

# DIPTERA

## FAM. CHIRONOMIDÆ

par J. J. KIEFFER, Doct. phil. nat.

AVEC 4 PLANCHES NOIRES



ES plus anciens représentants des *Chironomidæ* (*Tipularia culiciformes* des anciens auteurs) ont été trouvés dans les terrains quaternaires, tertiaires et secondaires. A part le groupe des *Clunionina* et celui des *Stenoxenina*, qui n'y ont pas de représentants, les trois autres groupes y figurent pour une large part. On y a observé jusqu'ici des représentants des genres suivants : 1° *Cecidomium* (*grandæcivum*) Westw., considéré à tort comme une Cécidomyie, appartenant au Terrain secondaire : Purbeckien; 2° *Corethrium* (*pertinax*) Westw., faussement attribué aux Culicides, appartenant au même Terrain; 3° *Rhyphus* (*priscus*) Brodie, pris par erreur pour un Rhyphide et provenant encore du même Terrain; 4° *Sendelia* Duisberg, 1 espèce des Terrains tertiaires : ambre de la Baltique; 5° *Chironomus*, environ 90 espèces, dont 1 (*Ch. leucomelas* Gistl) dans le copal du Brésil, 85 dans les Terrains tertiaires — à savoir : 3 dans le Tortonien (Heer et Giebel), 1 dans le Mayencien (Heer et Giebel), 6 dans l'Aquitaniien (Heyden), 13 dans le Rott (Aquitaniien), Oeningen, Rodoboy et Utah (Scudder), 3 dans l'Oligocène (Scudder), environ 60 dans l'ambre de la Baltique (Loew : au delà de 40, Meunier : 15, Giebel : 2, Heer : 1), — 2 dans les Terrains secondaires, à savoir dans le Purbeckien (Brodie et Giebel); 6° *Cricotopus*, 21 espèces dans l'ambre de Baltique (Meunier); 7° *Tanytarsus*, 3 espèces dans le même ambre (Meunier); 8° *Eurycnemus*, 6 espèces, même ambre (Meunier); 9° *Camptocladius*, 2 espèces, même ambre (Meunier); 10° *Tanypus*, 14 espèces, même ambre (Loew : 7, Meunier : 7); 11° *Palaeotanypus* Meunier, 1 espèce, même ambre; 12° *Culicoides*, 2 espèces (*speciosus* et *turbinatus*), même ambre (Meunier); 13° *Ceratopogon*, 40 espèces, dont 1 du copal quaternaire (Meunier), 1 du Sextien (Serres), 1 du Rott et 1 de l'ambre sicilien, 36 de l'ambre de la Baltique (Loew : 26, Meunier : 9, Giebel : 1); 14° *Palpomyia*, 1 espèce de l'ambre de la Baltique (*P. spinosa* Meunier); 15° *Ceratolophus*, 5 espèces : *eminens*, *defectus*, *flagellus*, *falcatus* et *sinuosus*, même ambre (Meunier); 16° *Heteromyia*, 1 espèce :



*lacus* Meunier, même ambre; 17° *Serromyia*, 1 espèce : *spinigera* Loew, même ambre; 18° *Macropeza*, 2 espèces, dont l'une du Purbeckien (Giebel), l'autre du Lias Dobbertain (Geinitz). La faune actuelle comprend 1135 espèces, provenant principalement de l'Europe, de l'Amérique du Nord et de l'Australie.

**Caractères généraux.** — Insectes de petite taille, de 1/2 à 14 millimètres. Bouche peu longue, rarement aussi longue que la tête. Antennes de quatre à quinze articles, souvent de quatorze chez le mâle et de sept articles allongés (sauf le 1<sup>er</sup>) chez la femelle, souvent encore de quatorze à quinze articles dans les deux sexes; pilosité ordinairement verticillée chez la femelle, celle du mâle très longue et formant panache ou plumet, rarement conformée comme chez la femelle; article basal ordinairement très gros, en sphère déprimée, plus gros chez le mâle que chez la femelle. Yeux le plus souvent réniformes, découpés en arc au côté interne, et entourant plus ou moins la base des antennes; ocelles nuls chez toutes les espèces. — Thorax fortement vouté, souvent prolongé au-dessus de la tête; prothorax en forme d'étroit collier; mésothorax sans suture transversale; scutellum et metanotum petits.

Ailes toujours plus étroites chez le mâle que chez la femelle, parfois raccourcies ou nulles; nervure costale cessant à l'extrémité du cubitus ou la dépassant à peine, sauf chez la sous-famille des *Stenoxeninae*, fondée sur une seule espèce; nervure auxiliaire (pl. 1, fig. 1, *m*) peu marquée; 1<sup>re</sup> nervure longitudinale ou sous-costale (pl. 1, fig. 1, 1) grosse et aboutissant au bord antérieur; 2<sup>e</sup> nervure (pl. 1, fig. 1, 2) peu marquée ou nulle; 3<sup>e</sup> nervure ou cubitus (pl. 1, fig. 1, 3) grosse, sortant de la 1<sup>re</sup>, rarement de la base alaire (pl. 1, fig. 5), aboutissant au bord antérieur, rarement à la pointe de l'aile, parfois réunie à la 1<sup>re</sup> par une transversale (pl. 1, fig. 11, *a*) ou confluyente avec elle en entier (pl. 1, fig. 11) ou en partie (pl. 1, fig. 16); 4<sup>e</sup> nervure ou discoïdale (pl. 1, fig. 1, 4) sortant de la base de l'aile, grosse jusqu'à l'endroit où elle est réunie à la 3<sup>e</sup> par une transversale qui fait rarement défaut, simple (pl. 1, fig. 1, 4) ou bifurquée (pl. 1, fig. 6); 5<sup>e</sup> nervure ou posticale (pl. 1, fig. 1, 5) ordinairement bifurquée, sortant de la base de l'aile, parfois réunie à la 4<sup>e</sup> par une transversale (pl. 1, fig. 11, *d*); 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> incomplètes ou nulles (pl. 1, fig. 1, 6 et 7). Entre la 3<sup>e</sup> et la 4<sup>e</sup> se voit parfois la trace d'une fausse nervure bifurquée, à base oblitérée (pl. 1, fig. 16). Surface alaire tantôt velue, c'est-à-dire avec des poils assez longs et appliqués, tantôt glabre, et alors tantôt entièrement nue, ou bien paraissant ponctuée, à ponctuation formée par de minimes soies dressées étant considérée sous un fort grossissement. Balanciers formés par une massue pédicellée, sans écaille. Hanches non fortement allongées; tibias terminés par un éperon court, parfois peu distinct. Abdomen long et grêle.

**Nymphe** libre, tantôt nageant dans l'eau, tantôt flottant sans mouvement, tantôt reposant sur le sol, les écorces, etc.

**Larve** de treize segments, y compris la tête, eucéphale, amphipneustique; tête dirigée par en bas; mandibules bien développées, se mouvant obliquement par en bas; dessous du 1<sup>er</sup> segment thoracique et extrémité du segment anal, munis d'un ou de deux pseudopodes armés de crochets ou de soies; ces pseudopodes manquent chez les *Ceratopogoninae*, sauf le genre *Ceratopogon*.

**Œufs** allongés, amincis aux deux bouts.

#### TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

- |                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1. Nervure costale prolongée encore sur le bord inférieur de l'aile . . . . .               | 5. Subfam. STENOXENINÆ. |
| — Nervure costale ne dépassant pas ou à peine l'extrémité du cubitus, nulle sur le          |                         |
| bord inférieur de l'aile; parfois ailes atrophiées . . . . . 2.                             |                         |
| 2. Ailes sans aucune nervure et très raccourcies, sauf chez le mâle de <i>Clunio</i> , dont |                         |
| les ailes sont dépourvues de nervure transversale et le 3 <sup>e</sup> article antennaire   |                         |
| aussi long que les 4 ou 5 suivants réunis; palpes de 1 ou 2 articles, rarement              |                         |



- de 4, et alors les antennes se composent de 5 ou 6 articles chez le mâle, de 4 ou de 5 chez la femelle; thorax prolongé par-dessus la tête; yeux souvent velus. 1. Subfam. CLUNIONINÆ.
- Ailes prolongées et avec des nervures distinctes; cubitus et nervure discoïdale réunis par une transversale, sauf chez *Leptoconops*, *Mycterotypus* et *Tersesthes*; palpes de 4 articles, chez *Tersesthes* et *Mycterotypus* de 3 seulement; 3<sup>e</sup> article antennaire jamais prolongé; antennes du mâle de 7 à 15 articles, celles de la femelle de 5 à 15 . . . . . 3.
3. Nervure discoïdale réunie à la posticale par une transversale (pl. I, fig. II) . 3. Subfam. TANYPINÆ.
- Nervure discoïdale non réunie à la posticale, sauf à son origine (pl. I, fig. I) . . . . . 4.
4. Thorax prolongé au-dessus de la tête; antennes du mâle à dernier article très long, aussi long ou plus long que tous les précédents réunis, ordinairement de 10 à 14 articles et munies d'un plumet, rarement de 7 à 8 et sans plumet; celles de la femelle de 7, rarement de 5, 6 ou 8 articles; nervure discoïdale simple, sauf chez *Corynoneura*, dont les antennes sont de 10 ou 11 articles (♂) ou de 6 (♀); pattes grêles et longues. . . . . 2. Subfam. CHIRONOMINÆ.
- Thorax non prolongé au-dessus de la tête; antennes de 14, rarement de 13 articles, dans les deux sexes; le dernier jamais plus long que les deux précédents réunis, les 5 derniers plus allongés ou autrement conformés que les précédents; celles du mâle portant ordinairement un faisceau de longs poils au tiers basal; nervure discoïdale bifurquée, sauf chez *Brachypogon*; pattes relativement robustes, sauf chez *Macropeza* . . . . . 4. Subfam. CERATOPOGONINÆ.

## I. SUBFAM. CLUNIONINÆ, KIEFFER

**Clunioninæ.** Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux.** — Yeux non échancrés, largement distants au vertex, souvent velus. Palpes de 1, 2 ou 4 articles. Antennes du mâle toujours dépourvues de plumet et de faisceau de poils, composées de 6 à 11 articles; celles de la femelle de 4 à 7. Thorax prolongé par-dessus la tête. Ailes atrophiées, sans nervure, sauf chez le mâle de *Clunio*, dont les ailes sont nues, et sans nervure transversale. Crochets tarsaux simples ou bifides. Insectes de petite taille ( $1/2$  à 5 millimètres), courant sur la surface de la mer ou sur les Algues marines; leurs larves vivent sous l'eau, sur les Algues.

### TABLEAU DES GENRES

1. Palpes uni-articulés; antennes de 11 articles chez le mâle, de 7 chez la femelle; yeux velus; ailes du mâle normalement développées, avec des nervures longitudinales; crochets tarsaux simples . . . . . 1. Genus CLUNIO, Haliday.
- Palpes de 2 ou 4 articles; antennes de 4 à 6 articles; ailes toujours atrophiées et sans nervures. . . . . 2.
2. Balanciers nuls; antennes de 5 articles dans les deux sexes; yeux velus; palpes de 4 articles; crochets tarsaux bifides; 2 pulvilles . . . . . 2. Genus BELGICA, Jacobs.
- Balanciers distincts; antennes de 4 ou de 6 articles . . . . . 3.
3. Palpes de 4 articles; antennes de 6 articles (♂) ou de 4 (♀); yeux velus; crochets tarsaux simples; pulvilles nuls; empodium pectiné . . . . . 3. Genus ERETMOPTERA, Kellogg.



- *Palpes de 2 articles; antennes de 6 articles* (♂ ♀) . . . . . 4.
4. *Deuxième article des antennes aussi long que les trois suivants réunis, longuement cylindrique; crochets tarsaux bifides* (♂) *ou simples* (♀); *pulvilles nuls; empodium en corne de cerf* . . . . . 4. Genus *PSAMATHIOMYIA*, Deby.
- *Deuxième article des antennes moniliforme et pas plus long que le suivant; crochets tarsaux simples* (♀), *très courts comme les pulvilles*. . . . . 5. Genus *HALIRYTUS*, Eaton.

