte droit et court. — *L.* 11-14 mm.

Juin-juillet. — Corse (BECKER). Italie centrale et septentrionale (BEZZI).

Très voisin du *Machimus dasypygus*. En diffère par les soies de la moustache et du premier article antennaire, par les macrochètes du mésonotum et du scutellum, par la forme de l'appareil génital du ♂ et de l'oviscapte (d'après BEZZI.)

***M. pilipes* MEIGEN. — KERTÉSZ, 302. *M. hispanus* LOEW. — *Asilus pilipes* MACQUART, 1834 : I, 309, 27. *A. armatus* JAENNICKE; BECKER, 54, 79. *A. hispanus* PANDELLÉ, 1905 : 67, 4. — Fig. 19.**

♂. Espace interoculaire couvert d'un enduit épais, d'un blanc jaunâtre. Front à pilosité blanchâtre. Protubérance ocellaire à chétules noirs. Antennes : articles I-II à pilosité jaunâtre à la partie supérieure, noire à la face inférieure, avec deux fortes soies atteignant la base du 3<sup>e</sup> article :

ce dernier légèrement renflé, un peu plus court que I-II réunis; style robuste. Renflement facial bien saillant étendu sur les 2/3 de la hauteur de la face. Palpes à pilosité noire. Barbe blanche. Marge oculaire occipitale à soies jaunes et noires. Collier à soies rousses. Mésonotum : bande médiane longitudinale n'atteignant pas le scutellum; soies dorso-centrales postérieures robustes, leurs rangées ne dépassant pas en avant la suture transverse; scutellum avec 4 soies marginales apicales dressées : disque couvert de fines soies jaunes dressées; deux fortes soies notopleurales postérieures, antérieure nulle; tous les macrochètes thoraciques noirs. Métanotum : côtés avec une touffe de soies dressées, fines. Pattes à épines noires. Balanciers jaunes. Ailes vitreuses indistinctement jaunies et dépolies à l'apex et postérieurement. Abdomen à pruinose d'un gris jaune; macrochètes pâles; sternite VIII avec un renflement triangulaire postérieur saillant, en bouton arrondi, portant un pinceau large de soies dressées. Appareil génital : forceps supérieur droit, épais et court, arrondi à l'apex, couvert d'une pilosité longue et dressée, noire en haut, blanchâtre sur les côtés et en bas; forceps inférieurs très petits, arrondis, avec deux longues soies noires subapicales; lamelle médiane dorsale épaissie à l'apex, à villosité noire. — ♀. Pattes à pilosité plus claire et moins serrée, parfois une soie notopleurale antérieure plus ou moins forte; derniers sternites avec de petites soies noires, dressées. Oviscapte court; segment IX une fois et demie plus long que les cerques. — L. 16-27 mm.

Aveyron : Le Rozier (L. CHOPARD); Hautes-Alpes : Veynes (R. BENOIST); Ardèche (XAMBEU); Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Callian, septembre (L. BERLAND); Le Beausset (ANCEY); Alpes-Maritimes : Théoule, septembre; Bouches-du-Rhône : Aix (ABEILLE DE PERRIN); Marseille (JULLIAN); Audo (GAVOY); Pyrénées-Orientales : Banyuls, IX (BERLAND); Vernet (HERVÉ-BAZIN); Hautes-Pyrénées : Bagnères-de-Bigorre (SURCOUF). — Andalousie (POUJADE). Algérie (SURCOUF). Europe méridionale.

*Captures.* — *Apis mellifica*, *Stenobothrus*.

**M. pyrénéicus** BECKER, 1923 : 45, 63, pl. iv, fig. 35.

♂. Tête, front et face d'un gris jaune; front et antennes à pilosité noire. Renflement facial étendu sur les 2/3 de la hauteur de la face. Moustache à soies en majeure partie noires, seulement quelques soies jaunes à la partie inférieure. Mésonotum d'un gris jaune; villosité antérieure médiocre; des poils jaunes dressés, épars sur les côtés et sur la partie préscutellaire; soies dorsocentrales noires, et quelques soies jaunes dressées en arrière; scutellum : bord postérieur avec deux longues soies noires et, entre elles, deux soies jaunes moitié aussi longues. Pattes noires : la base externe des tibias rouge, cette couleur plus accentuée sur les tibias II; toute la villosité blanche sauf sur les tarsi; toutes les épines noires. Ailes vitreuses : une faible teinte à l'apex et le long du bord costal. Abdomen :



vu de derrière, paraît d'un brun sombre avec le bord des tergites gris; vu de côté, paraît entièrement d'un brun jaune, presque jaune d'ocre; villosité entièrement blanche, soies marginales jaunes; sternite VIII prolongé en triangle étroit, arrondi à l'apex, assez longuement velu de jaune d'or (selon BECKER). Appareil génital d'un noir brillant; forceps supérieur à branches assez étroites, légèrement courbées (de profil) à la base et à l'apex en S étroite, très légèrement dilatées à la base, arrondies et amincies à l'apex qui porte plusieurs longues soies divergentes, face supérieure couverte de soies dressées assez longues, faces latérales à soies plus courtes, face interne couverte de petites spinules assez serrées, également espacées. Sternite IX, à la base du forceps inférieur, assez large, quadrangulaire, noir; forceps inférieur à branches moitié aussi longues que les branches du f. supérieur, épaisses, triangulaires, brusquement courbées vers le haut à l'apex qui porte deux épines étroites, longues et dressées; bord inférieur à longues soies courbées. — *L.* 15 mm.

Hautes-Pyrénées : Cauterets (BECKER).

**M. rusticus** MEIGEN. — KERTÉSZ, 303; VERRALL, 670, 1; BECKER, 54, 81. — *Asilus rusticus* MEIGEN, SCHINER, I, 151; COUCKE, 490; PANDELLÉ, 86, 35. *A. obscurus* MEIGEN, BECKER, 54, 81. — Fig. 373 à 375.

♂. Espace interoculaire couvert d'un enduit jaune épais, pilosité latérale jaunâtre. Calus ocellaire à soies noires. Antennes longues, article I plus long que II, à soies et pilosité jaunes, article II avec quelques chétules noirs, article III nettement plus long que I-II réunis; style court. Moustache à soies blanchâtres: quelques cils noirs à la partie supérieure. Palpes à pilosité blanche mêlée de quelques petites soies noires. Barbe et pilosité occipitale jaunâtre. Marge orbitale occipitale à soies blanches et noires. Collier à soies jaunâtres. Thorax et abdomen à pruinose d'un brun jaunâtre; mésonotum à bande médiane dorsale triangulaire pointue en arrière; villosité courte et noire sur le disque, blanchâtre sur les côtés, quelques cils plus longs sur l'espace préscutellaire entre les rangées de soies dorsocentrales, ces dernières en lignes ne dépassant pas en avant la suture transverse; toutes les soies thoraciques et 4-6 scutellaires marginales apicales blanchâtres ou jaunes: deux fortes notopleurales postérieures jaunes, antérieure assez fine, noire. Métanotum à touffes latérales formées de soies fines. Pattes à pilosité jaunâtre, longue; épines noires et blanches. Balanciers bruns. Ailes jaunies, apex et bord postérieur plus ou moins dépolis. Abdomen à soies et pilosité blanchâtres: sternite VIII saillant en arrière, prolongé par une touffe de soies jaunâtres. Appareil génital: forceps supérieur d'un noir luisant, à pilosité jaunâtre, plus longue en bas; forceps inférieur arrondi, à soies blanchâtres; lamelle médiane dorsale large, à pilosité courte, fine et jaunâtre (374). — ♀. Plus grise. Pattes à épines noires plus nombreuses. Oviscapte court, triangu-

laire, chagriné à l'apex: segment IX à peu près de même longueur que les cerques (375). — *L.* 18-23 mm.

Juin-septembre. — Commun et répandu dans toute la France. — Toute l'Europe, plus commun dans les régions centrales et méridionales. Caucase. — Chasse des Mouches et des Sauterelles.

### S.-G. Tolmerus LOEW.

**M. Tolmerus** *arthriticus* ZELLER. — *Asilus arthriticus* SCHINER, I, 156, 45; PANDELLÉ, 86, 35. — *Epitriptus arthriticus* KERTÉSZ, 294; LUNDBECK, 1908 : 84, 1. — Fig. 371, 372.

♂. Espace interoculaire égal aux  $\frac{2}{5}$  de la largeur d'un œil, couvert d'une pruinosité d'un blanc jaunâtre, plus jaune en haut, à villosité noire; calus ocellaire à soies noires dressées. Renglement facial médiocrement saillant, étendu sur les  $\frac{2}{3}$  de la hauteur de la face (372). Antennes : articles I-II subégaux, 3<sup>e</sup> article égal ou légèrement plus court que les deux premiers réunis: style plus court que le 3<sup>e</sup> article. Moustache peu épaisse, à soies blanches, quelques soies noires à la partie supérieure. Palpes à soies grises. Barbe jaunâtre. Soies orbito-occipitales assez longues en bas, noires. Collier à soies blanches et noires. Thorax et abdomen à pruinosité légèrement jaunâtre. Mésonotum à bande médiane dorsale triangulaire, très élargie en avant, rétrécie en arrière et prolongée jusqu'au bord antérieur du scutellum : pilosité acrosticale médiocre; lignes de soies dorsocentrales dépassant en avant la suture transverse: soies intraalaires noires: post-alaires noires et jaunes: scutellum avec 4 soies marginales apicales noires; 3 soies notopleurales noires. Métanotum à pilosité latérale jaune, fine et dressée. Pattes noires: tibias étroitement roux à la base et sur la face dorsale, à pilosité blanche; tarsi à épines blanches. Balanciers jaunes. Ailes claires, petite nervure transverse placée au milieu de la cellule discale. Abdomen : tergites à pilosité rase et noire sur le disque, soies marginales latérales blanches et robustes: sternites à soies blanchâtres, dressées; sternite VIII non saillant quelques petites soies noires au milieu du bord postérieur. Appareil génital petit, à longues soies jaunes à l'apex (371). — *L.* 12-14 mm.

Juillet. — Endroits desséchés et désertiques.

Nîmes (JAEVNICKE). — Prusse orientale. Europe centrale et septentrionale.

**M. Tolmerus** *atripes* LOEW. — KERTÉSZ, 297. — *Asilus atripes* SCHINER, I, 155, 43; PANDELLÉ, 89, 39. — Fig. 335 à 338.

♂. Espace interoculaire légèrement inférieur à la longueur des deux premiers articles des antennes, d'un gris jaune; front et antennes à pilosité noire, raide, hérissée. Antennes : 3<sup>e</sup> article légèrement plus long que I-II réunis. Renglement facial médiocrement saillant occupant à peu près

les  $\frac{2}{3}$  de la hauteur de la face (336). Moustache entièrement noire, formée de soies raides, assez courtes, dressées. Palpes filiformes, à pilosité fine et noire. Collier à macrochètes noirs. Mésonotum à pruinosité d'un brun jaune; bandes médianes d'un brun noir, plus étroites en arrière indistinctement séparées par une trace jaune; taches latérales peu visibles; villosité antérieure très fine et courte; pilosité acrosticale nulle; soies dorsocentrales en lignes prolongées avant la suture; scutellum à soies noires. Métanotum à chétules raides, noirs. Hanches et pattes à villosité fine et dispersée, blanchâtre et noire; épines noires; au moins le protarse III roux. Balanciers d'un brun jaune. Ailes grises, irisées (335). Abdomen: tergites avec une large bande antérieure d'un brun noir; tergites I-III largement bordés d'un enduit d'un gris jaune, pilosité fine et macrochètes noirs, parfois blancs: sternites gris à pilosité blanchâtre; sternite VIII aplati. Appareil génital: forceps supérieur à branches en baguettes courtes, tronquées obliquement au bout; forceps inférieur à branches triangulaires avec 3 soies robustes; lamelle dorsale médiane courte, épaisse; villosité noire (337). — ♀. Parfois des épines blanches sur les pattes III; tarsi bruns. Oviscapte en triangle allongé (338). — L. 10-13 mm.

Vaucluse: Apt; Var: Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Pyrénées-Orientales: Vernet, juillet (HERVÉ-BAZIN); Corse (KUNTZE). — Espagne: Barcelone (ANTIGA). — Europe centrale et méridionale; Japon.

**M.** (Tolmerus) *cingulatus* FABRICIUS. — KERTÉSZ, 295. — *Asilus cingulatus* MACQUART, 1834: I, 305, 10; SCHINER, I, 157; COUCKE, 492; PANDELLÉ, 70, 18. — *Epitriptus cingulatus* LUNDBECK, 1908: 85, 2; VERRALL, 1909: 688, 1; MELIN, 52, 164, 198, 237. — Fig. 361-363.

♂. Espace interoculaire n'atteignant pas les  $\frac{2}{5}$  de la largeur d'un œil, couvert d'un enduit jaune, coupé par une bande médiane noire étendue depuis la base du calus ocellaire jusqu'au sommet du renflement facial. Front à pilosité noire, blanche vers la base des antennes. Calus ocellaire à chétules noirs, dressés. Antennes: articles I-II à pilosité noire, quelques longues soies dépassant largement la base du 3<sup>e</sup> article: ce dernier légèrement plus long que les deux premiers réunis; style plus court que le 3<sup>e</sup> article. Moustache blanche bordée de poils noirs. Palpes à soies noires. Barbe blanche. Marge oculaire occipitale à soies noires. Collier à soies jaunâtres et noires. Thorax et abdomen couverts d'une pruinosité changeante d'un brun jaune; mésonotum: bande médiane pointue en arrière, lignes de soies dorsocentrales dépassant largement en avant la suture transverse; scutellum avec deux soies apicales noires; soies notopleurales postérieures robustes, antérieure fine ou piliforme; tous les macrochètes thoraciques noirs. Métanotum à touffes latérales formées de soies fines et serrées. Hanches et pattes à villosité blanche ou jaunâtre. Tibias jaunes ou d'un brun roux avec une étroite bande transverse médiane noire, bien isolée, cette bande parfois étendue vers l'apex qui est noir; articles des

tarses roux, plus ou moins noircis à l'apex; fémurs largement noirs en avant, roux en arrière. Epines des pattes noires, parfois quelques rares épines blanches isolées. Balanciers d'un brun jaune. Ailes claires, largement dépolies au 1/4 apical et postérieurement. Abdomen : tergites à soies noires sur le disque, blanches latéralement, sternites antérieurs à villosité blanche, lâche; sternites postérieurs à bordure apicale de chêtules noirs. Appareil génital : forceps supérieurs pointus, couverts d'une villosité blanche; forceps inférieurs en triangle allongé avec 1-5 soies inférieures jaunes ou noirâtre (362). — ♀. Corps à pruinose plus sombre. Ailes nettement jaunies ou dépolies. Oviscapte étroitement allongé, segment IX plus long que les cerques (363). — L. 9-19 mm.

Juillet-septembre. Dans les champs et les bois, sur les feuillages et les troncs des arbres, sur l'Aulne et la Menthe dans les prairies. Se rencontre parfois avec le *Tolmerus pyragra*.

Amiens (DOUBLET); Seine-et-Oise : Argenteuil, septembre (P. DUMONT); Lardy (J. SURCOUF); Finistère : Morlaix (HERVÉ); Eure : forêt d'Evreux (PORTEVIN); Morbihan : Pluvignec; Maine-et-Loire : Marans (HERVÉ-BAZIN); Ain : Trévoux (ABEILLE DE PERRIN); Lyon (SONTHONNAX); Corrèze : Argentat (VACHAL); Aveyron : Lacalm (VAYSSIÈRE); Puy-de-Dôme : Thiers (SURCOUF); Isère : Pontcharra (PIERRE); Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Landes : Mimizan, août (SURCOUF); Saint-Sever (DUFOUR); Hautes-Pyrénées : Barèges, juillet; Adour (PANDELLÉ). — Europe.

Captures. — Mycétophilides, *Meromyza pratorum*, *Hydrotaea*, Cicadides, Pucerons (MELIN); *Simaethis Fabriciana*; *Musca corvina* (POULTON).

La larve et la nymphe ont été décrites par M. MELIN (p. 164 et 198).

**M. (Tolmerus) diagonalis** PANDELLÉ, 1905 : 87, 37; BECKER, 1923 : 47, 65. — Fig. 328-330.

Voisin du *Machinus caliginosus* mais non synonyme comme on l'a indiqué (*Bull. Soc. ent. France*, 1911 : 180). Le *T. diagonalis* diffère de cette espèce par le premier article antennaire plus long, par l'interoculaire plus étroit en haut (328), par les soies notopleurales moins rapprochées de l'angle postérieur, par le collier à soies blanches, par les épines des pattes I moins nombreuses, plus grêles, les macrochètes postérieurs plus allongés et plus fins, par la pilosité blanche plus épaisse, par la petite nervure transverse nettement écartée du milieu de la cellule discale (330), par la pruinose des tergites abdominaux plus épaisse et plus largement étendue au bord apical, par la forme des forceps de l'appareil génital et par la frange apicale très réduite (fig. 329 et 330). — L. 17-19 mm.

Corse : Bastia (BECKER), forêt de Valdoniello, 2. VII. 09 (BÉNARD); Sardaigne (HERVÉ-BAZIN).

**M. (Tolmerus) inconstans** MEIGEN. — BECKER, 1923, 54, 78. *T. micropyga* BECKER, 1913 : 84. — *Asilus inconstans* PANDELLÉ, 68, 15. *A. culiciformis* PALLAS, ap. WIEDEMANN, KERTÉSZ, 296. — *Epitriptus inconstans* WIEDEMANN ap. MEIGEN, KERTÉSZ, 296. — Fig. 339 à 341, 347.

♂. Espace interoculaire légèrement supérieur aux  $\frac{2}{5}$  de la largeur de l'œil, couvert d'un enduit d'un blanc jaunâtre. Front à pilosité jaunâtre. Calus ocellaire à chêtules dressés, noirs. Antennes : article I-II à pilosité noire et jaunâtre, 3<sup>e</sup> article à peu près égal à I-II réunis, style épais, pointu. Renglement facial médiocrement saillant étendu sur les  $\frac{3}{4}$  de la hauteur de la face. Moustache formée de soies jaunes épaisses, quelques cils noirs à la partie supérieure. Palpes à pilosité noire, longuc. Barbe blanche. Marge oculaire occipitale à soies jaunes, parfois mêlées de noires. Collier à soies jaunâtres. Mésonotum à pruinosité d'un jaune bruni, un peu luisant; bandes médianes noires médiocres, séparées par une ligne jaune plus nette antérieurement; taches latérales peu marquées; villosité courte et raide antérieurement, plus longue et irrégulière sur l'espace préscutellaire; soies dorsocentrales postérieures assez fortes, dressées, noires. Scutellum avec deux soies apicales jaunes, dressées: deux fortes soies notopleurales postérieures jaunes, antérieure réduite, noire (339). Hanches et pattes à villosité blanchâtre. Fémurs et tibias à épines blanches, parfois mêlées de noires; tarsi à épines noires. Balanciers jaunâtres, renflement bruni. Ailes jaunies, parfois les cellules apicales légèrement grisées. Abdomen d'un gris jaunâtre plus clair que le thorax, à pilosité et macrochètes blancs, tergites avec une large bande basale sombre et changeante. Appareil génital: forceps supérieur courbé et légèrement aminci à l'apex; forceps inférieur triangulaire, étendu au  $\frac{1}{3}$  de la longueur du forceps supérieur; lamelle médiane dorsale grêle, à pilosité courte, blanchâtre (340). — ♀. Comme le ♂. Pattes à pilosité plus courte. Epines blanches plus robustes. Oviscapte allongé, triangulaire, le segment IX plus long que les cerques (341). — L. 13-18 mm.

Seine-et-Oise : Pierreclaye (P. LESNE); Meuse : Dainville (PORTVIN); Oise : Chantilly, juin (SURCOUF); Vaucluse : Apt (ABLILLE DE PERRIN); Var : Callian, septembre (BIRLAND); Hyères; Bouches-du-Rhône : Aix (ABLILLE DE PERRIN); Marseille (JULLIAN); Corse (KUNTZE). — Barcelone (ANTIGN). Iles Canaries. Afrique septentrionale. Asie mineure. Caucase. Perse septentrionale.

Chasse des Criquets, des Cicindèles, des Bembex.