## I. GENUS CLUNIO, HALIDAY

**Clunio.** Haliday, Nat. Hist. Review, Vol. 2, Proc. p. 62 (1855).

**Caractères généraux.** — *Mâle.* — (Pl. 4, Fig. 1.) Tête subtriangulaire; yeux velus entre les facettes, fortement proéminents, arrondis; bouche très petite, composée de deux lobes arrondis; palpes formés par un article court. Antennes (Pl. 1, Fig. 24) insérées sur le dessous de la tête, vis-à-vis de l'extrémité des yeux, composées de onze articles: articles 1 et 2 à peine plus longs que gros, pas plus gros que les suivants; 3<sup>e</sup> subcylindrique, aminci à sa base, aussi long que les 4 suivants réunis; 4 à 10 globuleux, avec un minime col; 11<sup>e</sup> aussi long que le 3<sup>e</sup>, faiblement arqué; article 3 à 10 munis de deux courtes soies. Mesonotum un peu prolongé au-dessus de la tête; scutellum semi-circulaire, avec une rangée transversale de 5 courtes soies. Ailes dépassant de beaucoup l'abdomen, blanchâtres, à surface entièrement glabre, à bord antérieur muni de soies médiocrement longues jusqu'à la jonction de la 2<sup>e</sup> nervure, puis courtes et serrées sur le pourtour de la moitié apicale de l'aile; bord inférieur longuement cilié dans sa moitié basale; 1<sup>re</sup> nervure courte; 2<sup>e</sup> aboutissant au milieu du bord antérieur; 3<sup>e</sup> sortant de la 4<sup>e</sup> un peu avant l'extrémité de la 2<sup>e</sup>, rapprochée du bord auquel elle est parallèle et aboutissant presque à l'extrémité alaire; 5<sup>e</sup> bifurquée après son milieu; rameau inférieur arqué faiblement, faisant presque un angle droit avec le supérieur. Balanciers à massue ovulaire, aussi longue que la tige. Pattes de longueur médiocre, à pilosité très courte, sauf les postérieures dont les tibias et les quatre premiers articles tarsaux sont longuement velus sur le dessus; pattes antérieures éloignées des autres, tibia de moitié plus long que le fémur, ou que les cinq articles tarsaux réunis, métatarse aussi long que les 4 suivants réunis, ceux-ci à peine plus longs que gros; crochets simples, à peine aussi longs que l'empodium qui est densément velu; pattes intermédiaires conformées comme les antérieures, sauf que le métatarse n'atteint que la longueur des articles 2 et 3 réunis; aux pattes postérieures, le fémur est plus long que le tibia, celui-ci égal aux tarses; les articles tarsaux sont entre eux comme 5 : 2 : 3 : 1 : 1  $\frac{1}{2}$ ; tous les tibias armés d'un petit éperon velu. Abdomen plus court que le thorax; armure génitale chitineuse, aussi large et plus longue que l'abdomen, finement pubescente, articles terminaux subtriangulaires.

*Femelle.* — (Pl. 4, Fig. 12.) — Subaptère, les ailes n'étant représentées que par un lobe à peine distinct; balanciers nuls. Antennes de sept articles, dont le 3<sup>e</sup> et le 7<sup>e</sup> allongés, 4 à 6 subglobuleux; pattes plus courtes; abdomen plus de deux fois aussi long que le reste du corps.

**Biologie.** — On trouve l'insecte parfait sur les Algues (*Cladophora*) recouvrant les rochers, au moment de la marée basse, ou courant sur la surface de l'eau de la mer; une espèce (*adriaticus*) a été observée à l'état parfait, sous l'eau de la mer, dans des colonies de *Mytilus minimus* Poll.

*Larve* de 4 mm., verte; tête chitineuse, munie de chaque côté, de 2 ocelles noirs; antennes bi-articulées et courtes; mandibules fortes, dentelées; lèvre inférieure armée de 6-8 dents; corps composé de 12 segments, dont le premier et le dernier sont munis d'une paire de pseudopodes, la paire antérieure armée de nombreuses épines, la postérieure munie de quelques crochets; le dernier segment porte en outre deux longues soies divergentes.

*Oufs* en fuseau, longs de 0,16 mm., renfermés au nombre de 50 à 120 dans une enveloppe gélatineuse et cylindrique, expulsée par la femelle et fixée contre une pierre ou une algue.



**Distribution géographique des espèces.** — Les trois espèces dont se compose le genre *Clunio* reviennent à l'Europe.

1. *C. adriaticus*, Schiner, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 6, p. 216 (1856) (Autriche : Trieste).
2. *C. bicolor*, Kieffer, Bull. Soc. Sc. Nat. Rouen, Procès-verbal de la séance du 8 novembre (1900) (France : Normandie et Bretagne).
3. *C. marinus* (*syzygialis*, Chevrel), Haliday, Nat. Hist. Review, Vol. 2, Proc. p. 62, tab. 2 fig. 4. ♂ (1855) (Angleterre, Irlande, France occidentale).

## 2. GENUS BELGICA, JACOBS

**Belgica.** Jacobs, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 44, p. 106 (1900).

**Caractères généraux.** — Tête subarrondie, plus longue que haute, un peu plus large que le thorax; yeux non émarginés, non glabres; palpes pas plus grêles que les antennes; composés de quatre articles; épistome prolongé, triangulaire et tronqué; antennes insérées vis-à-vis du milieu des yeux, semblables dans les deux sexes, composées de cinq articles distincts, le 5<sup>e</sup> article paraissant parfois être composé de deux articles; article basal court, cylindrique, obliquement tronqué apicalement, le 5<sup>e</sup> aussi long que les deux précédents réunis, avec des poils longs et robustes, les autres à poils plus courts. Thorax prolongé au-dessus de la tête, épaules saillantes, mesonotum convexe; scutellum triangulaire, tronqué à l'extrémité. Hanches antérieures saillantes, séparées un peu des suivantes, fémurs comprimés et élargis, crochets tarsaux avec une petite dent subapicale; deux pulvilles. Ailes atrophiées, en forme de raquette aplatie, plus ou moins développées selon les individus; balanciers nuls. Abdomen de huit segments, terminé sur le dessous, chez le mâle, par une large pièce portant deux lamelles couvrant l'organe génital; chez la femelle, sans appendices visibles.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre comprend deux espèces de l'Amérique du Sud.

1. *B. antarctica*, Jacobs, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 44, p. 107 (1908) (Patagonie).
2. *B. magellanica*, Jacobs, idem, p. 107 (1900) (Patagonie).

## 3. GENUS ERETMOPTERA, KELLOGG

**Eretmoptera.** Kellogg, Biol. Bull. Vol. 1, p. 82 (1900).

**Caractères généraux.** — (Pl. 4, Fig. 5). Tête un peu plus large que le thorax; yeux largement séparés, très petits et très convexes, velus; ocelles nuls. Bouche courte. Palpes aussi longs que les antennes, composés de quatre articles et munis de poils épars et courts; antennes du mâle composées de six articles à poils épars et raides, 1<sup>er</sup> article large et globuleux, le 2<sup>e</sup> long, les 3 suivants courts, le 6<sup>e</sup> le plus long; celles de la femelle de quatre articles, le 3<sup>e</sup> court. Ailes étroites, raccourcies, et sans nervures dans les deux sexes. Balanciers en forme de rudiments d'ailes. Pattes longues, les antérieures un peu plus courtes; tous les tibias avec un éperon; métatarse intermédiaire aussi long que les trois suivants réunis; crochets fortement courbés, avec trois fines spinules dans leur moitié basale; sans pulvilles; empodium long, filiforme et pectiné. Abdomen de neuf segments; pince anale grosse, article terminal petit et subovoïdal; abdomen de la femelle plus large que le reste du corps, terminé par une courte pièce dorsale, émarginée, à lobes arrondis et une paire de prolongements latéraux. Taille 2-3 millimètres.

**Biologie.** — Ces insectes se trouvent sur la mer, courant avec agilité ou se reposant en société sur la surface de l'eau; ils ne peuvent pas voler, et on n'a pas remarqué qu'ils puissent plonger sous l'eau. Nymphes sans stigmates externes et sans soies ou spinules.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce revient à l'Amérique du Nord.

1. *E. Browni*, Kellogg, Biol. Bull. Vol. 1, p. 82 (1900) (Californie, côte près Point Lobos).



#### 4. GENUS PSAMATHIOMYIA, DEBY

**Psamathiomyia.** Deby, Journ. Microsc. Soc. Lond. p. 188 (1889).

**Caractères généraux.** — Yeux convexes, distants dans les deux sexes, portant au bord postérieur un appendice chitineux de forme oblongue; ocelles nuls. Palpes de deux articles. Antennes de six articles dans les deux sexes, le 1<sup>er</sup> article obconique, le 2<sup>e</sup> allongé et cylindrique, les 3 suivants subglobuleux, le 6<sup>e</sup> allongé, tous dépourvus de plumet. Mesonotum prolongé en capuchon au-dessus de la tête. Ailes rudimentaires, sans nervures, plus petites chez la femelle que chez le mâle; balanciers distincts. Pattes très longues et grêles, surtout chez le mâle; crochets tarsaux profondément bifides chez le mâle, simples chez la femelle; empodium plus long que les crochets, filiforme, muni sur le dessous, d'une double rangée d'appendices bifurqués. Abdomen de huit segments; pince du mâle grosse, article basal subglobuleux, le terminal petit, linéaire, muni à son extrémité, de spinules courtes et cornées; oviducte conique, formé par deux valves latérales recouvrant des pièces membraneuses, parallèles et pointus. Taille 4-5, 5 millimètres.

**Biologie.** — Ces insectes ne peuvent pas voler; ils vivent à l'état larvaire, sous l'eau de la mer, sur les algues du genre *Enteromorpha*; l'insecte parfait éclot lorsque la mer se retire, laissant à nu les algues recouvrant les rochers; sa vie ne dure probablement que quelques heures, c'est-à-dire, jusqu'à la marée montante; des exemplaires qu'on a immergés dans de l'eau de mer, se noyèrent aussitôt.

**Nymphe.** — Elle offre distinctement les trois divisions du thorax et les huit divisions de l'abdomen sans compter la dernière qui comprend les organes génitaux.

**Larve.** — Vermiforme, de douze segments, y compris la tête. Mandibules chitineuses, trilobées. Dessous des trois segments thoraciques munis en avant, de chaque côté, de minimes tubercules spinuleux, qui sur les segments abdominaux, sauf le 1<sup>er</sup> et le segment anal, sont remplacés par un bourrelet traversé par 9-10 rangées de dents très petites, chaque rangée précédée d'une spinule plus forte. Segment anal terminé par quatre appendices coniques, et muni sur le dessous, d'un appendice ventral plus grand et plus large, couronné par des spinules brièvement courbées; les appendices terminaux intermédiaires sont simples, les externes avec des touffes de spinules arquées.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce provient du sud de la France. 1. *P. pectinata*, Deby, Journ. Microsc. Soc. Lond. p. 128, tab. 4 (1889) (France : Biarritz).

#### 5. GENUS HALIRYTUS, EATON

**Halirytus.** Eaton, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 60 (1875).

**Caractères généraux.** — (Pl. 4, Fig. 7.) Tête subglobuleuse; palpes très courts, composés de deux articles; yeux subglobuleux, proéminents; antennes de la femelle de six articles; le 1<sup>er</sup> article très grand, presque sphérique, les quatre suivants petits, subglobuleux, le 6<sup>e</sup> ovoïdal, aussi long que les deux précédents réunis. Mesonotum un peu en capuchon, prolongé au-dessus de la tête; scutellum semi-elliptique; metanotum transversal et très court. Ailes rudimentaires, étroitement obovales, atteignant l'extrémité du 1<sup>er</sup> segment abdominal; balanciers petits, en massue. Pattes très longues, tibias postérieurs non épaissis ni munis d'éperons; métatarse très long, crochets et pulvilles très courts. Abdomen composé de sept arceaux dorsaux et de six arceaux ventraux, sans compter la pièce portant les valves de l'oviducte; celui-ci dirigé obliquement par en bas, formé par un article basal robuste et terminé par une paire de lamelles lancéolées, courtes, aiguës, et entourant deux pièces plus petites.

**Biologie.** — La larve de cet insecte marin vit probablement sur une algue marine du genre *Enteromorpha*.



**Distribution géographique de l'espèce.** — Ce genre ne comprend qu'une espèce de la région polaire de l'Afrique.

1. *H. amphibius*, Eaton, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 60 (1875) (Ile de Kerguelen).

## 2. SUBFAM. CHIRONOMINÆ, KIEFFER

**Chironomina.** Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 222 (1889).

**Chironominæ.** Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux.** — Palpes de quatre articles. Bouche peu proéminente. Yeux longs, réniformes ou ovalaires. Antennes du mâle de quatorze articles, rarement de 10 à 11, le dernier aussi long ou plus long que tous les précédents réunis; le 2<sup>e</sup> obconique, se détachant facilement du 1<sup>er</sup>; les suivants (3 à 13) annuliformes, graduellement plus longs; flagellum plumeux, rarement non plumeux et alors de 7 ou 8 articles conformés comme chez la femelle; celles de la femelle de 7, rarement de 5, 6 ou 8 articles; articles du flagellum sauf le dernier, avec un verticille de soies de un à trois fois aussi longues que l'article; dans les deux sexes, mais surtout chez le mâle, l'article basal est très gros et en sphère déprimée. Mésothorax très élevé, prolongé par dessus la tête, sans suture transversale. Ailes avec une nervure costale s'arrêtant à l'extrémité du cubitus ou la dépassant faiblement; toujours nulle sur le bord inférieur; nervures sous-costale et cubitale non bifurquées; la discoïdale également simple, sauf chez *Corynoneura*; la posticale toujours bifurquée; une seule nervure transversale, à savoir entre le cubitus et la discoïdale. Ailes au repos ordinairement en forme de toit. Pattes très grêles et longues; crochets tarsaux simples, sauf chez *Telmatogeton*. Abdomen long et grêle, composé de huit segments.