**M. (Tolmerus) micans** MEIGEN. — *Epitriptus micans* KERTÉSZ, 296. — Fig. 365 à 367.

♂. Espace interoculaire couvert d'une pruinosité d'un gris noirâtre, à pilosité noire comme sur le tubercule ocellaire. Antennes : articles I-II à pilosité blanchâtre et soies noires. Moustache formée de soies noires : quelques cils blanchâtres en bas. Barbe et pilosité occipitale grise. Marge oculaire occipitale à soies noires. Collier à soies noires. Thorax à pruinosité grise : mésonotum à bande médiane noirâtre étendue jusqu'au scutellum; ligne médiane jaune plus ou moins marquée; pilosité acrosticale nulle antérieurement, piliforme, noire, irrégulière sur l'espace préscutellaire; soies dorsocentrales fortes, en lignes dépassant la suture transverse;

scutellum avec 4-6 soies marginales apicales dressées; deux fortes soies notopleurales postérieures, notopleurale antérieure fine, piliforme. Métanotum à pilosité latérale fine et dressée. Hanches et pattes à villosité grise: épines noires. Balanciers brunis. Ailes claires, nettement dépolies à l'apex et au bord postérieur, membrane peu ridée: Abdomen gris, chaque tergite marqué d'une bande transversale sombre chatoyante: pilosité fine, noire, mêlée de petits poils blancs: macrochètes latéraux blanchâtres. Appareil génital roux, brun ou noirâtre, forceps supérieur à branches rectilignes, régulièrement arrondies à l'apex, à soies basales noires, les soies apicales et inférieures jaunâtres; forceps inférieur petit, triangulaire, à soies jaunes et noires mêlées (366); lamelle dorsale médiane petite, noire à soies jaunes. — ♀. Tergites abdominaux nettement bordés de gris clair. Pilosité grise plus longue et plus épaisse. Pattes III parfois entièrement noires. Oviscapte: segments IX deux fois plus long que les cerques (367). — L. 13-16 mm.

Seine-et-Oise: Boufay, 14. X. 12 (SURCOUF); Saclas, X (R. BENOIST); Creuse: La Celle-Dunoise (ALLUARD); Pyrénées-Orientales: Amélie-les-Bains, 25. X. 12 (SURCOUF); Var: Callian, IX (L. BERLAND). — Europe centrale.

**M. (Tolmerus) poecilogaster** LOEW. — KERTÉSZ, 298. — *Asilus poecilogaster* SCHINER, I, 156. — Fig. 357.

♂. Interoculaire jaunâtre: front à villosité noire. Antennes: 3<sup>e</sup> article aussi long que le style. Renflement facial étendu sur les 2/3 de la hauteur de la face. Moustache en grande partie noire, quelques cils blancs isolés en bas. Palpes à pilosité noire. Barbe blanche. Marge orbitale occipitale à soies noires. Mésonotum à bande médiane assez large, non élargie en avant; taches latérales distinctes; lignes de soies dorsocentrales prolongées au delà de la suture; deux soies notopleurales: scutellum avec deux soies marginales apicales noires: métanotum à pilosité latérale fine, blanchâtre. Pattes à épines noires. Protarse d'un brun roux. Balanciers bruns. Ailes vitreuses, légèrement brunies à l'apex et au bord postérieur. Abdomen d'un brun noir, le bord postérieur des segments blanchâtre, pilosité fine et noire: macrochètes latéraux blancs. Sternite VIII avec une rangée de soies dirigées en arrière (comme *T. pyragra*, v. fig. 359). Appareil génital d'un brun rouge sombre à villosité noire, plus claire ou blanche vers l'apex. — ♀. Oviscapte court, triangulaire, d'un noir luisant; segment IX légèrement plus long que les cerques (357). — L. 11-14 mm.

Seine-et-Oise: Maisons-Laffite, août. — Ardennes: Omicourt, 30 septembre (R. BENOIST). — Europe centrale.

**M. (Tolmerus) pyragra** ZELLER. — KERTÉSZ, 298. — *Asilus pyragra* SCHINER, I, 156; PANDELLÉ, 69, 17. — Fig. 358 à 360, 383.

♂. Espace interoculaire à pruinose grise bordée de jaune latérale-

ment. Front à chêtules noirs raides. Antennes : articles I-II à pilosité et soies noires, 3<sup>e</sup> article subégal au style et aux articles I-II réunis. Renflement facial modérément saillant, étendu sur les 2/3 de la hauteur de la face (383). Moustache formée de soies noires et blanches, ces dernières moins nombreuses. Palpes à pilosité noire et blanche. Barbe blanche. Marge oculaire occipitale à soies noires. Collier à soies blanchâtres. Mésonotum à pruinosité brune et reflets jaunes; soies dorsocentrales antérieures réduites, parfois nulles, postérieures bien développées; scutellum avec deux soies marginales apicales dressées; soies notopleurales postérieures bien développées, antérieure piliforme; tous les macrochètes thoraciques noirs. Métanotum à pilosité latérale fine. Pattes à épines noires. Balanciers d'un jaune sale. Ailes grises, largement dépolies à l'apex et au bord postérieur. Abdomen d'un gris jaune, à reflets jaunes et bruns; tergites à pilosité noire et fine au fond, macrochètes latéraux blancs; sternites à longue pilosité blanche. Appareil génital roux : forceps supérieurs un peu courbés, mousses, nus, à cils noirs, rares et réunis à la base; forceps inférieurs triangulaires, avec 2-3 macrochètes allongés en bas (359); lamelle médiane dorsale noire. — ♀. Plus jaune. Moustache à soies blanches plus rares. Oviscapte court, triangulaire (360). — L. 8-15 mm.

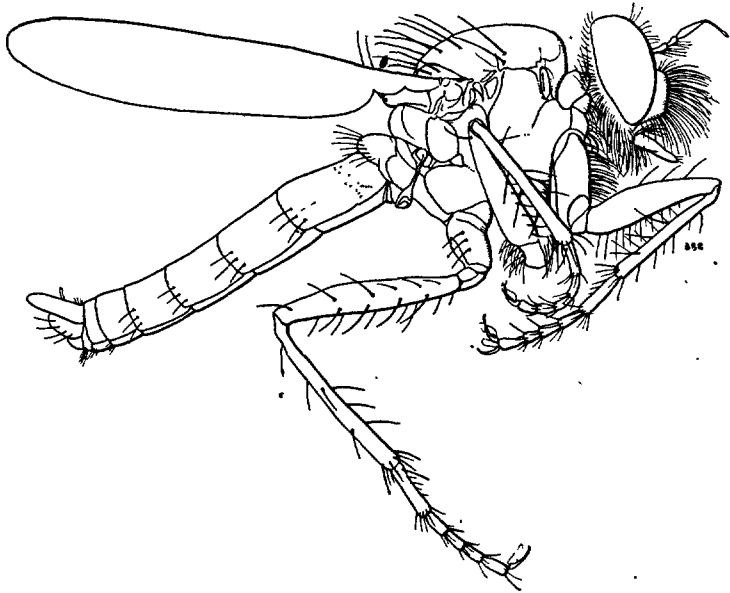


FIG. 383. — *Machimus (Tolmerus) pyragra* ♂, × 7.

Juillet-septembre. Sur le sable, endroits arides et ensoleillés. — Seine-et-Oise : Saint-Germain (DE GAULLE), Chaville, Saint-Nom-la-Bretèche (SURCOUF); Seine : Clamart, 7. VII. 14 (SÉGUY); Seine-et-Marne : Nemours (SURCOUF); Fon-

tainebleau, juillet (POUJADE, MAINDRON); Eure : forêt d'Évreux (PORTEVIN); Orne : Longny (CORDIER); Morbihan : La Trinité-sur-Mer (SURCOUF), Pluvignec, VIII-IX (HERVÉ-BAZIN); Finistère : Morlaix (HERVÉ); Maine-et-Loire : Clefs, août (HERVÉ-BAZIN); Vosges (PUTON), Creuse : La Celle-Dunoise (ALLUAUD); Gironde (PERRIS); Landes : Mimizan (SURCOUF); Biscarosse (DE GAULLE); Hautes-Pyrénées : Arrens (PANDELLÉ); Pyrénées-Orientales : Vernet, juillet (HERVÉ-BAZIN); Amélie-les-Bains; 24 octobre (SURCOUF).

Chasse des Mouches, des petits Hémiptères Homoptères, des Hyménoptères solitaires. — Est chassé lui-même par le *Thyreopus cribrarius*, Haute-Loire : Tence, 22. VIII. 25 (H. MANEVAL).

**M.** (Tolmerus) *setosulus* ZELLER. — *Asilus setosulus* SCHINER, I, 157; COUCKE, 492. — *A. striatus* MACQUART, 1826 : 35, 14 et 1834 : I, 306, 14. — *Epitriptus setosulus* KERTÉSZ, 296. — Fig. 342 et 343.

♂. Espace interoculaire couvert d'un enduit épais d'un blanc grisâtre ou jaunâtre uniforme. Front, calus ocellaire et antennes à chétules noirs. Antennes : article III légèrement plus long que I-II réunis; style épais. Renglement facial médiocrement saillant, étendu sur les 2/3 de la hauteur de la face. Moustache formée de rares soies noires, épaisses, dressées; quelques chétules blanchâtres à la partie inférieure. Palpes à pilosité noire, longue. Barbe blanche. Marge oculaire occipitale à soies noires. Collier à soies blanchâtres. Mésonotum à pruinosité d'un gris jaunâtre, bandes médianes brunes élargies en avant, séparées par une ligne jaunâtre peu marquée; pilosité acrosticale antérieure courte, postérieure piliforme et blanche sur l'espace préscutellaire, soies dorsocentrales assez fortes, dressées, noires; scutellum avec deux soies apicales noires (ou blanches), dressées; deux fortes notopleurales noires, une des deux parfois blanche; notopleurale antérieure réduite, mais bien visible. Hanches et pattes à villosité blanchâtre, fine; épines noires prédominantes. Balanciers jaunâtres. Ailes irisées, indistinctement grises, cellules apicales légèrement dépolies sur le disque. Abdomen gris, à macrochètes blancs et pilosité blanche. Appareil génital : forceps supérieurs courbés, pointus, à pilosité blanche et soies noires plus longues à l'apex; forceps inférieurs triangulaires, courbés, à soies noires; lamelle médiane dorsale allongée, velue de jaune (342). — ♀. Comme le ♂. Soies blanches plus nombreuses. Oviscapte triangulaire (343). — L. 8-11 mm.

Jun-septembre. — Sur les herbes; lieux arides.

Seine-et-Oise : Lardy, 27 juillet (SURCOUF); Saint-Germain; Seine-et-Marne : Fontainebleau (DE GAULLE); Eure : forêt d'Évreux (PORTEVIN); Maine-et-Loire : Murs, juin (HERVÉ-BAZIN); Morbihan : Plouharnel, presqu'île de Rhuys (J. SURCOUF); Landes : Mont-de-Marsan (PERRIS); Pyrénées-Orientales : Banyuls, 28 août (BERLAND); Bouches-du-Rhône : Aix (ABEILLE DE PERRIN); Corse : Bonifacio (FER-TON). — Roumanie (MONTANDON). Europe centrale.



## G. ANTIPALUS LOEW.

*A. varipes* MEIGEN. — KERTÉSZ, 268. — *Asilus varipes* SCHINER, I, 145; COUCKE, 492; PANDELLÉ, 79, 27. *A. flabellifer* PANDELLÉ, 1905 : 80, 28. — Fig. 240. 384.

♂. Espace interoculaire à peu près égal aux  $\frac{2}{5}$  de la largeur de l'œil, à pruinosité grise et fine pilosité noire, dressée. Renglement facial étendu sur les  $\frac{2}{3}$  de la hauteur de la face. Moustache à soies fines, serrées, noires en haut, blanches en bas. Antennes noires, base du 3<sup>e</sup> article et apex du 2<sup>e</sup> un peu roux, les deux premiers articles subégaux, à pilosité fine et serrée, le 3<sup>e</sup> plus long que I-II réunis : style allongé. Barbe blanchâtre. Palpes à pilosité blanche. Marge

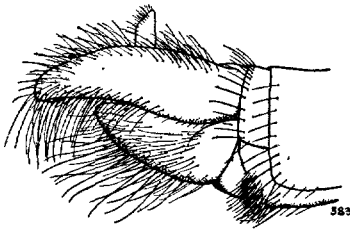


FIG. 384. — *Antipalus varipes*, extrémité apicale de l'abdomen du mâle.

oculaire occipitale à soies noires. Mésonotum gris, à bandes et taches noires; pilosité acrosticale antérieure courte et relevée, plus longue en arrière; soies dorsocentrales faibles, en lignes ne dépassant pas la suture transverse; intraalaires et postalaires faibles; scutellum avec 4 soies marginales apicales blanchâtres; 3 notopleurales fortes, noires, serrées dans l'angle postérieur.

Métanotum à touffes latérale de pilosité

longue et jaunâtre. Fémurs II : face antérieure hérissée d'une série d'épines fortes et longues, plus serrées dans la moitié basale; fémurs III : face antéro-interne avec une rangée régulière d'épines; fémurs noirs, tibias et protarses roux, noircis à l'apex, les autres articles du tarse roux à la base, pilosité d'un blanc jaunâtre sauf sur les tarses. Balanciers jaunes. Ailes : bord antérieur légèrement ridé, membrane brunie ou jaunie. Abdomen gris à pilosité et soies marginales latérales blanchâtres; apex des tergites avec une large bande brune. Appareil génital : forceps supérieurs allongés, amincis à l'apex, couvert d'une pilosité noire en haut, jaunâtre en bas, assez longue; forceps inférieurs triangulaires, à longues soies inférieures noires (384). — ♀. Espace interoculaire plus large, atteignant parfois la  $\frac{1}{2}$  de la largeur de l'œil. Pilosité générale plus rare. Fémurs I avec une rangée basale d'épines robustes, internes; tibias I : face interne à soies fines, longues, noires, dressées. Sternites hérissés de soies blanches. Oviscapte : tergite VIII d'un noir luisant, X en triangle voûté en ogive, paraissant bourré en dessous de fines soies jaunes; bords du tergite X hérissé de soies fortes, courbées à l'intérieur, dorées (240). — L. 16-25 mm.

Juin-août. — Seine-et-Oise : Lardy, 18. VI (R. BENOIST); Seine-et-Marne : Nemours, juin-juillet (SURCOUF); Fontainebleau, juillet (POUJADE, FINOT); Ardèche (XAMBEU); Vaucluse : Apt; Var : Hyères (ABEILLE DE PERRIN); Marseille (JULIAN); Aude (GAVOY). — Europe centrale et méridionale.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

---

- BECKER (Th.), 1910. — Dipterologische Sammelreise nach Korsika. I. Orthorrhapha brachycera (*Deutsch. ent. Zeit.*, 635-665).
- Id.*, 1911. — Die Loew'schen Typen in der Rosenhauerschen Dipteren-Sammlung (*Wien. ent. Zeit.*, XXX, 71-76).
- Id.*, 1923. — Revision der Loew'schen Diptera Asilica in Linnaea entomologica, 1848-49 (Wien, Wagner).
- BECKER (Th.) u. STEIN (P.), 1913. — Persische Dipteren (*Ann. Mus. zool. Acad. imp. Saint-Petersbourg*, XVII, 503 [1912]).
- BELING (Th.), 1875. — Beitrag zur Metamorphose der zweiflügeligen Insecten (*Arch. f. Naturg.*, XLI, 31-57).
- Id.*, 1882. — Beitrag zur Metamorphose der zweiflügeliger Insecten aus den Familien Tabanidae, Leptidae, Asilidae, etc. (*Arch. f. Naturg.*, XLVIII, 186-240).
- BRILLI (M.), 1898. — Contribuzioni alla Fauna Ditterologica italiana. II. Ditteri delle Marche e degli Abruzzi (*Bull. Soc. entom. italiana*, XXX, 49-50).
- Id.*, 1903. — Katalog der paläarktischen Dipteren. II. Orthorrhapha brachycera (Budapest).
- Id.*, 1910. — Revisio systematica generis Dipteriorum *Stichopogon* (*Ann. Mus. nat. Hung.*, VIII, 129-159).
- Id.*, 1912. — Sur une nouvelle espèce de Diptère de la Tunisie méridionale et liste générale des Asilides de la Tunisie (*Bull. Soc. Hist. nat. Afr. nord.*, IV, 73-82).
- Id.*, 1917. — Il genere *Lasiopogon* Loew (*Boll. Labor. d. zool. gen. e agric.*, Portici, XI, 250-281).
- Id.*, 1918. — Studi sulla Ditterofauna nivale delle Alpi italiane (*Mem. Soc. Italiana di Sc. nat. e Museo civico di Storia nat. di Milano*, IX, fasc. 1).
- Id.*, 1925. — Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. — XVII, Ditteri del Giglio (*Annali del Museo civ. di Storia-nat. di Genova*, [s. 3] X [L], 291-354).
- BIGOT (J. M. F.), 1884. — Note sur quelques Diptères du Simplon (*Bull. Soc. ent. France*, CXV).
- BRUCHER (F.), 1883. — Die Zweiflügler des K. Museums zu Wien. III. Systematische Studien auf Grundlage der Dipteren-Larven, etc. (*Denks. K. K. Akad. Wiss., Math.-Natur. Kl.*, XLVII, Abt. I, 1-100, 5 Taf.).

- COUCKE (L.), 1894. — Matériaux pour une étude des Diptères de Belgique. Asilides (*Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXVIII, 481-501).
- DUFOUR (L.), 1850. — Histoire des métamorphoses des Asiliques (*Ann. Sc. nat., Zool.*, [s. 3] XIII, 141-157).
- Id.*, 1850. — Description et iconographie de quelques Diptères de l'Espagne (*Ann. Soc. ent. France*, (2) VIII, 148, 11, pl. X).
- ENDERLEIN (G.), 1914. — Dipterologische Studien. XII. Zur Kenntnis der Asiliden-subfamilien. Dasygogoninae und Archilaphriinae (*Wien. ent. Zeit.*, XXXIII, 151-174).
- ENGEL (E. O.), 1924-25. — Egyptian Asilidae collected by H. C. Efllatoun Bey (*Bull. Soc. R. ent. Egypte*, 1924 : 345; 1925 : 139).
- Id.*, 1926. — in LINDNER, Die Fliegen der palaearktischen region : fasc. 24 : Asilidae, p. 1-64 (Stuttgart, E. Schweizerbart).
- FALLÉN (C. F.), 1814. — Diptera Sueciae, I (Lundae).
- DE GÉER (C.), 1776. — Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes, VI, 169-183, pl. X.
- HAMM (A. H.) et RICHARDS (O. W.), 1926. — The biology of the British Crabronidae (*Trans. Ent. Soc. London*, 297-331).
- HERMANN (F.), 1920. — Beitrag zur allgemeinen Systematik der Asiliden (*Zool. Jahrb., Syst.*, XLIII, p. 161-194).
- Id.*, 1926. — Die Gattungen der Leptogastrinen (*Verh. zool.-bot. Ges. Wien.*, 1924-25, p. 140-152).
- HEYROVSKY (L.), 1923. — Diptera népritelem tesarika *Spondylis buprestoides* (*Casopsis Ceské. Spol. Ent.*, XIX, 107).
- HOENKE (P.), 1899. — *Laphria gibbosa* L. (*Ill. Zeit. f. Ent.*, B. 14).
- JAENNICKÉ (F.), 1867. — Beiträge zur Kenntniss der europäischen Bombyliden, Acroceriden, Scenopiniden, Thereviden und Asiliden (*Berl. ent. Zeit.*, XI, 93).
- JANSSON (A.), 1922. — Faunistika och biologiska studier över insektlivet vid Hornsjön på norra Öland (*Ark. Zool.*, XIV, Stockholm).
- KERTÉSZ (R.), 1909. — Catalogus dipterorum hucusque descriptorum. IV, Oncozidae, Nemestrinidae, Mydidae, Asilidae (Budapestini, Engelmann [Lipsiae]).
- KLEINE (R.), 1909. — Die Dipterengattungen *Laphria* Mg. und *Andrenosoma* Rud. (*Soc. entom.*, Steglitz, XXIII, 145, 153).
- KOHL (F. F.), 1915. — Die Crabronen der paläarktischen Region monographisch bearbeitet (*Ann. Naturh. Hofmus. Wien*, XXIX, 1-453, pl. I-XIV).
- KUNTZE (A.), 1913. — Dipterologische Sammelreise in Korsika des Herrn W. Schnuse in Dresden in Juni u. Juli 1899 (*Deuts. ent. Zeit.*, 544-552).
- LAMEERE (A.), 1907. — Manuel de la Faune de Belgique, III (Bruxelles, Lamertin).