### TABLEAU DES GENRES

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Ailes graduellement rétrécies à leur base sans y former un lobe; nervure cubitale n'atteignant pas ou à peine le milieu du bord antérieur, fortement épaissie à l'extrémité; discoïdale bifurquée; antennes du mâle de 10 ou 11 articles, dont le dernier est environ aussi long que les précédents réunis, tous plumeux sauf le 1 <sup>er</sup> ; celles de la femelle de 6 articles . . . . . | 1. GENUS CORYNONEURA, Winnertz. |
| — Ailes subitement rétrécies inférieurement à leur base et y formant un angle ou lobe, sauf parfois chez <i>Tanytarsus</i> ; cubitus dépassant le milieu de l'aile, non épaissi à l'extrémité; antennes du mâle de 14 articles, rarement de 13, 12, 8 ou 7; celles de la femelle de 7, rarement de 5, 6 ou 8 . . . . .                                                                             | 2.                              |
| 2. Crochets tarsaux bifides; antennes de 7 articles dans les deux sexes. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2. GENUS TELMATOGETON, Schiner. |
| — Crochets tarsaux simples . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.                              |
| 3. Ailes raccourcies dépassant à peine le milieu de l'abdomen ou plus courtes, à nervation comme chez <i>Chironomus</i> ; antennes de 7 articles dans les deux sexes . . . . .                                                                                                                                                                                                                     | 3. GENUS SMITTIA, Holmgren.     |



- Ailes normalement développées . . . . . 4.
- 4. Mesonotum traversé par un profond sillon longitudinal et médian (Pl. 3, Fig. 3); antennes de 7 articles dans les deux sexes. . . . . 4. Genus CHASMATONOTUS, H. Loew.
- Mesonotum sans sillon longitudinal médian; antennes du mâle de 14 articles, rarement de 13, 12, 8 ou 7. . . . . 5.
- 5. Dernier article antennaire ♂ ♀ épaissi, en ovoïde allongé, un peu plus long que le précédent; antennes du mâle de 12, 13 ou 14 articles non plumeux, celles de la femelle de 7; palpes courts . . . . . 5. Genus HYDROBAENUS, Fries.
- Dernier article antennaire non grossi; antennes du mâle de 12 à 14 articles, dont le dernier est ordinairement aussi long ou plus long que les précédents réunis, plumeuses, ou bien de 7 ou 8 articles et alors non plumeuses; celles de la femelle de 7, rarement de 5, 6 ou 8 articles . . . . . 6.
- 6. Article 4<sup>e</sup> des tarsi cordiforme et plus court que le 5<sup>e</sup> (Pl. 2, Fig. 20). . . . . 7.
- Article 4<sup>e</sup> des tarsi cylindrique et plus long que le 5<sup>e</sup>; palpes longs . . . . . 8.
- 7. Antennes du mâle de 7 articles et dépourvues de plumet . . . . . 6. Genus SCOPELODROMUS, Chevrel.
- Antennes du mâle de 14 articles et munies d'un plumet . . . . . 7. Genus THALASSOMYIA (Schiner), Johannsen.
- 8. Ailes nues ou paraissant ponctuées (pilosité microscopique et dressée) . . . . . 9.
- Ailes à surface velue (pilosité très apparente et appliquée) . . . . . 13.
- 9. Métatarse antérieur aussi long ou plus long que le tibia . . . . . 8. Genus CHIRONOMUS, Meigen.  
(Burmeisteria, Weyenb.?)
- Métatarse antérieur distinctement plus court que le tibia . . . . . 10.
- 10. Toutes les pattes ou au moins les antérieures noires et annelées de blanc ou de jaunâtre . . . . . 9. Genus CRICOTOPUS, van der Wulp.
- Pattes non annelées de blanc . . . . . 11.
- 11. Rameau inférieur de la nervure posticale sinueux. . . . . 10. Genus CAMPTOCLADIUS, van der Wulp.
- Rameau inférieur de la nervure posticale droit ou faiblement arqué . . . . . 12.
- 12. Antennes du mâle plumeuses, de 14 articles, rarement de 12 ou 13; celles de la femelle de 7, rarement de 6 ou 8 . . . . . 11. Genus ORTHOCLADIUS, van der Wulp.
- Antennes du mâle de 8 articles, non plumeuses; femelle inconnue . . . . . 12. Genus DOLOPLASTUS, Skuse.
- 13. Métatarse antérieur plus long que le tibia; ailes souvent sans lobe basal bien distinct, graduellement rétrécies à leur base . . . . . 13. Genus TANYTARSUS, van der Wulp.
- Métatarse antérieur plus court que le tibia; ailes subitement rétrécies à leur base et formant un lobe anal . . . . . 14.
- 14. Thorax prolongé coniquement au-dessus de la tête (Pl. 2, Fig. 2); Tibias postérieurs dilatés et velus . . . . . 14. Genus EURYCNEMUS, van der Wulp.



— *Thorax non conique en avant; tibias postérieurs non dilatés.* 15. Genus METRIOCNEMUS, van der Wulp.

Genres décrits trop insuffisamment pour qu'ils puissent trouver place dans ce tableau :

16. Genus BURMEISTERIA, Weyenbergh.

17. Genus LIMNOPHYES, Eaton.

et 18. Genus SPANIOTOMA, Philippi.

## 1. GENUS CORYNONEURA, WINNERTZ (1)

**Corynoneura.** Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 12 (1846).

**Caractères généraux.** — Yeux réniformes ou ovalaires, séparés de plus de leur longueur au vertex, glabres; vertex convexe; bouche peu proéminente; palpes de 4 articles dont les trois premiers courts, le 4<sup>e</sup> long. Antennes de 10 ou 11 articles chez le mâle; articles 2 à 11 munis de demi-verticilles occupant seulement la moitié du pourtour des articles et composés de 4 soies égalant la moitié de la longueur de l'antenne; le 2<sup>e</sup> article qui est aussi long que gros, ne porte qu'un demi-verticille, les suivants (3 à 10) qui sont d'abord un peu transversaux, à la fin 2 fois aussi longs que gros, portent 2 demi-verticilles, l'un au dessous, l'autre au-dessus du milieu; le 11<sup>e</sup> article très long, à peu près égal aux autres réunis, couvert de verticilles sauf au quart apical qui est un peu renflé et pubescent; antennes de la femelle de 6 articles; 2 à 5 avec un verticille de 4 soies 2 à 3 fois aussi longues que l'article; 2<sup>e</sup> plus court que le 6<sup>e</sup> mais plus long que le 3<sup>e</sup>; 3 à 5 égaux. Thorax proéminent au-dessus de la tête. Ailes (pl. 1, fig. 4) nues, ciliées; 1<sup>re</sup> nervure formée par la réunion de la sous-costale et de la cubitale, grosse, en massue à l'extrémité, aboutissant au bord un peu après le tiers basal de l'aile; nervure costale ne dépassant pas l'extrémité de cette 1<sup>re</sup> nervure; au tiers ou au quart apical, la 1<sup>re</sup> nervure est réunie par une transversale à la discoïdale; celle-ci bifurquée immédiatement après la transversale; entre les deux rameaux de la fourche se voit parfois encore un bout de nervure; posticale bifurquée au quart ou cinquième apical; bord inférieur sans lobe anal, mais graduellement aminci basalement. Tibias antérieurs et intermédiaires simples, plus longs que le métatarse; les postérieurs ♂ ♀ fortement dilatés à leur extrémité qui est tronquée obliquement jusqu'à l'éperon et munie d'une rangée transversale de 20-24 spinules; 4<sup>e</sup> article tarsal de toutes les pattes, dans les deux sexes, plus court que le 5<sup>e</sup>, cordiforme ou subtriangulaire; crochets simples, avec des soies sur le dessous de leur milieu; empodium très court, filiforme, avec de minimes poils sur le dessous. Articles basaux de la pince simples; les terminaux courts, excavés, terminés par une ou deux dents aiguës, parfois encore avec une dent latérale vers leur base; lamelles de la femelle en ovale transversale.

**Biologie.** — La larve de *C. lemnae* est subfiliforme, épaissie aux segments thoraciques, remarquable par ses antennes tri-articulées égalant une fois et demie la longueur de la tête; 1<sup>er</sup> segment thoracique avec deux pseudopodes soudés sauf à leur extrémité qui porte une couronne de soies; 2<sup>e</sup> segment thoracique le plus grand, portant de chaque côté deux taches ovalaires semblant être des stigmates; les segments 3 à 10 graduellement amincis; le 11<sup>e</sup> ou dernier ayant sur le dessus, une proéminence surmontée de quelques soies dressées; à son extrémité, deux stigmates filiformes; sur le dessous, deux pseudopodes couronnés par des spinules arquées. Ces larves vivent dans l'eau, entre les *Lemna minor*.

*Nymphe* glabre, sauf le segment anal qui est obtus, muni de chaque côté, d'une pièce hyaline, en croissant, portant chacune 8 longues soies sur son bord; sans stigmates apparents.

(1) Les dessins alaires donnés par Winnertz et par van der Wulp et que je reproduis ici (pl. 1, fig. 7 et pl. 2, fig. 6) me paraissent énigmatiques

(2) Selon moi, *C. celeripes* n'est autre chose que la femelle de *C. atra*; tel est aussi l'avis de Lundbeck; Theobald la considère au contraire comme identique à *minuta*, ce qui n'est sûrement pas le cas pour le *C. celeripes* que je trouve à Bitche.



**Distribution géographique des espèces.** — Les six ou sept espèces qui composent ce genre sont propres à l'Europe et au Groenland.

1. *C. atra*, Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 50 (1852) (Groenland, Allemagne, Autriche).
2. *C. bitensis*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Lorraine).
3. *C. celeripes* (2), Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 50 (1852) (Groenland, Allemagne, Autriche).
4. *C. lemnae*, Schiner, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 974, f. larv. (1866) (Autriche).
5. *C. minuta* (*minutissima* Walk.), Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 13 (1846) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
6. *C. pumila*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 137 (1874) (Hollande).
7. *C. scutellata*, Winnertz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 13 (1846) (Hollande, Allemagne, Autriche).

## 2. GENUS TELMATOGETON, SCHINER

**Telmatogeton.** Schiner, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 931 (1866).

**Caractères généraux.** — Tête petite; yeux ovalaires, séparés (♂ ♀) par le large front, dont le milieu est creusé en gouttière; ocelles nuls; palpes de quatre articles, le 1<sup>er</sup> court, les suivants subégaux. Antennes chez le mâle et la femelle de sept articles et également conformées, à peine aussi longues que la tête; 1<sup>er</sup> article extraordinairement grand et gros, avec des soies aux deux extrémités; les autres articles glabres; 2<sup>e</sup> mince et graduellement grossi en avant, les 4 suivants en disque, serrés les uns contre les autres; le dernier allongé, un peu épaissi à la base, graduellement aminci jusqu'à l'extrémité qui est obtuse. Thorax élevé, retombant en avant presque perpendiculairement sur la tête; scutellum petit; métathorax fortement développé. Ailes (**Pl. I, Fig. 20**) longues, à lobe proéminent; 1<sup>re</sup> nervure rapprochée du bord sur tout son parcours; cubitus sortant de la 1<sup>re</sup> nervure avant le milieu de l'aile, longeant cette nervure et aboutissant presque à l'extrémité de l'aile; 4<sup>e</sup> nervure simple, reliée à la 3<sup>e</sup> par une nervure transversale située au-delà du milieu de l'aile; 5<sup>e</sup> nervure non reliée à la 4<sup>e</sup>, bifurquée avant son milieu; 6<sup>e</sup> nervure très courte. Balanciers longs, à massue large. Pattes longues et grêles, surtout les postérieures; extrémité des tibias avec deux spinules, celle du métatarse avec une spinule; parfois l'extrémité des fémurs antérieurs et la base de leurs tibias avec une paire de tubercules obtus; métatarse au moins double du 2<sup>e</sup> article; 3<sup>e</sup> n'atteignant pas la moitié du 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> ayant la moitié du 3<sup>e</sup>; crochets tarsaux cornés, bifides à l'extrémité, empodium aussi grand que les crochets, cilié en avant, pulvilles petites, mais très distinctes. Abdomen composé de sept segments; armure génitale du mâle non en forme de pince, mais formée de deux pièces juxtaposées; oviducte pointu en arrière, partie supérieure un peu plus longue que l'inférieure.

**Biologie.** — *Larve* subcylindrique et grêle; dessous du 1<sup>er</sup> segment thoracique avec les deux appendices ordinaires; avant-dernier segment sans appendices dorsaux ni ventraux; segment anal avec deux appendices ventraux, terminés par une couronne de soies ou de crochets.

*Nymphe* glabre, graduellement aminci par en bas, extrémité inférieure tronquée obliquement.

**Distribution géographique des espèces.** — Les deux espèces qui forment ce genre reviennent à l'Amérique du Nord et à l'île St-Paul.

1. *T. alaskensis*, Coquillett, Proc. Acad. Sc. Wash. Vol. 2, p. 395 (1900) (Alaska, Oregon, Californie).
2. *T. Sancti-Pauli*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 25, n° 1, t. 2, f. 1 (1868) (Île Saint-Paul).

## 3. GENUS SMITTIA, HOLMGREN

**Chironomus** (pr. p.). Boheman, Öfv. Vet. Akad. Förh. p. 575, n° 22 (1865).

**Smittia.** Holmgren, Svenska Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 47 (1869).



**Caractères généraux.** — Front large; yeux ovalaires, un peu proéminents, légèrement émarginés à la base des antennes; bouche légèrement prolongée, palpes assez robustes. Antennes à pilosité éparses, composées de 2 + 5 articles dans les deux sexes; 3<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> articles plus longs que les autres. Thorax semblable à celui des autres Chironomides. Ailes étroites, courtes, dépassant à peine le milieu de l'abdomen; nervation comme chez *Chironomus*, mais difficile à distinguer, plus forte vers le bord antérieur de l'aile. Pattes assez longues, fémurs antérieurs robustes, tarsi un peu plus longs que les tibiai (1). Abdomen du mâle à segment anal un peu épaissi.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre comprend deux espèces de l'Europe septentrionale.

1. *S. brevipennis*, Boheman, Öfv. Vet. Akad. Förh. p. 575, n° 22, ♀ (1865) (Spitzberg).
2. *S. longipennis*, Holmgren, Ent. Tidskr. Vol. 4, p. 181, n° 58, ♂ ♀ (1883) (Nouvelle-Zemble).

#### 4. GENUS CHASMATONOTUS, LOEW

**Chasmatonotus.** Loew, Berlin. Ent. Zeit. Vol. 8, p. 51 (1864).

**Caractères généraux.** — Palpes de quatre articles. Antennes de sept articles dans les deux sexes, celles du mâle sans plumet. Thorax (pl. III, fig. 3) prolongé au-dessus de la tête, traversé par un profond sillon médian et longitudinal qui s'élargit en arrière en une grande aire subovale. Ailes à lobe basal arrondi; 1<sup>re</sup> nervure aboutissant au bord un peu avant le milieu; 2<sup>e</sup> présente; 3<sup>e</sup> aboutissant au bord assez près de l'extrémité alaire; 4<sup>e</sup> simple, réunie à la 3<sup>e</sup> par une transversale; 5<sup>e</sup> bifurquée, non réunie à la 4<sup>e</sup> par une nervure transversale; 6<sup>e</sup> nulle.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre ne comprend que cinq espèces appartenant à l'Amérique du Nord.

1. *Ch. bimaculatus*, Osten Sacken, Bull. U. S. Geol. Surv. Vol. 3, p. 191 (1877) (Canada, Illinois, N.-Jersey).
2. *Ch. fascipennis*, Coquillett, Journ. New-York Ent. Soc. Vol. 13, p. 66 (1905) (British Columbia).
3. *Ch. hyalinus*, Coquillett, idem, p. 67 (1905) (Californie).
4. *Ch. unimaculatus*, Loew, Berlin. Ent. Zeit. Vol. 8, p. 50 (1864) (New-Hampshire).
5. *Ch. univittatus*, Coquillett, Proc. Acad. Sc. Wash. Vol. 2, p. 395 (1900) (Alaska).

#### 5. GENUS HYDROBÆNUS, FRIES

**Hydrobænus.** Fries, Vetensk. Akad. Handl. 1829, p. 176 (1830).

**Chironomus** (part.). Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 254, n° 109 (1830).

**Psilocerus.** Ruthe, Isis, p. 1207 (1831).

**Caractères généraux.** — Tête petite, plane en avant; yeux glabres, réniformes, élargis inférieurement, amincis supérieurement, distants de la moitié de leur longueur; palpes de quatre articles courts, le 1<sup>er</sup> le plus petit, le 4<sup>e</sup> le plus gros, tronqué au sommet, presque carré (d'après les fig. 1, 2 et 3 de Fries, les trois derniers articles à peine plus longs que gros). Antennes insérées près de l'échancrure des yeux, avec une pilosité courte dans les deux sexes; celles du mâle de quatorze articles, selon Fries et Schiner (de treize d'après le dessin de Fries, fig. 7), de treize selon Ruthe, de douze selon Giard); 1<sup>er</sup> article hémisphérique et le plus gros; 2<sup>e</sup> ovoïdal; les 11 suivants plus petits, globuleux, très serrés, graduellement plus petits; 14<sup>e</sup> grossi, ovoïdal, avec l'extrémité un peu prolongée; celles de la femelle de sept articles, dont le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> comme chez le mâle, les 4 suivants en ovoïde arrondi; le 7<sup>e</sup>

(1) Il suit de là que les tibiai antérieurs sont plus longs que le métatarse. Il n'est pas indiqué si les ailes sont nues ou velues; le genre est voisin de *Orthocladus*, *Camptocladus* ou *Metricnemus*.



un peu plus gros et plus long. Thorax prolongé par dessus la tête. Ailes plus courtes que l'abdomen, lancéolées, nues, en toit au repos, à lobe anal distinct; nervure auxiliaire atteignant le bord un peu avant l'origine du cubitus; sous-costale aboutissant près de la pointe alaire; cubitus sortant du milieu de la sous-costale et aboutissant à la pointe de l'aile; discoïdale simple, réunie par une transversale oblique à la partie basale du cubitus; posticale bifurquée au-delà de son milieu, non réunie à la discoïdale par une transversale; 6<sup>e</sup> nervure bien développée. Pattes relativement courtes; métatarse un peu plus long que le 2<sup>e</sup> article; le 4<sup>e</sup> plus court que le 5<sup>e</sup>, selon Ruthe. Pince anale à articles terminaux plus courts que les basaux, grêles, falciformes, avec des soies alignées au bord interne; les basaux simples, concaves au côté interne; lamelles de la femelle représentées par deux appendices en forme de verrue.

**Biologie.** — Insectes longs de 2-3 millimètres, courant avec agilité à la surface des eaux stagnantes, ordinairement en très grand nombre; la 1<sup>re</sup> génération en mars, la 2<sup>e</sup> en mai.

*Œufs* en ovale allongée, un peu aplatis sur un côté, lisses, entourés d'une matière gélatineuse et fixés à un rameau ou à une pierre; éclosion au bout d'un mois.

*Larve* longue de 4 millimètres, d'un vert pâle, subcylindrique, les trois segments thoraciques un peu plus gros et plus longs; elle vit sous l'eau, dans un tube qu'elle se forme dans la vase, l'extrémité antérieure du corps proéminente et se mouvant avec beaucoup d'agilité. Tête noire, chitineuse, avec une tache oculaire de chaque côté; antennes petites, tri-articulées; 1<sup>er</sup> segment muni à la partie antérieure du dessous, de deux pseudopodes soudés à leur base et pourvus de soies courtes et robustes à leur extrémité; dessus du 11<sup>e</sup> segment avec deux prolongements cylindriques et mobiles terminés par un faisceau de poils très longs; le dessous du même segment offre deux prolongements et non pas quatre comme chez *Chironomus*; à l'extrémité du 12<sup>e</sup> segment se trouvent deux pseudopodes munis de spinules au bord postérieur de leur extrémité, et non sur tout le pourtour comme chez *Tanytus*; au-dessus d'eux, quatre petits lobes lancéolés.

*Nymphe.* — Stigmates thoraciques en forme de tube mobile et court; segment anal portant de chaque côté un faisceau de longs poils.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre ne comprend que deux espèces d'Europe.

1. *H. sp.?* (*lugubris*) (1), Giard, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 164 (1904) (France).
2. *H. lugubris* (*occultans*, Meig.), Fries, Vetensk. Akad. Handl. 1829, p. 176 (1830) (Suède, Allemagne, Autriche).

## 6. GENUS SCOPELODROMUS, CHEVREL

**Scopelodromus.** Chevrel, Arch. de Zool. exp. et gén. (4), Vol. 1, p. 1 (1903).

**Caractères généraux.** — Yeux ronds ou légèrement elliptiques, largement distants au vertex; ocelles nuls. Bouche petite. Palpes au moins aussi longs que les antennes, composés de quatre articles, dont le 1<sup>er</sup> paraît composé de deux parties, le 2<sup>e</sup> globuleux, le 3<sup>e</sup> et le 4<sup>e</sup> longuement cylindriques. Antennes de sept articles dans les deux sexes, non plumeuses chez le mâle; 1<sup>er</sup> article gros et presque hémisphérique; 2<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> allongés; 3 à 6 arrondis et presque contigus. Thorax fortement bombé, sa partie antérieure formant un court capuchon incapable d'abriter la tête. Ailes en toit au repos, à pilosité ressemblant à une fine ponctuation, lobe anal rectangulaire; nervure auxiliaire se terminant un peu après le milieu du bord; 1<sup>re</sup> longitudinale munie de soies courtes et fortes, se terminant à l'origine du dernier quart de la costale; 2<sup>e</sup> nulle; 3<sup>e</sup> sortant du milieu de la 1<sup>re</sup>, avec des soies courtes et fortes, parallèle à la costale et aboutissant presque à la pointe de l'aile; cellule comprise entre la costale, la 1<sup>re</sup>

(1) Confondue par Giard avec *H. lugubris*, dont elle diffère à l'état larvaire et à l'état d'insecte parfait



et la 2<sup>e</sup> longitudinales presque aussi fortement brunie que les nervures; 4<sup>e</sup> longitudinale simple, reliée à la 3<sup>e</sup> par une nervure transversale qui est très oblique et semble être la base de la 3<sup>e</sup>; 5<sup>e</sup> bifurquée un peu en arrière de la transversale, non réunie à la 4<sup>e</sup> par une transversale; 6<sup>e</sup> simple; 7<sup>e</sup> à peine visible. Fémurs, tibias et métatarses augmentant en longueur de la 1<sup>re</sup> à la 3<sup>e</sup> paire; tous les tibias armés de deux petits éperons; métatarse antérieur un peu plus long que la moitié du tibia, guère plus long que les quatre suivants réunis; 4<sup>e</sup> article de tous les tarses raccourci, à peine de moitié aussi long que le 5<sup>e</sup>, découpé en cœur; crochets tarsaux légèrement inégaux, l'un des deux étant terminé en une sorte de spatule légèrement creusée sur le dessous et paraissant denticulée sur son pourtour; empodium grêle, long, muni sur le dessous, de nombreuses branches ramifiées. Partie terminale de la pince du mâle petite et fusiforme; lamelles de la femelle longue et grêles (Pl. 4, Fig. 8).

**Biologie.** — *Larve* de 18-12 mm. de long, sur 1 de large, vivant dans la mer, sur les rochers, parmi les algues et les balanes; insecte parfait apparaissant aux syzygies, lorsque la mer abandonne les rochers où vécut la larve. Tête de la larve chitineuse, ovale; yeux simples, situés sur la moitié antérieure de la tête, consistant chacun en deux petites taches noires placées l'une derrière l'autre, sur les côtés. Antennes bi-articulées; 2<sup>e</sup> article double, composé d'une tige externe composée de quatre articles et d'une tige interne plus courte et inarticulée. Mandibules en crochet, terminées par une grosse dent suivie en arrière de quatre autres plus petites. Lèvre inférieure avec quatorze fortes dents. Corps verdâtre, de douze segments, dont le 1<sup>er</sup> porte sur le dessous deux pseudopodes munis dans leur moitié basale, de spinules chitineuses, unis l'un à l'autre dans presque toute leur étendue, les deux faisceaux de crochets terminaux étant seuls séparés; douzième segment terminé par 2 pseudopodes dirigés obliquement en arrière, dépourvus de spinules à leur base, soudés dans leur moitié initiale où ils portent deux mamelons munis chacun d'une soie, couronnés à leur extrémité de nombreux crochets chitineux; bord postérieur dorsal du 12<sup>e</sup> segment portant de chaque côté un mamelon muni d'un faisceau de soies inégales (1).

*Œufs* ovales, longs de 0,20-0,28 mm., pondus isolément ou par petits groupes.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce a été observée en France.

1. *S. isemerinus*, Chevrel, Arch. de Zool. exp. et gén. (4), Vol. 1, p. 1, pl. 1 (1903) (Baie de St-Malo).

## 7. GENUS THALASSOMYIA, SCHINER

**Thalassomyia.** Schiner, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 6, p. 218 ♀ (1856); Johannsen, Bull. New-York State Mus. Vol. 68, p. 437, ♂ ♀ (1903).

**Chironomus** (pr. p.), Schiner, Fauna Austriaca, Dipt. Vol. 2, p. 596 (1864).

**? Compontia.** Johnston in Theobald, An Account of British Flies, p. 202 (1892).

**Orthocladius** (pr. p.), Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 93 (1902).

**Caractères généraux.** — Tête petite, large; yeux allongés, faiblement émarginés, ocelles nuls. Antennes du mâle de quatorze articles, conformées comme *Chironomus*; celles de la femelle de sept articles à pilosité éparses et courtes; articles du flagellum arrondis. Palpes composés de quatre articles allongés. Thorax comme chez *Chironomus*. Ailes nues; nervation comme chez *Chironomus*; 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> nervure par suite non reliées par une transversale. Pattes grêles; métatarse antérieur plus court que le tibia; 4<sup>e</sup> article de tous les tarses court et cordiforme (1).