- LICHTWARDT (B.), 1903. — Die Dipterengattung *Antiphrisson* Loew (*Ann. Mus. nat. Hung.*, I, 102).
- LOEW (H.), 1840. — Bemerkungen ueber die in der Posener Gegend einheimischen Arten mehrerer Zweiflüegler Gattungen (*Progr. Posen*, 40 p., 1 pl.).
- Id.*, 1847-49. — Ueber die europäischen Raubfliegen (*Linn. entom.*, Stettin, I-IV).
- LUCAS (M. H.), 1848. — Sur les mœurs de la *Laphria maroccana* (*Bull. Soc. ent. France* (2), VI, p. 82).
- LANDBECK (W.), 1908. — Diptera Danica, II. Asilidae, etc. (Copenhagen, G. E. C. Gad).
- MAC LACHLAN (R.), 1873. — Asilids preying upon dragon-flies (*Proc. ent. Soc. London*, p. XIV).
- Id.*, 1903. — Dragon-flies as Prey of Asilid-flies (*Ent. month. Mag.*, XIV, p. 132).
- MACQUART (J.), 1826-1833. — Insectes Diptères du Nord de la France (Lille [Danel] et *Recueil des trav. de la Soc. des Sc. et Arts de Lille* [Leleux], 1823-1834).
- Id.*, 1834-1835. — Histoire naturelle des Insectes diptères (Suites à Buffon éd. Roret, Paris).
- Id.*, 1840-1855. — Diptères exotiques nouveaux ou peu connus (Paris, [Roret] et *Mém. Soc. Sc. Lille*, 1838-1855).
- MALLOCH (J. R.), 1917. — A preliminary classification of Diptera, exclusive of Pupipara, based upon larval and pupal characters, with keys to imagines in certain families. I (*Bull. Ill. State Labor. of Nat. hist.*, XII, 161-407, pl. XXVIII-LVII).
- MAYER (V.), 1866. — Sur les mœurs de l'*Asilus barbarus* (*Bull. Soc. ent. France* (4), VI, LXIV).
- MÉGNIN (J. P.), 1879. — *Asilus barbarus* (*Bull. Soc. ent. France* (5), IX, p. 134).
- MEIGEN (J. W.), 1851. — Systematische Beschreibung der bekannten Europäischen zweiflügeligen Insekten, Theil 2 (Halle).
- MEINER (J. C. H. DE), 1916. — Beiträge zur Kenntnis der Dipteren-Larven und Puppen (*Zool. Jahrb. Syst.*, XL, 177-322).
- MELIN (D.), 1923. — Contributions to the Biology, Metamorphosis and Distribution of the Swedish Asilids (*Zoolog. Bidrag Uppsala*, VIII, 1-317, 305 figs).
- MERCIER (L.), 1925. — Diptères de la côte du Calvados (V<sup>e</sup> liste). (*Bull. et Ann. Soc. ent. Belgique*, LXV, 173-182).
- MIR (J.), 1864. — Dipterologische Beiträge (*Verh. Zool. bot. Ges. Wien*, XIV, 785-798).
- Id.*, 1888. — Dipterologische Miscellen, XI (*Wien. ent. Zeit.*, VIII, 181).
- MULSANT (E.) et REVELTÈRE (E.), 1859. — Notes pour servir à l'histoire des Asiliques (*Ann. Soc. linn. Lyon*, (2) VI, 119-123).
- PANDILLÉ (P.), 1905. — Contribution à l'étude du genre *Asilus* L. (*Revue d'Entomologie*, Caen, XXIV, 44-98).

- PERRIS (E.), 1870. — Histoire des Insectes du Pin maritime (*Ann. Soc. ent. France* [4], X, 135-232).
- Id.*, 1852. — Seconde excursion dans les Grandes-Landes (*Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1850-52, 199).
- PEYERIMHOFF (P. DE), 1917. — Phorésie et commensalisme chez les *Desmometopa* (*Bull. Soc. ent. France*, 215-218).
- POULTON (E. B.), 1904. — in SAUNDERS (E.), Hymenoptera aculeata from Majorca (1901) and Spain (1901-02) with introduction, notes and appendix by E. B. POULTON (*Trans. ent. Soc. London*, 591-665).
- Id.*, I, 1906. — Predaceous insects and their Prey, Part. I (*Ibid.*, 323-409. Asilides pages 329-378).
- REVELIÈRE (E.). Voyez MULSANT.
- RICHARDS (O. W.). Voyez HAMM.
- ROBINEAU-DESVOIDY (J. B.), 1836. — Notice sur un nouvel ennemi de l'Abeille domestique (*C. R. Acad. Sciences*, III, 689).
- SAJO (K.), 1897. — Zur Lebensweise von *Asilus (Echthistus) rufinervis* Wied. (*Ill. Woch. f. Ent.*, II, 544).
- SAUNDERS (E.). Voyez POULTON.
- SCHINER (F. R.), 1862-64. — Fauna Austriaca. Die Fliegen, I-II.
- SEURAT (L. G.), 1900. — Observations biologiques sur les parasites des chênes de la Tunisie (*Ann. Sc. nat., Zool.* [8], XI, 1-34).
- SMITH (F.), 1870. — *Philonicus albiceps* preying upon grasshoppers (*Proc. ent. Soc. London*, 40).
- STACKELBERG (A. DE), 1922. — Faunae Petropolitanae Catalogus, II, N° 13. Asilidae.
- STEIN (P.). Voyez BECKER.
- VERRALL (G. H.), 1909. — British Flies. VIII (London, Gurney et Jackson).
- WHITFIELD (F. G. S.), 1925. — The Relation between the Feeding-habits and the structure of the mouth-parts in the Asilidae (*Proc. Zool. Soc. London*, II, 599-638).
- XAMBEU (V.), 1899. — Mœurs et métamorphoses de l'*Asilus crabroniformis* Linné (*Le Naturaliste*, XXI, 55).
- Id.*, 1902-1904. — Mœurs et métamorphoses des Insectes (*Ann. Soc. Linn. Lyon*, XLVIII, 1-40 et L, 167-221).
- YERBURY (J. W.), 1900. — Enemies of the Cicadidae (*Zoologist* [4], IV).
- ZELLER (P. C.), 1840. — Beitrag zur Kenntniss der Dipteren aus den Familien der Bombylier, Anthracier u. Asiliden (*Isis*, I, p. 10-78).
- ZETTERSTEDT (J. W.), 1840. — Insecta Lapponica descripta (Lipsiae, Voss).
- Id.*, 1842, 49, 52, 55. — Diptera Scandinaviae disposita et descripta (Lund, I, VIII, XI, XII).

## INDEX SYSTÉMATIQUE

Cet index comprend tous les noms cités dans l'ouvrage. Tous les synonymes sont en *italiques*. Les noms des espèces et des variétés commencent par une minuscule; ceux des genres et des sous-genres par une majuscule. Les noms des sous-familles sont en *égyptienne italique*. Les chiffres en caractères gras indiquent les numéros des figures.

- adustiventris* (*Elaeotoma*), 105.  
*aemula* KERT. (*Stilpnogaster*), 125.  
*aemula* Mc. (*Stilpn.*), 124, 125; **268-271**.  
*aestivus* (*Asilus*), 120.  
*albibarbis* (*Andrenosoma*), 105.  
*albibarbis* (Nusa), 105, 106; **223**.  
*albibarbus* (*Asilus*), 122.  
*albiceps* (*Philonicus*), 3, 7, 10, 109, 122, 123; 9, **11, 28, 234, 261-263**.  
*albipilus* (*Lophonotus*), 144.  
*albipilus* (*Stichopogon*), 59, 60.  
*albofasciatus* (*Stichopogon*), 59, 61.  
*albobilosa* (Nusa), 105, 106.  
*alpestris* (*Eupalamus*), 84.  
*alpinus* (*Cerdistus*), 127; **272**.  
*analis* (*Dasyopogon*), 28.  
*Ancylorrhynchus*, 23, 24, 50; **79**.  
*Andrenosoma*, 105, 106.  
*annulata* (*Dioctria*), 38, 41.  
*anomala* (*Dioctria*), 41.  
*anthrax* (*Laphria*), 96, 98, 99; **217**.  
*Antipalus*, 110, 174.  
*Antiphrisson*, 107, 114.  
*apicatus* (*Eutolmus*), 157.  
*apiformis* (*Dasyopogon*), 57.  
*apiformis* Lw. (*Pycnopogon*), 59.  
*apiformis* Macq. (*Pycnop.*), 57.  
*appendiculatus* (*Habropogon*), 51, 52; **130**.  
*armatus* (*Asilus*), 164.  
*arthriticus* (*Tolmerus*), 154, 167; **371, 372**.
- Asilinae***. 11, 14, 107.  
*Asilus*, 107, 115.  
*ater* (*Asilus*), 106.  
*atra* (*Andrenosoma*), 106.  
*atra* (*Laphria*), 106.  
*atra* (Nusa), 93, 94, 105; 106; **205, 209**.  
*atratus* (*Selidopogon*), 22, 26, 27; **65, 81**.  
*atricapilla* auct. (*Dioctria*), 42.  
*atricapilla* Mg. (*Dioctria*), 7, 33, 34, 36, 37; **96, 103**.  
*atricapillus* (*Machimus*), 3, 9, 10, 13, 152, 154; **12, 23, 27, 42, 354-356**.  
*atripes* (*Tolmerus*), 150, 167; **335-338**.  
*aurea* (*Laphria*), 3, 97, 98; 6.  
*aureus* (*Asilus*), 103.  
*auribarbis* (*Holopogon*), 71.  
*auribarbis* (*Laphria*), 101.  
*aurifera* (*Laphria*), 101.  
*aurifrons* (*Dioctria*), 41.  
*aurigera* (*Laphria*), 101.
- barbarus* (*Asilus*), 5, 108, 115, 116, 117; **13-17, 231, 248-252**.  
*barbistrellus* (*Stichopogon*), 60, 61.  
*basalis* (*Dysmachus*), 135, 136.  
*baumhaueri* (*Dioctria*), 36, 37, 44; **118**.  
*benardi* (*Laphria*), 3, 97, 99; 8.  
*benoisti* (*Cyrtop. maculipennis* var.), 80, 85.  
*berlandi* (*Dioctria*), 36, 38; **105-107**.  
*bicineta* (*Dioctria*), 34, 36, 38; **98, 111**.  
*himucronatus* (*Dysmachus*), 136, 137, 139; **311, 312**.