**Biologie.** — *Larve* de *Th. obscura* Joh. longue de 8-10 mm.; tête chitineuse; antennes petites;

(1) Schiner n'a décrit que la femelle de l'espèce typique sur laquelle il a établi le genre *Thalassomyia*, et les caractères qu'il indique peuvent s'appliquer également à *Scopelodromus*; il suit de là que *Thalassomyia* Schin. est peut-être différent de *Thalassomyia* Joh. et identique à *Scopelodromus*.



article basal allongé, avec deux tiges terminales, dont l'une est simple et l'autre de quatre articles; bord antérieur ventral du labre muni de courts filaments charnus et non de soies comme chez les *Chironomus*; mandibules avec 5 dents obtuses, à leur base se voit un appendice grêle et long terminé par 4 spinules; lèvre inférieure avec onze dents marginales, la médiane large et tronquée. Premier segment thoracique muni, sur sa partie ventrale, de 2 pseudopodes couverts de spinules sur le dessous et terminé par environ 30 spinules arquées: avant-dernier segment somatique sans appendice; le dernier avec 2 pseudopodes courts et couronnés par 8-10 crochets bifides; sur sa partie dorsale se voient 2 petits mamelons portant une touffe de 5-6 longues soies; entre ces 2 mamelons et les pseudopodes se trouvent 4 lamelles courtes entourant le stigmate. Ces larves vivent dans l'eau courante; celles du type probablement dans la mer.

*Nymphe* munie sur la partie apicale et dorsale des segments abdominaux, d'une série transversale de spinules noires, chaque série composée de 5-6 rangées, dont la dernière porte les spinules les plus longues; segment anal bilobé, chaque lobe avec une spinule apicale.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre comprend 4 ou 5 espèces d'Europe et d'Amérique.

1. *Th. congregata*, Tömösvary, Term. Füz., Vol. 7, p. 19 (1883) (Hongrie et Serbie).
2. *Th. Frauenfeldi*, Schiner, Verh. Zool. bot. Ges. Vol. 6, p. 218 (1856) (Autriche: Trieste; Angleterre).  
*var. luteipes*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 173 (Sud de l'Espagne).
3. *Th. fusca*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 68, p. 440 (1903); Vol. 86, p. 174 et 308 (1905) [sine descr.]
4. *Th. obscura*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 68, p. 437, pl. 50 fig. 1-15 (1903) (Etats-Unis: Ithaca).
5. *Th. platipus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 93 (1902) (Etats-Unis).

## 8. GENUS CHIRONOMUS, MEIGEN

**Tipula** (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587, n° 19 (1758).

**Corethra** (part.). Latreille, Gen. Crust. et Ins. Vol. 4, p. 247 (1809).

**Chironomus** (part.). Meigen, Ill. Mag. f. Ins. Vol. 2, p. 260 (1803).

**Caractères généraux.** — Tête (Pl. 3, Fig. 14) petite, subarrondie vue de devant; vertex tantôt convexe, tantôt concave; yeux réniformes, glabres, plus ou moins distants au sommet; bouche peu proéminente; palpes longs, composés de quatre articles. Antennes (Pl. 2, Fig. 7) insérées vers le milieu du front; article basal très gros, en sphère déprimée; celles du mâle composées de quatorze articles, rarement de treize ou de douze; article 2<sup>e</sup> plus long que le 3<sup>e</sup>; articles trois à treize courts, ordinairement annuliformes, munis d'un verticille de poils très longs formant plumet; 14<sup>e</sup> article très long, ordinairement aussi long ou plus long que tous les autres réunis, à poils verticillés denses et diminuant graduellement de longueur, sa partie terminale seulement pubescente. Antennes de la femelle de sept articles, rarement de cinq ou de six; 2<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> articles plus longs, parfois deux fois aussi longs qu'un des articles intermédiaires; articles deux à six allongés et munis d'un verticille composé de quatre soies ayant ordinairement de un à trois fois la longueur de l'article. Mésothorax très convexe, prolongé au-dessus de la tête, un peu déprimé avant le scutellum. Ailes (Pl. 2, Fig. 5) nues, paraissant ponctuées, à angle anal toujours bien distinct; celles du mâle souvent plus courtes que l'abdomen; nervure auxiliaire plus ou moins marquée; sous-costale, cubitus et partie basale de la discoïdale ordinairement mieux marqués que les autres nervures; sous-costale aboutissant au-delà du milieu du bord antérieur; radius plus ou moins distinct, rarement nul; cubitus sortant au delà du milieu de la sous-costale, aboutissant assez près de la pointe alaire, réunie près de son origine, à la discoïdale, par une transversale qui est souvent oblique et continue même parfois la direction du cubitus dont elle semble alors faire partie; discoïdale simple,



aboutissant à la pointe alaire ou en dessous; posticale bifurquée vers son milieu, non réunie à la discoïdale par une transversale; 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> plus ou moins rudimentaires ou nulles. Pattes très longues surtout les antérieures; tibia antérieur plus court que le métatarse; articles tarsaux tous allongés, cylindriques, diminuant graduellement de longueur; crochets simples; empodium filiforme, avec des filaments bifides; pulvilles tantôt grands, larges et velus, d'un tiers plus courts que les crochets; tantôt sans empodium ni pulvilles aux pattes antérieures, avec deux très courts pulvilles aux 4 autres; pince anale avec une lamelle supérieure transversale, prolongée au milieu en une pointe brune; articles basaux simples, les terminaux longs et gros; quatre lamelles intermédiaires, les 2 premières courtes et glabres ou avec quelques soies à l'extrémité; les 2 lamelles inférieures longues, ordinairement élargies à l'extrémité et couvertes de poils recourbés. (Pl. 3, Fig. 17.)

**Biologie.** — *Œufs* subcylindriques, très allongés, réunis en grand nombre, p. ex. de 800 à 900 chez *Ch. dorsalis*, à l'intérieur d'une masse gélatineuse, hyaline, cylindrique, arrondie aux deux bouts et longue de 20 mm. pour l'espèce citée plus haut. Ces masses gélatineuses sont ordinairement déposées dans l'eau; les œufs y sont tantôt juxtaposés dans un tube contourné en spirale ou diversement disposé selon les espèces, et situé près de la surface de la masse gélatineuse, tantôt disséminés sans ordre à l'intérieur de la masse.

*Larves* vermiformes, longues de 4 à 25 mm., ordinairement d'un rouge sang. Tête chitineuse, un peu plus longue que large; munie de chaque côté d'une paire de taches oculaires parfois confluentes, et d'une antenne; celles-ci sont courtes, situées à la partie antérieure de la tête, composées de cinq articles, dont le 1<sup>er</sup> est plus long que les suivants réunis et porte à son extrémité, outre l'article suivant, un appendice filiforme et non articulé. Le labre est fixé à l'extrémité antérieure de la partie dorsale de la tête et forme une sorte de casque fermant en avant l'ouverture buccale; partie ventrale du labre munie de plusieurs paires de soies, et portant à son extrémité postérieure l'épipharynx qui se prolonge de chaque côté en un appendice chitineux et plus ou moins falciforme, désigné du nom de l'épipharynx. Mandibules situées en dessous des antennes, munies de 4-5 dents au côté interne et se mouvant obliquement par en bas; mâchoires avec un palpe court, leur côté interne avec des filaments et des soies; en dessous de l'ouverture buccale se voit le labium, dont le bord antérieur est armé de dents dont la forme et le nombre varient selon les espèces. Corps composé de onze segments; le 1<sup>er</sup> avec une paire de pseudopodes soudés dans leur plus grande partie et armés à leur extrémité de nombreuses soies chitineuses courbées et diversement conformées; avant-dernier portant ordinairement, sur la partie ventrale, deux paires de longs filaments considérés comme stigmates; le dernier porte sur sa partie dorsale 2 papilles surmontées d'une touffe de longues soies, sur sa partie déclive et postérieure quatre courtes lamelles considérées comme stigmates, et sur sa partie ventrale deux pseudopodes dirigés obliquement en arrière et couronnés par des spinules bifides.

*Nymphe* ordinairement renfermée dans le tube qui logeait la larve, pouvant aussi nager en liberté; sur le thorax se voit ordinairement une paire d'organes respiratoires composés de nombreux filaments rameux; segment anal avec des poils longs et denses; fourreau des ailes formant souvent de chaque côté, un lobe semblable à une nageoire, et faisant peut-être office de nageoire quand la nymphe se rend à la surface de l'eau au moment de l'éclosion.

**Distribution géographique des espèces.** — Les 338 espèces formant ce genre sont réparties sur toute la surface du globe. Celles qui sont marquées d'un astérisque ne sont que douteusement à rapporter ici, étant insuffisamment décrites.

1. *C. aberrans*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 221, n° 33 (1905) (Etats-Unis).
2. *C. affinis*, Wiedemann (*viridulus* Meig.), Zool. Mag. Vol. 1, p. 66, n° 5 (1817) (Scandinavie, Allem.).
3. *C. albidus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 51, n° 71 (1818) (Allemagne, Angleterre).



4. *C. albimanus*, Meigen (*annularis*, Meig.), Syst. Besch. p. 40, n° 45 (1818) (Europe septentrionale et centrale; Etats-Unis).
5. \**C. albistria*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 17 (1848) (Amérique septentrionale).
6. \**C. albitibia*, Walker, idem, Vol. 1, p. 16 (1848) (Afrique Orientale).
7. *C. albocinctus*, Strobl, Progr. Gymnas. Seitenstetten, p. 54 (1880) (Autriche).
8. *C. albofasciatus*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr., Vol. 2, p. 566, n° 23 (1839) (Scandinavie).
9. *C. amasia*, Meigen, Syst. Besch., Vol. 6, p. 251, n° 98 (1830) (Allemagne).
10. *C. amarus*, Meigen, idem, Vol. 7, p. 10, n° 143 (1838) (Allemagne, Russie).
11. *C. annularis*, De Geer (*annulatus*, Meig., *pallens*, Meig., *tristis*, Meig.), Mém. Hist. Ins. Vol. 6, p. 376, t. 19, f. 14-15 (1776) (Europe et Groenland).
12. *C. annulatus*, Macquart, Recueil Soc. Agric. Lille, p. 202, n° 27 (1826) (France).
13. *C. anonymus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 274, n° 2 (1896) (Amérique centrale : Ile Saint-Vincent).
14. \**C. antarcticus*, Walker, Trans. Linn. Soc. Lond., Vol. 17, p. 332, n° 2 (1836) (Amérique du Sud : Patagonie).
15. *C. anthracinus*, Zetterstedt, Dipt. Scand., Vol. 14, p. 6499, (1860) (Scandinavie).
16. *C. Apfelbecki*, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien, Vol. 7, p. 664 (1900) (Autriche).
17. *C. aprilinus*, Meigen, Syst. Besch., Vol. 6, p. 245, n° 78 (1830) (Europe septentrionale et centrale).
18. *C. armillatus*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr., Vol. 2, p. 566, n° 22 (1839) (Scandinavie).
19. \**C. articuliferus*, Blanchard, Gay : Hist. fis. pol. Chile, Zool., Vol. 7, p. 336 (1852) (Chili).
20. *C. assimilis*, Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt. p. 815, n° 32 (1838) (Scandinavie).
21. *C. atomarius*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 248 (1893) (République Argentine).
22. ?*C. atomus*, Schranck, Fauna Boica., Vol. 3, p. 77, n° 2332 (1803) (Allemagne).
23. *C. atrimanus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 25, p. 94 (1902) (Etats-Unis).
24. \**C. australis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 2, p. 9, n° 3 (1847) (Australie, Tasmanie).
25. \**C. halteatus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 600, n° 9 (1855) (Chili).
26. *C. baraderensis*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 244 (1893) (République Argent.).
27. *C. barbipes*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr., Vol. 2, p. 561, n° 5 (1839) (Europe, Amérique du Nord).
28. *C. biannulatus*, Staeger, idem, p. 567, n° 24 (1839) (Scandinavie, Hollande).
29. *C. bicolor*, Meigen, Syst. Besch., Vol. 7, p. 7, n° 134 (1838) (Allemagne).
30. \**C. bimacula*, Walker, List Dipt. Brit. Mus., Vol. 1, p. 15 (1848) (Etats-Unis).
31. *C. bipunctellus*, Zetterstedt, Dipt. Scand., Vol. 9, p. 3545, n° 70 (1850) (Scandinavie).
32. *C. blandellus*, n. nov. = *blandus* (non v. d. Wulp) Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 235 (1889) (Australie).
33. *C. blandus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent., Vol. 2, p. 5, t. 1, f. 9, p. 164, tab. 11, fig. 3 (1858) (Hollande).
34. *C. bonaërensis* (*proximus* Arrib.), Arribalzaga, Exp. Rio Negro, Zool., Errata (1881) (Républ. Argent.).
35. \**C. borealis*, Curtis, Ross's Voyage to the Arctic Regions, p. 77 (1831) (Amér. du Nord, Groenland).
36. *C. brachialis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 23, p. 607 (1901) (Amérique du Nord).
37. *C. brasiliensis*, Wiedemann, Ausseurop. zweifl. Ins., Vol. 1, p. 15, n° 2 (1828) (Amérique du Sud).
38. *C. brevis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 249, n° 238, t. 11, f. 9 (1889) (Australie).
39. *C. brevitarsis*, Zetterstedt, Dipt. Scand., Vol. 14, p. 6508 (1860) (Scandinavie).
40. *C. brevitibialis*, Zetterstedt, idem, Vol. 9, p. 3537, n° 59 (1850) (Europe septentrionale et centrale; Groenland).
41. *C. brunneipennis*, Johannsen, Bull. New York State Mus., Vol. 86, p. 205, n° 11 (1905) (Etats-Unis).
42. *C. brunnipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand., Vol. 9, p. 3518, n° 35 (1850) (Scandin., Anglet., Groenland?).
43. *C. californicus*, Johannsen, Bull. New York State Mus., Vol. 86, p. 217, n° 28 (1905) (Californie).
44. *C. caliginosus*, Johannsen, idem, p. 205, n° 12 (1905) (Etats-Unis).
45. *C. calligraphus*, Goeldi, Mem. Mus. Paraense Hist. Nat. et Ethnogr., n° 4, p. 136, f. 138, ova, 140-142, larva (1905) (Brésil : Para).
46. *C. callosus*, Becher, Insekten von Jan Mayen, 64, t. 5, f. 5 (1886) (Ile de Jan Mayen).
47. *C. carbonarius*, Meigen, Syst. Besch., Vol. 1, p. 40, n° 43 (1818) (Russie, Angleterre, Allemagne).