- bombilius* (*Asilus*), 102.  
*brevirostris* (*Dasyopogon*), 30.  
*brevirostris* (*Isopogon*), 30: 86, 88-90.  
*brevirostris* (*Leptarithrus*), 30.  
*brunnipes* (*Holopogon*), 70, 72.  
*brunnipes* (*Machimus*), 150, 156: 352, 353.  
  
*calceata* (*Dioctria*), 33, 40.  
*calceatus* (*Asilus*), 154.  
*caliginosus* (*Machimus*), 150, 157: 331-334.  
*callosus* (*Stenopogon*), 65.  
*castanipes* (*Asilus*), 156.  
*Cerdistus*, 110, 127.  
*chalcogaster* (*Pseudoholopogon*), 23, 76, 77: 76, 168-170, 172.  
*chrysis* (*Machimus*), 150, 152, 154, 158: 348, 349.  
*chrysocephala* (*Laphria*), 98, 99: 218.  
*cincta* Lmk. (*Laphria*), 90.  
*cincta* Mg. (*Laphria*), 101.  
*cinctellus* (*Dasyopogon*), 90.  
*cinctus* (*Asilus*), 90.  
*cinctus* (*Dasyopogon*), 90.  
*cinctus* (*Lasiopogon*), 89, 91: 196-198, 200, 204.  
*cingulatus* (*Tolmerus*), 13, 152, 168; 40, 361-363.  
*claripennis* (*Dioctria*), 34, 37, 40: 104.  
*claviger* (*Holopogon*), 75.  
*clavipes* (*Holopogon*), 75.  
*cochleatus* (*Dysmachus*), 134, 135, 138; 294-296.  
*cognatus* (*Echthistus*), 112.  
*colubrinus* (*Asilus*), 161.  
*colubrinus* (*Machimus*), 160.  
*comosus* (*Saropogon*), 24.  
*concinna* (*Dioctria*), 34, 36, 39, 40: 112.  
*eoracinus* (*Stenopogon*), 65; 147, 152.  
*eorsicus* (*Eutolmus*), 135, 145.  
*costatus* (*Stenopogon*), 22, 65-67; 151.  
*cothurnata* (*Dioctria*), 33, 41.  
*cothurnatus* (*Neoitamus*), 119, 120; 254.  
*crabroniformis* (*Asilus*), 3, 5, 108, 115, 117; 5, 18, 232, 253.  
*cristatus* (*Dysmachus*), 136, 138; 323.  
  
*culiciformis* (*Asilus*), 169.  
*culminum* (*Cyrtopogon*), 80.  
*cyaneocinctus* (*Neoitamus*), 118, 120.  
*cyanurus* (*Neoitamus*), 109, 118-120; 233, 257, 258.  
*cylindrica* (*Leptogaster*), 13, 15-17, 20, 83; 41, 44-49, 54, 60, 190.  
*cylindricus* (*Selidopogon*), 22, 26, 27; 64.  
*Cyrtopogon*, 21, 24, 79-88.  
  
*Dasyopogon*, 21, 29, 30.  
*Dasyopogon* auct., 27, 80, 31, 50, 55, 57, 68, 69, 75, 78, 81-84.  
*Dasyopogoninae*, 11, 14, 21.  
*dasypygus* (*Machimus*), 150, 154, 159; 379-381.  
*debilis* (*Machimus*), 154, 160.  
*denudatus* (*Stenopogon*), 65, 68.  
*diadema* auct. (*Dasyopogon*), 27.  
*diadema* (*Selidopogon*), 22, 26-28; 82, 83.  
*diagonalis* (*Tolmerus*), 154, 169; 328-330.  
*Dichropogon*, 64.  
*dimidiatus* (*Holopogon*), 71, 72.  
*Dioctria*, 23, 32-49.  
*Dioctria*, 50, 69.  
*dioctriaeformis* (*Laphria*), 98, 99.  
*Dysmachus*, 110, 133, 136.  
  
*Echinopogon*, 61.  
*Echthistus*, 107, 111.  
*Elaeotoma*, 105.  
*elatus* (*Dasyopogon*), 31.  
*elegantulus* (*Stichopogon*), 22, 60-62; 67, 143, 146.  
*elongatus* (*Dasyopogon*), 68.  
*elongatus* (*Stenopogon*), 65-68; 150, 153, 155, 157.  
*elutus* (*Asilus*), 122.  
*elutus* (*Philonicus albiceps* var.), 123.  
*ephippium* (*Laphria*), 97, 100.  
*Epitriptus*, 167, 169, 173.  
*Erax*, 103, 106.  
*Eriopogon*, 23, 77.  
*erythrura* (*Laphria*), 105.  
*erythrurus* (*Asilus*), 129.

- erythrurus (Cerdistus), 127-129; **273**,  
 274.  
*Eupalamus*, 84.  
 Eutolmus, 110, 133, 135, 145-149.  
*Eutolmus*, 157.  
 • exquisitus (Habropogon), 51-54; **129**,  
 133, 135.  
  
*falcularis* (Asilus), 141.  
*fulleni* (Dioctria), 36.  
*fasciatus* (Dasyopogon), 27.  
 fasciculatus (Pycnopogon), 22, 57; **70**,  
 140, 141.  
*femoralis* (Asilus), 112.  
*femorata* (Laphria), 103.  
 fimbriata (Laphria), 97-100; **219**.  
 fimbriatus (Machimus), 154, 160.  
*flabellifer* (Asilus), 174.  
 flava (Laphria), 97, 100.  
*flavescens* (Asilus), 112.  
 flavescens (Holopogon), 23, 71, 72;  
 77, 160.  
 flavicornis (Cerdistus), 127-129; **278**-  
 280.  
 flavimanus (Cyrtopogon), 80-82, 84;  
 186, 194.  
*flavimanus* (Dasyopogon), 84.  
*flavipedis* (Dioctria), 37.  
 flavipennis (Dioctria), 35, 41; **100**.  
 flavipes (Cerdistus), 109, 127-129; **236**,  
 281-284.  
 flavipes (Dioctria), 36, 41, 44; **121**.  
*flavipes* (Heligmoncura, Mochtherus),  
 129.  
*flaviscopula* (Asilus), 159.  
*fluvopilosus* (Asilus), 162.  
*forcipula* (Dysmachus), 143.  
 fortis (Machimus), 152, 154, 162; **368**-  
 370.  
*frauenfeldi* (Stichopogon), 61.  
*frontalis* MACQ. (Dioctria), 41.  
*frontalis* MEIG. (Dioctria), 49.  
*fulgida* (Laphria), 103.  
 fuliginosa (Laphria), 97, 99, 101; **220**.  
 fulva (Laphria), 97-99, 101, 102; **215**,  
 221.  
 fulvicornis (Cyrtopogon), 23, 80, 82; **74**.  
*fulvipes* (Asilus), 132.  
  
 fumipennis (Holopogon), 71-73; **161**,  
 163.  
*fuscifemorata* (Heligmoncura), 130.  
 fuscifemoratus (Cerdistus), 127, 128,  
 130; **275-277**.  
*fuscipennis* (Dioctria), 36.  
 fuscipennis (Dysmachus), 3, 136, 138,  
 139; **10**, **309**, **310**, **319**.  
*fuscus* (Gonypes), 18.  
  
*Gastricheilus*, 56.  
*Gastrichelius*, 56.  
 geniculata (Dioctria), 35, 42; **114**,  
 115.  
 geniculatus (Cerdistus), 127, 128, 130;  
 285-287.  
 germanicus (Pamponerus), 3, 13, 108,  
 113, 114; **1**, **35**, **227**, **228**, **243-247**.  
 gibbosa (Laphria), 13, 94, 97, 102; **36**,  
 39, 210.  
 gilva (Laphria), 9, 12, 95, 97, 102; **24**,  
 31, 212-214.  
 glaucius (Ancyloirrhynchus), 50; **125**,  
 126.  
*glaucius* (Xyphocerus), 50.  
*Glyphotriclis*, 57.  
*Gonypes*, 14, 18, 19, 20.  
*gracilis* (Dioctria), 44.  
*gracilis* (Machimus), 150, 162; **350**, **351**.  
 grajus (Lasiopogon), 89, 91; **199**.  
 guttiventris (Leptogaster), 3, 12, 13, 16-  
 18; **7**, **29**, **38**, **52**, **59**, **61**.  
  
 Habropogon, 24, 51-54.  
*haemorrhoidalis* (Dasyopogon), 55.  
*haemorrhoidalis* (Dioctria), 45.  
*haemorrhoidalis* (Triclis), 55.  
*halictivorus* (Gastrichelius), 56.  
 hamulatus (Dysmachus), 136, 137, 139,  
 141; **305**, **313**, **314**.  
 harcyniae (Dioctria), 33, 34, 43; **95**,  
 116, 117.  
 harpax (Dysmachus), 136, 139, 141;  
 315, 316.  
*Heligmoncura*, 129-132, 156.  
 helveticus (Pamponerus germanicus  
 var.), 113.  
*hercyniae* (Dioctria), 43.



- Heteropogon*, 24, 78, 79.  
*hirtellus* (*Dasyopogon*), 90.  
*hispanica* (*Leptogaster*), 16, 17, 19; **53, 58**.  
*hispanus* (*Machimus*), 164.  
*hispidus* (*Asilus*), 144.  
*hiulcus* (*Dysmachus*), 134, 135, 142; **291-293**.  
*Holopogon* KERT., 63.  
*Holopogon* LW., 23, 70-76.  
*hottentotus* (*Isopogon*), 31.  
*humeralis* (*Dioctria*), 33, 43.  
*hyalipennis* (*Dioctria*), 3, 13, 32, 34, 36, 44; **4, 37, 43, 91-94, 97, 119-120**.  
  
*ignea* (*Laphria*), 12, 93, 97, 103; **30, 207**.  
*inaequalis* (*Stichopogon*), 60, 62; **114**.  
*inconstans* (*Machimus*), 150, 169; **339-341, 347**.  
*infuscata* (*Dioctria*), 38.  
*involutilis* (*Asilus*), 146.  
*Isopogon*, 21, 30-32.  
*Itamus*, 120, 121, 130.  
  
*jugulum* (*Saropogon*), 24.  
*junceus* (*Dasyopogon*), 69.  
*juncus* (*Stenopogon*), 65-67, 69; **149, 154, 156**.  
  
*kiesenwetteri* (*Dysmachus*), 109, 135, 146; **238, 326, 327**.  
*lacinulatus* (*Machimus*), 150, 152, 163; **344-346, 364**.  
*laeta* (*Dioctria*), 36, 45.  
*laniger* (*Eriopogon*), 77, 78; **171, 175, 178**.  
*Laphria* auct., 59, 93, 105.  
*Laphria* MEG., 9, 12, 13, 92, 95-105.  
*Laphriinae*, 11, 13, 92.  
*Lasiopogon*, 21, 88-92.  
*lata* (*Dioctria*), 33, 35, 45; **101, 102**.  
*lateralis* (*Cyrtopogon*), 80, 83, 88; **187-190**.  
*lateralis* (*Dioctria*), 36, 42, 45; **113**.  
*lativentris* (*Cerdistus*), 127, 131.  
*Leptarthrus*, 30.  
*Leptogaster*, 14-20.  
*Leptogasterinae*, 11, 14.  
  
*leucocephalus* (*Saropogon*), 22, 24, 25; **63**.  
*leucostomus* (*Pycnopogon*), 57, 58.  
*linearis* (*Dioctria*), 36, 45, 46; **122**.  
*litura* (*Dasyopogon*), 84.  
*lividus* (*Asilus*), 18.  
*longibarbus* (*Cyrtopogon*), 80, 84; **192**.  
*longicornis* (*Dioctria*), 33, 35, 47; **123**.  
*longiventris* (*Hahropogon*), 51, 52, 54; **131**.  
*Lophonotus*, 124, 137, 143.  
*luctuosus* (*Saropogon*), 24, 25, 26; **80**.  
*lugens* (*Eutolmus*), 157.  
  
*Machimus*, 110, 149-166.  
*macquarti* PERRIS (*Lasiopogon*), 90, 91; **203**.  
*macquarti* SCHNER (*Lasiop.*), 92.  
*maculata* (*Trupanea*), 110.  
*maculatus* (*Promachus*), 108, 110; **224, 241**.  
*maculipennis* (*Cyrtopogon*), 80, 81, 84; **183**.  
*manicatus* (*Dasyopogon*), 78.  
*manicatus* (*Heteropogon*), 22, 78, 81; **176, 177, 179, 182**.  
*marginata* (*Laphria*), 12, 98, 99, 103; **33, 216**.  
*maroccana* (*Laphria*), 93.  
*maroccanum* (*Pogonosoma*), 93, 94, 95; **206, 208, 211**.  
*mediocris* (*Eutolmus*), 136, 147.  
*melaleucus* (*Holopogon*), 70, 72-74; **159, 166**.  
*melampodius* (*Asilus*), 148.  
*melanopus* (*Asilus*), 127.  
*melanurus* (*Pamponerus germanicus* var.), 114.  
*melas* (*Holopogon*), 71-74; **162, 165**.  
*melleus* (*Cerdistus*), 127, 131, 132; **288, 289**.  
*menstruus* (*Scytomedes*), 56.  
*meridionalis* (*Laphria*), 97, 104.  
*meyerduri* (*Cyrtopogon*), 80, 82, 85; **185**.  
*micans* (*Epitriptus*), 3, 152, 170; **2, 365-367**.  
*micropyga* (*Tolmerus*), 169.  
*minor* (*Pogonosoma*), 94.

- minus (Pogonosoma), 94.  
 minusculus (Machimus), 154, 164.  
 minuta (Dioctria), 45.  
 minutus (Dasypogon), 75.  
 Mochtherus, 129, 130.  
 montanus (Lasiopogon), 90-92; 201, 202.  
 montanus (Cyrtopogon), 80.  
  
 Neoitamus, 107, 118.  
 Neoitamus, 130.  
 nigra (Erax), 103.  
 nigra (Laphria), 103.  
 nigricans (Asilus), 124.  
 nigricornis (Leptogaster), 19.  
 nigrifrons (Stichopogon), 61.  
 nigrimanus (Cyrtop. flavimanus var.), 82.  
 nigripennis (Dioctria), 25.  
 nigripennis (Holopogon), 71, 73, 74; 164, 167.  
 nigripes (Dioctria), 36.  
 nitida (Leptogaster), 17, 19.  
 nitidus (Gonyptes), 19.  
 nuberculipennis (Gastricheilus), 56.  
 Nusa, 92, 105-107.  
  
 obscurus (Asilus), 166.  
 oculifer (Cyrtopogon), 85.  
 oelandica (Dioctria), 23, 34, 48; 75, 124.  
 olivaceus (Triclis), 55, 56; 136.  
 olivieri (Asilus), 129.  
 omissus (Asilus), 132.  
 opacus (Asilus), 154.  
 ornatus (Triclis), 22, 55, 57; 69, 137-139.  
  
 pallidipennis (Laphria), 59.  
 pallidipennis (Pycnopogon), 57, 58, 59; 142.  
 pallipes (Cerdistus), 127, 132; 290.  
 pallipes (Leptogaster), 18.  
 Pamponerus, 107, 113.  
 Paritamus, 130.  
 pedunculata (Leptogaster), 16, 17, 19; 50.  
 pedunculata (Leptog. cylindrica), 19.  
 pendulus (Dysmachus), 136, 142; 320.  
  
 perrisi (Cyrtopogon), 80, 82, 86; 184.  
 Philonicus, 107, 122.  
 picipes (Dysmachus), 109, 136, 137, 139, 141, 143; 25, 26, 237, 306, 317, 348.  
 picta (Dioctria), 50.  
 picta (Trupanea), 111.  
 pictus (Asilus), 111.  
 pictus (Promachus), 110, 111.  
 pilipes (Machimus), 5, 152, 164; 49.  
 pilosellus (Lasiopogon), 89, 92.  
 platycerus (Cyrtopogon), 79, 84, 86-193.  
 plebeius (Asilus), 143.  
 podagrica (Laphria), 103.  
 poecilogaster (Tolmerus), 152, 171; 357.  
 Pogonosoma, 92-95.  
 praemorsus (Dysmachus), 136, 137, 143; 308, 324.  
 priscus (Holopogon), 71, 72, 75; 158.  
 proboscidea (Laphria), 101.  
 Promachus, 107, 110.  
 prostratu (Erax), 106.  
 Protophanes, 109, 124.  
 Pseudoholopogon, 23, 76.  
 pubicornis (Leptogaster), 16, 17, 54, 57.  
 pulcher (Cerdistus), 127, 133.  
 pumila (Leptogaster), 16, 17, 20; 55, 56, 62.  
 pumilus (Gonyptes), 20.  
 punctatus (Asilus), 28.  
 punctatus (Dasypogon), 28.  
 punctatus (Protophanes), 109, 124; 235.  
 punctipennis (Asilus), 124.  
 punctipennis (Lophonotus), 124.  
 pusio (Holopogon), 63.  
 pusio (Stichopogon), 60, 63.  
 putoni (Dysmachus), 134, 135, 143; 297-299.  
 Pycnopogon, 21, 57-59.  
 pygmaeus (Stichopogon), 60, 63.  
 pyragra (Tolmerus), 152, 171, 172; 358-360, 383.  
 pyrenaeus (Cyrtopogon), 80, 81, 86; 181.  
 pyrenaicus (Machimus), 154, 165.

- reinhardi* (*Dioctria*), 41.  
*Rhadiurgus*, 107, 112.  
*rotulans* (*Asilus*), 141.  
*rubriventris* (*Habropogon*), 23, 51-54 ;  
 78, 127, 128, 132, 134.  
*rufibarbis* (*Eutolmus*), 6, 136, 137, 148 :  
 21, 302-304.  
*ruficornis* (*Cyrtopogon*), 80, 81, 87 ;  
 180, 195.  
*rufimanus* (*Asilus*), 154.  
*rufinervis* (*Echthistus*), 108, 111, 112 ;  
 226, 242.  
*rufipes* (*Dioctria*), 35, 44, 49 ; 99.  
*rufipes* (*Laphria*), 96, 104, 105 ; 222.  
*rufithorax* (*Dioctria*), 33, 49.  
*rufiventris* (*Asilus*), 112.  
*rusticus* (*Machimus*), 108, 154, 166 ;  
 225, 373 à 375.  
  
*sabaudus* (*Asilus*, *Dasyopogon*, *Dioc-*  
*tria*), 69.  
*sabaudus* (*Stenopogon*), 65, 66, 69 ; 148.  
*sarduus* (*Dasyopogon*), 24.  
*Saropogon*, 21, 24-26.  
*scaliger* (*Stichopogon*), 60, 61, 63 ; 145.  
*schineri* (*Stichopogon*), 59, 60, 64.  
*Scytomedes*, 56.  
*Selidopogon*, 21, 26-28.  
*setiventris* (*Asilus*), 124.  
*setiventris* (*Stilpnogaster aemula* var.),  
 125.  
*setosulus* (*Tolmerus*), 150, 152, 173 ;  
 342, 343.  
*socius* (*Neoitamus*), 119, 121 : 255, 256,  
 259, 260.  
*spiniger* (*Asilus*), 138.  
*spinimanus* (*Stichopogon*), 64.  
*stabilis* auct. (*Asilus*), 124.  
*stabilis* ZELLER (*Stilpnogaster*), 124-126 ;  
 264-267.  
*Stenopogon*, 21, 64-70.  
*Stichopogon*, 23, 59-64.  
  
*Stilpnogaster*, 110, 124.  
*striatipes* (*Mochtherus*), 130.  
*striatus* (*Asilus*), 173.  
*stylifer* (*Dysmachus*), 136, 137, 144 :  
 307.  
  
*tener* (*Stichopogon*), 61.  
*tenuis* (*Asilus*), 129.  
*tetonus* (*Dasyopogon*), 12, 22, 29 ; 32.  
 34, 66, 84.  
*thalhameri* (*Antiphriusson*), 115.  
*tibialis* (*Asilus*), 120.  
*tibialis* (*Laphria*), 96, 105.  
*Tipulogaster*, 14.  
*tipuloides* (*Asilus*), 18.  
*Tolmerus*, 145.  
*Tolmerus* (s. g.), 149, 154, 167-173.  
*Triclis*, 21, 55-57.  
*trifarius* (*Antiphriusson*), 108, 114 ; 229,  
 230.  
*trigonus* (*Dysmachus*), 134-136, 144 :  
 300, 301, 321, 322.  
*tristis* (*Stenopogon*), 65, 70.  
*Trupanea*, 110, 111.  
  