48. *C. cereus*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 70, n° 2314 (1803) (Allemagne).
49. *C. chloris*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 28, n° 17 (1818) (Europe septentrionale et centrale, Amérique du Nord).
50. *C. chlorophilus*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 129, n° 6, t. 5, f. 10 (1886) (République Argentine).
51. \**C. cinereus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 601, n° 16 (1865) (Chili).
52. *C. confinis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 253, n° 104 (1830) (Allemagne).
53. *C. confusus*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 257 (1893) (République Argentine).
54. \**C. connexus*, n. nov. = *confinis* (non Meig.), Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 15 (1848) (Amérique du Nord).
55. *C. convectus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 171, n° 81 (1856) (Angleterre).
56. *C. conversus*, Walker, idem, p. 175, n° 101 (1856) (Angleterre).
57. *C. convestitus*, Walker, ibidem, p. 177, n° 108 (1856) (Angleterre).
58. *C. convictus*, Walker, ibidem, p. 161, n° 37 (1856) (Angleterre).
59. *C. cordovens*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 127, n° 2, t. 5, f. 2, 3 (1886) (République Argentine).
60. \**C. crassicolis*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 18 (1848) (Amérique du Nord).
61. *C. cristatus*, Fabricius, Syst. Antl. p. 39, n° 4 (1805) (Amérique du Nord).
62. *C. cubiculorum*, Dolleschall, Naturk. Tijdschr. Nederl. Indie, Vol. 10, p. 405, n° 2, t. 5, f. 2 (1856) (Java).
63. *C. Dahlbomi*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 14, p. 6501 (1860) (Scandinavie).
64. *C. debilis*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 256 (1893) (République Argentine).
65. *C. decorus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 239, n° 60 (1905) (Etats-Unis).
66. \**C. delicatulus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 600, n° 14 (1865) (Chili).
67. *C. delinificus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 239, n° 228, t. 11, f. 2 (1889) (Australie).
68. *C. denigrator*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 11, n° 146 (1838) (Allemagne).
69. *C. devinctus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 150 (1829) (Amérique du Nord).
70. *C. dichromus* n. nov. = *bicolor* (non Meig.), Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 813 (1838) (Scand.).
71. *C. disculus*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 163, n° 47 (1856) (Angleterre).
72. *C. discrepans*, Walker, idem, p. 169, n° 75 (1865) (Angleterre).
73. *C. dispar*, Meigen (*lucidus* Zett.), Syst. Besch. Vol. 6, p. 247, n° 85 (1830) (Europe sept. et centr.).
74. *C. dispessus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 161, n° 34 (1856) (Angleterre).
75. *C. dissidens*, Walker, idem, p. 154, n° 1 (1856) (Angleterre).
76. *C. dolem*, Walker, ibidem, p. 178, n° 113 (1856) (Angleterre).
77. *C. dorsalis*, Meigen (*cingulatus*, Meig., *nigroviridis*, Macq., *venustus*, Staeg., *Waldheimii*, Gimm.), Syst. Besch. Vol. 6, p. 245 (1830) (Europe septentrionale et centrale, Espagne, Amérique du Nord).
78. *C. dubius*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 815, n° 36 (1838) (Scandinavie).
79. *C. duplex*, Walker, Ins. Saunders, Vol. 1, Dipt. p. 424 (1856) (Tasmanie).
80. *C. dux*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 231, n° 48 (1905) (Etats-Unis).
81. \**C. eburnocinctus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 599, n° 8 (1865) (Chili).
82. *C. egregius*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 232, n° 221 (1889) (Australie).
83. *C. ejuncidus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 155, n° 6 (1856) (Angleterre).
84. *C. eminulus*, Walker, idem, p. 156, n° 9 (1856) (Angleterre).
85. *C. enotatus*, Walker, ibidem, p. 170, n° 79 (1856) (Angleterre).
86. *C. erebeus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 243, t. 11, f. 5 (1889) (Australie).
87. *C. fallax*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 210, n° 19 (1905) (Etats-Unis).
88. *C. fasciatus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 16, n° 14 (1804) (Russie, Allemagne, Hollande).
89. *C. fascipennis*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 813, n° 21 (1838) (Laponie, Scandinavie, Autriche, Amérique du Nord).
90. *C. femoratus*, Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 573, n° 46 (1839) (Scandinavie).
91. *C. ferrugineovittatus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3492 (1850) (Scandinavie, Europe centrale, Amérique du Nord).
92. *C. ferrugineus*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 1, p. 38, n° 2 (1838) (Brésil, Etats-Unis).



93. *C. festivellus* n. nov. (*festivus* Meigen, non Say), Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 252, n° 100 (1830) (Allemagne).
94. *C. festivus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 13, n° 2 (1823) (Amérique du Nord).
95. \**C. fimbriatus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 20 (1848) (Amérique du Nord).
96. *C. flaveolus*, Meigen (*flavicollis*, Meig.), Syst. Besch. Vol. 1, p. 23, n° 7 (1818) (Europe septentrion. et centrale; Espagne).
97. *C. flavicans*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 5, p. 11, n° 4 (1850) (Afrique septentrionale).
98. *C. flavicingula*, Walter, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 20 (1848) (Amérique du Nord).
99. *C. flavimanus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 246, n° 80 (1830) (Allemagne, Angleterre).
100. *C. flavonervosus*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidssk. Vol. 2, p. 578, n° 65 (1839) (Scandinavie).
101. *C. flavus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 225, n° 41 (1905) (Etats-Unis).
102. *C. flexilis*, Linné (*gibbus*, Fabr.), Syst. Nat. ed. 12. Vol. 2, p. 975, n° 32 (1767) (Europe septentrionale et centrale).
103. *C. fluminicola*, Weyenbergh, Stett. Ent. Zeit. Vol. 34, p. 454 (1873) et Tijdsch. v. Ent. Vol. 29, p. 127 (1886) (République Argentine).
104. *C. fluviaticus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2). Vol. 4, p. 245, n° 234 (1889) (Australie).
105. *C. fraterculus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3543, n° 67 (1850) (Scandinavie).
106. *C. frequens*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 230, n° 46 (1905) (Etats-Unis).
107. *C. fulviventris*, Johannsen, idem, p. 229, n° 44 (1905) (Etats-Unis).
108. *C. fulvus*, Johannsen, ibidem, p. 221, n° 40 (1905) (Etats-Unis).
109. *C. fumidus*, Johannsen, ibidem, p. 221, n° 35 (1905) (Etats-Unis).
110. *C. fuscimanus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 251, n° 97 (1830) (Allemagne).
111. *C. fuscipennis*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 35, n° 31 (1818) (Allemagne, Angleterre).
112. *C. futilis*, Walker, Ins. Brit., Dipt. Vol. 3, p. 156, n° 11 (1856) (Angleterre).
113. *C. geniculatus*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, p. 326, n° 58 (1787) (Europe septentrionale et centrale).
114. *C. gibbosus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 252, n° 102 (1830) (Allemagne).
115. *C. glabriocollis*, Meigen, idem, p. 248, n° 89 (1830) (Scandinavie, Allemagne, Angleterre).
116. *C. glaucurus*, Wiedemann (*stigmaterus*, Say), Aussereurop. Zweifl. Ins. Vol. 1, p. 15 (1828) (Amérique du Nord).
117. *C. glaucus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 27, n° 14 (1818) (Allemagne).
118. *C. gracilentus*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 181, n° 56 (1883) (Nouvelle-Zemble).
119. *C. gracilis*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 198, n° 14 (1826) (France).
120. *C. gracillimus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4841 (1855) (Scandinavie).
121. *C. Grimmi*, Schneider, Zool. Beitr. Vol. 1, p. 301 (1885) (Allemagne).
122. *C. halteralis*, Coquillett, Ent. News, Vol. 12, p. 16 (1901) (Amérique du Nord).
123. *C. halteratus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4822 (1855) (Scandinavie).
124. *C. hebesceus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 177, n° 110 (1856) (Angleterre).
125. *C. heteropus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Lorraine).
126. *C. hexhamensis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 237, n° 225 (1889) (Australie).
127. \**C. hilaris*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 17 (1848) (Patrie?).
128. *C. hircus*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 129, n° 5, tab. 5, fig. 9 (1886) (République Argentine).
129. *C. histrio*, Fabricius (*strictus* Fabr., *strictus* Fabr.), Ent. Syst. Vol. 4, p. 244, n° 51 (1794) (Europe septentrionale et centrale; Espagne).
130. *C. Holmgreni*, n. nov. (*humeralis* Holmgren non Macq.), Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 180 (1883) (Nouv. Zemble).
131. \**C. holochlorus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 15, p. 600, n° 15 (1865) (Chili).
132. *C. holoprasinus*, Goeldi, Mem. Mus. Paraense Hist. Nat. et Ethnogr. n° 4, p. 135 (1905) (Brésil: Para).
133. *C. humeralis*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 180, n° 55 (1883) (Nouvelle-Zemble).
134. *C. hyperboreus*, Staeger (*polaris*, Boh.), Kröjer; Naturhist. Tidsskr. (2) Vol. 1, p. 349 (1845) (Amérique du Nord, Groenland).
135. *C. ignavus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 183 (1902) (Nouvelle-Zélande).
136. *C. imbecillis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 168, n° 66 (1856) (Angleterre).
137. \**C. imitans*, Walker, Ins. Saunders. Vol. 1, Dipt. p. 425 (1856) (Tasmanie).