*variabilis* (*Asilus*), 112.  
*variabilis* (*Rhadiurgus*), 112, 113 :  
 242 bis.  
*variegata* (*Leptogaster*), 19.  
*variegatus* (*Dasyopogon*), 50.  
*varipes* (*Antipalus*), 109, 174 ; 240 ; 384.  
*varipes* (*Dioctria*), 37.  
*venustus* (*Holopogon*), 71, 75, 77 ; 173.  
 174.  
*vermicularis* (*Asilus*), 145.  
*violacea* (*Laphria*), 106.  
*vitripennis* (*Isopogon*), 30, 31 ; 85, 87.  
*vulpina* (*Laphria*), 97, 105.  
  
*wiedemanni* (*Dioctria*), 36, 38, 49 : 108-  
 110.  
  
*Xyphocerus*, 50.

## INDEX DES FORMES ET NOMS NOUVEAUX

Dioctria Berlandi. . . . .	38
Cyrtopogon maculipennis Macq. var Benoisti. . . . .	85
Cyrtopogon Perrisi. . . . .	86
Dysmachus Putoni. . . . .	113

## INDEX DES PROIES CAPTURÉES

<p>Acanthocoris, 120.          Adela, 48.          Agrion, 120.          Alysia, 156.          Andrena, 117, 122.          Anthicus, 122.          Anthomyia pluvialis, 156.          Apanteles, 44.          Aphodius, 113, 118, 120, 156.          Apis mellifica, 27, 28, 50, 117, 165.          Arachnides, 18, 44.          Argyresthia, 120.          Aricia, 122.          Asilus (s. l.), 65, 157, 162.          Aspistes, 122.          Athysanus, 156.</p> <p>Bembex, 116, 170.          Bibio 37, 49, 113.          Blennocampa assimilis, 49.          Bombus, 102.          Borborus equinus, 49.          Brachygaster, 44.          Bracon, 37, 44.          Buccentes, 143.          Buprestides, 95, 102.</p> <p>Calliphora erythrocephala, 117, 156.          Campoplex leptogaster, 48.          Cantharis, 100, 101.</p>	<p>Capsus lanarius, 37.          Cassida, 101.          Cécidomyides, 90.          Chilisia, 149.          Chironomides, 18, 38, 44, 48, 74, 120,              122, 143.          Chloromyia formosa, 49, 145.          Chlorops, 83.          Chortophila, 90, 122, 156.          Chrysogaster, 48, 120, 156.          Chrysops, 143, 156.          Cicada, 90.          Cicadides, 18, 121, 122, 169.          Cicindela, 7, 116, 170.          Coccinella, 101, 102, 103.          Coenosia tigrina, 47, 122, 143.          Crambus, 145.          Craticheumon annulator, 48.          Cratocryptus, 49.          Criquets, 65, 157, 170.          Cryptophagides, 83.          Ctenopus sulphureus, 28.          Culex pipiens, 18.</p> <p>Dolichopus, 122, 156.          Dolerus, 113.          Dryomyza anilis, 48.</p> <p>Echinomyia, 117.          Ectobia, 112.</p>
--	---

- Empis*, 37, 44, 47, 49, 90, 101, 117, 120, 143, 145, 149, 156.  
*Epitriptus*, 122.  
*Eristalis*, 101, 102, 116, 117, 143.  
*Eupteryx*, 143.  
*Eurydema*, 101, 103.  
*Eurythyrea austriaca*, 94.  
  
*Fannia*, 37, 47, 156.  
*Formica rufa*, 101.  
*Fucellia*, 122.  
  
 Géométride, 149.  
*Gomphocerus*, 118.  
  
*Hadrodactylus*, 113.  
*Haematopota*, 117.  
*Halictus*, 30, 38, 156.  
*Halysia*, 101, 102.  
*Hemerobius*, 112.  
 Hémiptères homoptères, 19, 173.  
*Hepialus*, 120.  
*Hilara*, 145.  
*Homalomyia scalaris*, 37, 156.  
*Hoplia*, 113.  
*Hoplochaeta pupillata*, 156.  
*Hybos*, 38, 112.  
*Hydrophoria conica*, 90, 121, 143.  
*Hydrotaea*, 47, 90, 122, 143, 156, 169.  
*Hypamblys transfuga*, 49.  
*Hypomecus quadrimaculatus*, 49.  
  
*Ichneumonides*, 49.  
*Ischnus nigricollis*, 49.  
  
*Jassides*, 103.  
  
*Laphria*, 101.  
*Lasiops*, 143, 156.  
*Lasius niger*, 101, 103, 149, 156.  
*Leptis lineola*, 156.  
*Liburnia*, 90.  
*Limnobia*, 101.  
*Limoniides*, 91.  
*Lissonota*, 37, 38, 44.  
*Lonchaea*, 83, 90.  
*Lophyrus*, 103.  
*Lucilia*, 37, 117, 120, 122, 149, 156.  
  
*Machimus*, 117, 162.  
*Mecosthetus*, 118.  
  
*Melanostoma*, 143, 156.  
*Meloboris rufiventris*, 37.  
*Meromyza pratorum*, 169.  
*Mesembrina*, 117.  
*Microcryptus*, 38, 49.  
*Miris calceratus*, 49.  
*Musca corvina*, 88, 117, 169.  
*Musca domestica*, 49, 88, 156.  
*Musca tempestiva*, 156.  
*Mycetophilides*, 83, 120, 169.  
*Mydaea*, 120, 145, 156.  
*Myiatropa*, 101, 102.  
*Myopa*, 103, 120.  
*Myrmica rubra*, 103, 104, 156.  
  
*Nabis major*, 156.  
*Nematinus*, 113.  
*Nitidulides*, 83.  
  
*Odynerus trifasciatus*, 156.  
*Oedemera*, 104.  
*Onthophagus fracticornis*, 145.  
*Ornithomyia*, 44.  
*Orygma*, 122.  
  
*Pachyrrhina*, 90, 120.  
*Panorpa*, 48, 101.  
*Pentatoma*, 122.  
*Phaonia*, 117, 122.  
*Philaenus*, 103.  
*Philonthus*, 118.  
*Phora*, 18.  
*Phyllopertha*, 100, 101, 113.  
*Pipunculus*, 156.  
*Platychirus*, 122.  
*Polietes*, 88, 117.  
*Pollenia rudis*, 156.  
*Polydrosus cervinus*, 120.  
*Pseudopyrellia*, 122.  
*Psila*, 90, 156.  
*Ptychoptera*, 48, 120.  
*Pucerons*, 18, 121, 169.  
*Pyralides*, 112.  
  
*Rhadiurgus*, 122.  
*Rhingia*, 143  
*Rhinophora melania*, 156.  
*Rhyphus*, 18, 156.

- Sarcophaga, 116, 117, 149, 156.  
Scatophaga, 37, 47, 48, 122, 156.  
Sciara, 145.  
Scopeuma, 122, 143.  
Sericomylia, 117.  
Sermyla halensis, 118.  
Sicus ferrugineus, 156.  
Simaethis fabriciana, 169.  
Simulium, 18.  
Sphaerocera, 122.  
Sphecodes, 49.  
Sphegina clunipes, 49.  
Spondylis luprestoides, 102.  
Stenobothrus, 118, 165.  
Stomoxys calcitrans, 143, 156.  
Syrphus, 38, 120, 122, 133.  
Tabanus, 120.  
Tachydromyia, 83.  
Telephorus, 118.  
Tendipes, 90.  
Tenthredo, 113.  
Thereva, 44, 90, 122.  
Tipula, 48, 49, 101, 120, 156.  
Tipulides, 91, 143.  
Tomicus, 103.  
Tortrix, 120.  
Tryphon brunniventris, 48.  
Trypodendron, 103.  
Vespa, 102, 116, 117, 162.  
Volucella, 117, 120.



## TABLE DES MATIÈRES

---

	Pages.
INTRODUCTION (Caractères généraux. — Caractères particuliers).....	1
Tableau des sous-familles. — Adultes.....	11
— Larves.....	11
— Nymphes.....	13
<b>S.-F. Leptogasterinae</b> .....	14
G. <i>Leptogaster</i> .....	14
<b>S.-F. Dasypogoninae</b> .....	21
G. <i>Saropogon</i> .....	24
G. <i>Selidopogon</i> .....	26
G. <i>Dasypogon</i> .....	29
G. <i>Isopogon</i> .....	30
G. <i>Dioctria</i> .....	32
G. <i>Ancylorrhynchus</i> .....	50
G. <i>Habropogon</i> .....	51
G. <i>Triclis</i> .....	55
G. <i>Pycnopogon</i> .....	57
G. <i>Stichopogon</i> .....	59
G. <i>Stenopogon</i> .....	64
G. <i>Holopogon</i> .....	70
G. <i>Pseudoholopogon</i> .....	76
G. <i>Eriopogon</i> .....	77
G. <i>Heteropogon</i> .....	78
G. <i>Cyrtopogon</i> .....	79
G. <i>Lasiopogon</i> .....	88
<b>S.-F. Laphriinae</b> .....	92
G. <i>Pogonosoma</i> .....	93
G. <i>Laphria</i> .....	95
G. <i>Nusa</i> .....	105
<b>S.-F. Asilinae</b> .....	107
G. <i>Promachus</i> .....	110
G. <i>Echthistus</i> .....	111
G. <i>Rhadiurgus</i> .....	112



	Pages-
<i>G. Pamponerus</i> .....	113
<i>G. Antiphrisson</i> .....	114
<i>G. Asilus</i> .....	115
<i>G. Neoitamus</i> .....	118
<i>G. Philonicus</i> .....	122
<i>G. Protophanes</i> .....	124
<i>G. Stilpnogaster</i> .....	124
<i>G. Cerdistus</i> .....	127
<i>G. Dymachus</i> (S.-G. <i>Dymachus</i> , <i>Eutolmus</i> ).....	133
<i>G. Machimus</i> (S.-G. <i>Machimus</i> , <i>Tolmerus</i> ).....	149
<i>G. Antipalus</i> .....	174
Index bibliographique.....	175
Index systématique.....	179
Index des formes et noms nouveaux.....	185
Index des proies capturées.....	185
Table des matières.....	189