138. *C. impar*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 174, n° 97 (1856) (Angleterre).
139. *C. imperfectus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2). Vol. 4, p. 307, t. 14, f. 46 (1889) (Australie).
140. *C. incertus*, Becher, Insekten von Jan Mayen, p. 63, t. 5, f. 4 (1886) (Ile Jan Mayen).
141. *C. incoactus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 175, n° 100 (1856) (Scandinavie).
142. *C. indulgens*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 12, n° 149 (1838) (Allemagne).
143. *C. innocens*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130, t. 5, f. 14 (1886) (République Argentine).
144. *C. innocuus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 274, n° 5 (1896) (Amérique centrale; île Saint-Vincent).
145. *C. inopertus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 164, n° 50 (1856) (Angleterre).
146. *C. insignis*, Wiedemann, Aussereurop. Zweifl. Ins. Vol. 1, p. 547, n° 9 (1828) (Brésil).
147. \**C. instabilis*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 103, n° 5 (1865) (Nouvelle-Guinée).
148. *C. intersectus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 8, n° 136 (1838) (Russie, Allemagne).
149. *C. intertinctus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2). Vol. 4, p. 234, n° 223 (1889) (Australie).
150. *C. intextus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 176, n° 104 (1856) (Angleterre),
151. *C. involitans*, Walker, idem, p. 171, n° 80 (1856) (Angleterre).
152. *C. irretitus*, Walker, ibidem, p. 172, n° 87 (1856) (Angleterre).
153. *C. januarius*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2). Vol. 4, p. 239, n° 227 (1889) (Australie).
154. *C. Johnsoni*, n. nov. (*albipennis* Johns. non Meig.), Smith's Catal. of Ins. of N. Y., p. 627 (1899) (Etats-Unis).
155. *C. jucundus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 16 (1848) (Amérique du Nord).
156. *C. lacteocinctus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 15, p. 600, n° 10 (1865) (Chili).
157. *C. latus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 38, n° 39 (1818) (Allemagne, Hollande, Autriche).
158. \**C. lateralis*, Walker, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 17, p. 332, n° 3 (1836) (Amérique du Sud).
159. *C. lentulus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 178, n° 111 (1856) (Angleterre).
160. *C. lentus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 182 (1902) (Nouvelle-Zélande).
161. *C. lepidellus*, n. nov. (*lepidus*, Weyenbergh non Meigen, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130 (1889) (République Argentine).
162. *C. lepidus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 247, n° 83 (1830) (Allemagne).
163. *C. leptopus*, n. nov. (*longimanus*, Williston, non Meigen), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 274, t. 9, f. 33, (1896) (Amérique centrale : île Saint-Vincent).
164. *C. leucopus*, Meigen, idem p. 249, n° 93 (1830) (Russie, Allemagne, Angleterre).
165. *C. Lindygi*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 26, n° 2 (1868) (Amérique du Sud. Colombie).
166. *C. lineatus*, Say (*lineola* Wied.), Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 14 (1823) (Amérique du Nord).
167. *C. littorellus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 26, n° 12 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
168. *C. lividus*, Meigen, idem, Vol. 6, p. 246, n° 82 (1830) (Allemagne, Angleterre).
169. \**C. livonensis*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 18, p. 308 (1845) (Russie).
170. *C. lobifer*, Wiedemann, Ausseurop. Zweifl. Ins. Vol. 1, p. 16, n° 4 (1828) (Amérique du Nord).
171. *C. longimanus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 256, n° 114 (1830) (Allemagne, France).
172. *C. longipes*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 570, n° 38 (1839) (Scandinavie, Angl.).
173. *C. longitarsis*, Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt. p. 816, n° 38 (1838) (Scandinavie, Lapponie).
174. *C. lugens*, n. nov. (*lugubris*, Williston non Zett.) Trans. Ent. Soc. Lond. p. 274, n° 4 (1896) (Amérique centrale : île Saint-Vincent).
175. *C. lugubris*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3490, n° 8 (1850) (Scandinavie, Angleterre, Autriche).
176. *C. Macquarti*, n. nov. (*longitarsis*, Macquart non Zett.) Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 12, n° 5 (1850) (Asie Mineure).
177. *C. macularis*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 128, n° 4, t. 5, f. 5-8 (1886) (Répub. Argent.).
178. *C. maculatus*, Fabricius, Syst. Antl. p. 40, n° 8 (1805) (Amérique du Sud).
179. *C. maculipennis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 38 (1818) (Russie, Anglet. Allemagne, Autriche).
180. *C. maculosipennis*, n. nov. (*maculipennis*, Blanchard non Meig.), Gay : Hist. fis. polit. Chile, Zool. Vol. 8, p. 335 (1852) (Chili).



181. *C. maculosus*, Macquart (*maculatus*, Macq. non Fabr.), Suites à Buffon. Dipt. Vol. 1, p. 54, n° 35 (1834) (France).
182. *C. malacus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 167, n° 65 (1856) (Angleterre),
183. *C. mancus*, Walker, idem, p. 163, n° 36 (1856) (Angleterre).
184. *C. marcidus*, Walker, ibidem, p. 177, n° 106 (1856) (Angleterre).
185. *C. marmoratus*, van der Wulp. Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 9, t. 2, f. 4 et p. 166, n° 7 (1858) (Holl.).
186. *C. melancolicus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4840 (1855) (Scandinavie).
187. \**C. melas*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 15, p. 600, n° 12 (1865) (Chili).
188. *C. minutissimus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 8, n° 137 (1838) (Russie, Allemagne).
189. *C. modestus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 13, n° 3 (1823) (Amérique du Nord).
190. *C. modicellus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 162, n° 40 (1856) (Angleterre).
191. *C. monochromus*, van der Wulp (*unicolor* v. d. Wulp non Walk.) Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 162, n° 3 (1858) (Hollande).
192. *C. morulus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 173, n° 92 (1856) (Angleterre).
193. *C. murinus*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 75, n° 2328 (1803) (Allemagne).
194. *C. nemoralis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3498, n° 15 (1850) (Scandinavie, Angl., Autriche).
195. *C. nepeanensis*, Skuse, Proc. Lind. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 231, n° 220 (1889) (Australie).
196. *C. nervosus*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 567, n° 25 (1839) (Scandinavie, Angl.).
197. *C. niger*, Macquart. Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 198, n° 13 (1826) (France).
198. *C. nigricans*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 219, n° 32 (1905) (Etats-Unis).
199. *C. nigrimanus*, Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 566, n° 21 (1839) (Europe septentrionale et centrale).
200. *C. nigrinus*, Macquart, Suites à Buffon, Dipt. Vol. 1, p. 54, n° 31 (1834) (Allemagne, France).
201. \**C. nigripes*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 19, 2, 4, 61 (1846) (Russie).
202. \**C. nigritibia*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 16 (1848) (Amérique du Nord).
203. *C. nigritus*, n. nov (*niger*, Hansen non Macq.), Naturh. Tidsskr. (3) Vol. 13, p. 274 (1881) (Ile Faroë).
204. *C. nigrocinctus*, Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berlin, Vol. 2, P. 3, p. 71, n° 102 (1903) (Egypte : Caire).
205. *C. nitidellus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 608 (1901) (Etats-Unis).
206. *C. nitidicollis*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 179, n° 51 (1883) (Nouvelle-Zemble).
207. *C. nitidulus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 608 (1901) (Amérique du Nord).
208. *C. niveipennis*, Fabricius (*obscurus*, Zett., *pilicornis*, Meig., *rudis*, Zett.), Syst. Antl. p. 42 (1805) (Europe septentr. et centrale, Amérique du Nord).
209. *C. niveipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3513, n° 29 (1850) (Scandinavie, Autriche).
210. *C. nocturnus*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, vol. 13, p. 248 (1893) (Répub. Argentine).
211. *C. notabilis*, Macquart, Suites à Buffon, Dipt. Vol. 1, p. 51, n° 16 (1834) (France).
212. *C. notescens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 156, n° 14 (1856) (Angleterre).
213. *C. nubeculosus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 37, n° 37 (1818) (Europe septentr. et centrale).
214. *C. nubifer*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 249, n° 239 (1889) (Australie).
215. *C. nubilipennis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 3, n° 120 (1838) (Russie, Allemagne).
216. *C. nubilus*, Meigen, idem, Vol. 6, p. 254, n° 106 (1830) (Allemagne, Hollande).
217. *C. objectans*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 157, n° 18 (1856) (Angleterre).
218. *C. obnixus*, Walker, idem, p. 165, n° 55 (1856) (Angleterre).
219. *C. obreptans*, Walker, ibidem, p. 168, n° 69 (1856) (Angleterre).
220. *C. obscurellus*, Blanchard, Gay : Hist. fis. pol. Chile, Zool. Vol. 7, p. 336 (1852) (Chili).
221. *C. obscuripennis*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 243 (1893) (Amérique du Sud).
222. *C. obscuripes*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 244, n° 76 (1830) (Allemagne).
223. *C. obtexens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 188, n° 163 (1856) (Angleterre).
224. *C. obvertens*, Walker, idem, p. 177, n° 107 (1856) (Angleterre).
225. *C. obvius*, Walker, ibidem, p. 174, n° 95 (1856) (Angleterre).
226. *C. occidentalis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 230, t. 11, f. 1 (1889) (Australie).
227. *C. occipiens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 165, n° 53 (1856) (Angleterre).
228. *C. oceanicus*, Packard, Proc. and Comm. Essex Instit. Vol. 6, p. 42, f. (1869) (Amérique du Nord).
229. *C. octopunctatus*, Loew, Wien. Ent. Mon. Vol. 5, p. 33 (1861) (Cuba).



230. *C. optimus*, Hutton, Trans. New Zeal. Inst. Vol. 34, p. 182 (1902) (Nouvelle-Zélande).  
 231. *C. oppetius*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 176, n° 105 (1856) (Angleterre).  
 232. *C. orarius*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 242, n° 231 (1889) (Australie).  
 233. *C. oresitrophus*, Skuse, idem, p. 247, n° 236, t. 11, f. 7-8 (1889) (Australie).  
 234. *C. paganus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 7, n° 135 (1838) (Europe septentrionale et centrale).  
 235. *C. pallens*, Meigen, idem. Vol. 1, p. 22, n° 5 (1818) (Europe septentrionale et centrale).  
 236. *C. palliatus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 95 (1902) (Etats-Unis).  
 237. *C. pallidicornis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 169, n° 71 (1856) (Angleterre).  
 238. *C. pallidulus*, Blanchard, Gay : Hist. fis. pol. Chile, Zool. Vol. 7, p. 335 (1852) (Chili).  
 239. *C. pallidus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 230, n° 45, t. 29, f. 5 (1905) (Et.-Unis).  
 240. *C. pallipes*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 198, n° 15 (1826) (France, Angleterre).  
 241. *C. patibilis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 174, n° 93 (1856) (Angleterre).  
 242. *C. pavidus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 183 (1902) (Nouvelle-Zélande).  
 243. *C. pedellus*, De Geer. (*cantans* Fabr., *littoralis* Schrk.) Mém. Hist. Ins. Vol. 6, p. 378, t. 19, f. 12-13 (1776) (Europe, Amérique du Nord).  
     var. *atricornis* Strobl, Progr. Gymnas. Seitenstetten p. 53 (1880) (Autriche).  
 244. *C. pedestris*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 246, n° 81 (1830) (Europe septentrionale et centrale, Amérique du Nord).  
 245. *C. pedisequus*, n. nov. (*pedestris* Wollaston non Meig.), Ann. Mag. Nat. Hist. (3) Vol. 1, p. 114 (1858) (Ile Madère).  
 246. *C. perennis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 249, n° 92 (1830) (Allemagne, Angleterre).  
 247. *C. perlevis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 158, n° 22 (1856) (Angleterre).  
 248. *C. perniger*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3524, n° 43 (1850) (Scandinavie, Hongrie).  
 249. *C. perpessus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 178, n° 112 (1856) (Angleterre).  
 250. *C. perreptans*, Walker, idem, p. 177, n° 109 (1856) (Angleterre).  
 251. *C. pervagatus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 233, n° 322 (1889) (Australie).  
 252. \**C. pica*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 600, n° 13 (1865) (Chili).  
 253. \**C. pictipennis*, Philippi, idem, p. 599, n° 6 (1865) (Chili).  
 254. *C. pictipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3569, n° 95 (1850) (Scandinavie).  
 255. *C. pictulus*, Meigen (*sticticus*, Meig.) Syst. Besch. Vol. 6, p. 244 (1830) (Europe septentr. et cent.).  
 256. *C. pictus*, Dolleschall, Naturk. Tijdschr. Nederl. Indie, Vol. 14, p. 386, t. 7, f. 2 (1857) (Java).  
 257. *C. pilicornis*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, p. 324, n° 39 (1787) (Scandinavie, Russie, Allemagne).  
 258. *C. ptatensis*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 255 (1893) (République Argentine).  
 259. *C. plumosus*, Linné (*annularis*, Latr., *grandis*, Meig.) Syst. Nat. ed. 10, p. 587 (1758) (Europe, Amérique du Nord, Désert des Kirghises).  
 260. *C. polaris*, Kirby, Suppl. to Append. to Parry's First Voyage, p. 218 (1824) (Amérique boréale, Groenland, Europe boréale).  
 261. *C. prasinatus*, Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 568, n° 26 (1839) (Scand. Angl. Holl.).  
 262. *C. prasinus*, Meigen (*intermedius*, Staeg., *pilipes*, Meig.), Syst. Besch. Vol. 1, p. 22, n° 4 (1818) (Europe, Amérique du Nord).  
 263. *C. productus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 811, n° 9 (1838) (Scandinavie, Lapponie, Autriche).  
 264. *C. proximus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 250, n° 96 (1830) (Allemagne).  
 265. *C. pseudohirticollis*, Strobl, Progr. Gymnas. Seitenstetten, p. 54 (1880) (Autriche).  
 266. *C. psittacinus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 247, n° 84 (1830) (Europe septentrion. et centrale).  
 267. *C. pulchellus*, Meigen, idem, p. 251, n° 99 (1830) (Allemagne).  
 268. *C. pulcher*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 240, t. 11, f. 3 (1899) (Australie).  
 269. *C. pulchripennis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 94 (1902) (Amérique du Nord).  
 270. *C. pullus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 811, n° 12 (1838) (Lapponie, Scandinavie, Autriche).  
 271. *C. pulsus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 165, n° 57 (1856) (Angleterre).  
 272. \**C. punctulatus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 599, n° 7 (1865) (Chili).  
 273. *C. pusillus*, Linné, Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 975, n° 37 (1767) (Europe septentr. et centrale).  
 274. *C. quadrimaculatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 10, n° 142 (1838) (Allemagne, Autriche).  
 275. *C. redenus*, Walker, Ins. Saunders. Vol. 1, Dipt. p. 422 (1856) (Amérique du Nord).  
 276. *C. rhacusensis*, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien, Vol. 7, p. 665 (1900) (Autriche).



277. *C. riparius*, Meigen (*annularis*, Macq., *viridipes*, Macq., *zonulus*, Zett.), Klass. Vol. 1, p. 16 (1804) (Europe, Afrique septentrionale, Amérique du Nord).
278. *C. rivularis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 10, n° 144 (1838) (Allemagne).
279. *C. Rosenschöldi*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 811, n° 10 (1838) (Laponie, Scandinavie).
280. *C. ruficollis*, Macquart, Suites à Buffon, Dipt. Vol. 1, p. 54, n° 33 (1834) (France).
281. *C. rufipes*, Linné, (*bifasciatus*, Meig., *pulcher*, Zett.), Fauna Suec. ed. 2, p. 439, n° 1778 (1761) (Europe septentrionale et centrale).
282. *C. rufiventris*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 249, n° 94 (1830) (Allemagne).
283. *C. rufovittatus*, Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 570, n° 39 (1839) (Scandin., Anglet.).
284. *C. rusticus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 3, n° 118 (1838) (Allemagne).
285. *C. sanus*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 129, t. 5, f. 11 (1886) (République Argentine).
286. *C. scalaenus*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 73, n° 2324 (1803) (Europe septentrion. et centrale).
287. *C. scriptus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 7, n° 133 (1838) (Allemagne).
288. *C. scutellatus*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 33, n° 28 (1818) (Angleterre, Allemagne, France).
289. *C. sellatus*, Meigen, ibidem, Vol. 6, p. 255, n° 110 (1830) (Russie, Allemagne).
290. *C. seorsus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 241, t. 11, f. 4 (1889) (Chili).
291. *C. separatus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 171, n° 83 (1856) (Angleterre).
292. *C. severus*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130, t. 5, f. 13 (1886) (République argentine).
293. *C. similis*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 236 (1905) (Etats-Unis).
294. *C. sociellus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 811, n° 13 (1838) (Scandinavie).
295. *C. socius*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 16 (1848) (Indes orientales).
296. *C. spilopterus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 273, t. 9, f. 32 (1896) (Amér. centr., St-Vinc.).
297. *C. Staegeri*, Lundbeck (*annularis*, Zett., *hyperboreus*, Staeg.), Viddensk. Meddel. p. 271 (1898) (Groenland, Europe boréale).
298. *C. straminipes*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 810, n° 4 (1838) (Lappon., Scandin., Angleterre).
299. *C. subdolosus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 236, n° 284 (1889) (Australie).
300. *C. subvittatus*, Skuse, idem, p. 246, n° 235 (1889) (Australie).
301. *C. sulphuricollis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 246, n° 79 (1830) (Allemagne, Angleterre).
302. *C. supplicans*, Meigen, idem, p. 248, n° 86 (1830) (Russie, Allemagne).
303. *C. taeniapennis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 607 (1901) (Amérique du Nord).
304. *C. taenionotus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 149 (1829) (Etats-Unis).
305. *C. tarsalis*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 170, n° 76 (1856) (Angleterre).
306. *C. tendens*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 243, n° 47 (1794) (Europe septentrionale et centrale).
307. *C. tenellus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 812, n° 15 (1838) (Scandinavie, Amérique du Nord).
308. *C. tentans*, Fabricius (*abdominalis*, Meig., *vernalis*, Meig.), Syst. Antl. p. 38 n° 3 (1805) (Europe sept. et centrale).
309. *C. tenuis*, Macquart, Rec. Soc. Sc. Agric. Lille, p. 195, n° 6 (1826) (France, Angleterre).
310. *C. Tepperi*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 244, n° 233, t. 11, f. 6 (1889) (Austr.).
311. *C. terminalis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 34, n° 29 (1818) (Allemagne, Autriche).
312. *C. tessellatus*, Blanchard, Gay : Hist. fis. polit. Chile, Zool. Vol. 7, p. 336 (1852) (Chili).
313. *C. trichopus*, Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 169, n° 70 (1856) (Angleterre).
314. *C. tricolor*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 138, n° 2 (1874) (Hollande).
315. *C. trimaculatus*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 1, p. 37 (1838) (Brésil).
316. *C. trinotatus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 138, n° 3 (1874) (Hollande).
317. *C. triornatus*, Weyenbergh, idem, Vol. 29, p. 128, n° 3, t. 5, f. 4 (1886) (République Argentine).
318. *C. tritus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 162, n° 39 (1856) (Angleterre).
319. *C. trochanteratus*, Thomson, Eugen. Resa, Dipt. p. 445, n° 4 (1869) (Asie : Manilla).
320. *C. tubulifer*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130, n° 11, t. 5, f. 15 (1886) (Rép. Argentine).
321. *C. vagans*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 249, n° 91 (1830) (Scandinavie, Angleterre).
322. *C. variotarsatus*, Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berlin, Vol. 2, P. 3, p. 71, n° 103 (1903) (Egypte).
323. *C. varipennis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 94 (1902) (Amérique du Nord).
324. *C. venustus*, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 547, n° 8 (1828) (Chine).
325. *C. vespertinus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 248, n° 237 (1889) (Australie).
326. \**C. vicarius*, Walker, Ins. Saunders, Vol. 1 Dipt., p. 423 (1856) (Indes orientales).



327. *C. villosus*, Bigot, Miss. Scient. Cap Horn, Zool. Vol. 6, p. 3, n° 2 (1888) (Amérique méridionale).
328. \**C. virens*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, p. 143, n° 70 (1847) (Russie).
329. *C. virescens*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 31, n° 23 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
330. *C. virgineus*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 75, n° 2327 (1803) (Russie).
331. *C. viridanus*, Ruthe, Iris, p. 1205 (1831) (Allemagne).
332. *C. viridicollis*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 161, n° 2 (1858) (Hollande, Etats-Unis).
333. *C. viridis*, Macquart (*vulneratus* Zetterst.), Suites à Buffon, Dipt. Vol. 1, p. 52, n° 21 (1834) (Europe, Amérique du Nord).
334. *C. viridulus*, Linné (*littoralis* Meig., *virescens* Macq., *viridanus* Macq., *vitripennis* Meig.), Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 975, n° 35 (1767) (Europe septentrionale et centrale).
- 335. *C. Willistoni*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 235 (1905) (Amérique centrale, île Saint-Vincent).
336. *C. zealandicus*, Hutton, Man. New Zealand Ent. p. 43, t. 4, f. 2 (1892) (Nouvelle-Zélande).
337. *C. zonarius*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 176, n° 102 (1856) (Angleterre).
338. *C. zonatus*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 71, n° 2316 (1803) (Allemagne).

Espèces dénommées, mais non décrites : *Ch. conjungens*, Walker; *opponens*, Walker; *proximus*, Walker; *reflectus*, Walker (1856, Ins. Saunders, Notes).

## 9. GENUS CRICOTOPUS, VAN DER WULP

**Tipula** (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587, n° 21 (1758).

**Chironomus** (part.). Meigen, Klass. Ins. Vol. 1, p. 15, n° 12 (1804).

**Cricotopus**, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 132 (1874).

**Caractères généraux.** — Ce genre, qui ne comprend guère que des espèces de 2 à 3 millimètres, ne se distingue de *Orthocladus* que par la couleur des pattes qui sont noires et annelées ou tachetées de blanc ou de jaunâtre. Segment anal du mâle ordinairement transversal et beaucoup plus court que l'avant-dernier; pince le plus souvent d'un blanc pur. *Cricotopus* est à considérer comme synonyme de *Orthocladus* (Pl. 2, Fig. 8 et Pl. 3, Fig. 10).

**Biologie.** — *Nymphe* et *larve* offrant tous les caractères de celles du genre *Orthocladus*.

**Distribution géographique des espèces.** — Les vingt-six espèces à mentionner ici se répartissent sur l'Europe et l'Amérique.

1. *C. albicinctus*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 18, p. 301, n° 7 (1845) (Russie).
2. *C. annulipes*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 42, n° 51 (1818) (Europe septentrionale et centrale; Espagne).
3. *C. bicinctus*, Meigen (*dizonias*, Meig.), idem p. 41, n° 48 (1818) (Europe septentrionale et centrale; Espagne; Etats-Unis).
4. *C. debilis*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 275 (1896) (Amérique centrale; île Saint-Vincent).
5. *C. ephippium*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt., p. 814, n° 27 (1838) (Scandinavie, Autriche, Hongrie).
6. *C. exilis*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 255, t. 24, f. 1-4; t. 29, f. 16; t. 33, f. 2 (1905) (Etats-Unis).
7. *C. geminatus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 14, n° 4 (1823) (Etats-Unis).
8. *C. inscendens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 179, n° 119 (1856) (Angleterre).
9. *C. inserpens*, Walker, idem, p. 185, n° 151 (1856) (Angleterre).
10. *C. minusculus*, Walker, ibidem, p. 182, n° 133 (1856) (Angleterre).
11. *C. motitator*, Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587 (1758) (Europe septentrionale et centrale).
12. *C. nexilis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 184, n° 147 (1856) (Angleterre).
13. *C. nigratus*, Walker, idem, p. 184, n° 144 (1856) (Angleterre).
14. *C. obscurimanus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3564, n° 90 (1850) (Scandinavie, Autriche).
15. *C. ornatus*, Meigen (*marginatus* Macq.), Syst. Besch. Vol. 1, p. 43, n° 52 (1818) (Europe septentrionale et centrale; Espagne).



16. *C. oscillator*, Meigen, Syst. Besch. p. 44, n° 54 (1818) (Allemagne, Hollande).
17. *C. pilitarsis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3565, n° 91 (1850) (Scandinavie, Angleterre).
18. *C. plebejus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 40, n° 44 (1818) (Scandinavie, Angleterre, France).
19. *C. polychromus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).
20. *C. silvestris*, Fabricius (*triannulatus*, Macq., *vibratorius*, Meig.) Ent. Syst., p. 252, n° 89 (1794) (Europe septentrionale et centrale; Etats-Unis).
21. *C. tibialis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 41, n° 47 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
22. *C. tremulus*, Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587, n° 23 (1758) (Europe septentrionale et centrale; Amérique du Nord).
23. *C. trifasciatus*, Panzer, Fauna Germ. CIX n° 18 (1813) (Scandinavie, Russie, Allemagne, Autriche, Amérique du Nord).  
var. *trilineatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 41, n° 49 (1818) (Europe septentr. et centr.; Amérique du Nord).
24. *C. unifasciatus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 204, n° 34 (1826) (Hollande, France, Allemagne).
25. *C. varipes*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 93 (1902) (Etats-Unis).
26. *C. venosus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 253, n° 105 (1830) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne).

## 10. GENUS CAMPTOCLADIUS, VAN DER WULP

**Tipula** (part.). Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 76, n° 2330 (1803).

**Chironomus** (part.). Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 46, n° 58 (1818).

**Camptocladius**, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 133 (1874).

**Caractères généraux.** — Ce genre ne diffère d'*Orthocladius* que par le rameau inférieur de la nervure posticale qui est plus ou moins sinueux (pl. 2, f. 9, 12 et 14), tandis que chez *Orthocladius*, il est droit ou faiblement arqué. Il ne comprend également guère que des espèces de 1  $\frac{1}{2}$  à 3 mm. Comme le précédent, il n'est probablement à considérer que comme un synonyme de *Orthocladius*.

**Distribution géographique des espèces.** — Les 19 espèces qui suivent, appartiennent à l'Europe, l'Amérique et l'Australie :

1. *C. aterrimus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 47, n° 59 (1818) (Groenland, Europe septentrionale et centrale; Espagne; Etats-Unis).
2. *C. byssinus*, Schrank (*aterrimus*, Boh. pr. p.), Fauna Boica, Vol. 3, p. 76, n° 2330 (1803) (Europe septentrionale et centrale; Groenland; Etats-Unis).
3. *C. crassipennis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 264, n° 255, t. 12, f. 17 (1889) (Australie).
4. *C. extremus*, Holmgren (*aterrimus*, Boh. pr. p.), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 40 (1869) (Spitzberg).
5. *C. foliatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux., Vol. 30 (1906) (Lorraine).
6. *C. fumosus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 261, t. 30, f. 2 (1905) (Etats-Unis).
7. *C. graminicola*, Lundbeck, Vidensk. Meddel., p. 278, n° 59 (1898) (Groenland).
8. *C. investulus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 265, n° 256, t. 12, f. 18 (1889) (Australie).
9. *C. Macleayi*, Skuse, idem, p. 266, n° 257 (1889) (Australie).
10. *C. minimus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 47, n° 61 (1818) (Europe septentrionale et centrale; Espagne; Etats-Unis).
11. *C. nigripes*, Bigot, Miss. Scient. Cap Horn, Zool. Vol. 6, p. 2, t. 1, f. 1 (1888) (Amérique du Sud).
12. *C. opacus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 249, n° 90 (1830) (Angleterre, Allem., Autriche, Espagne).
13. *C. parvus*, Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 275, n° 55 (1898) (Groenland).
14. *C. pumilio*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 41 (1869) (Spitzberg, Groenland).
15. *C. rhacusensis*, Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni, Vol. 10, p. 614 (1898) (Autriche).
16. *C. terjugus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 262, n° 253, t. 12, f. 16 (1889) (Austr.).
17. *C. velutinus*, Lundbeck, Vidensk. Meddel., p. 274, n° 54 (1898) (Groenland).
18. *C. vernus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 185 (1902) (Nouvelle-Zélande).
19. *C. vestitus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 263, n° 254 (1889) (Australie).



## 11. GENUS ORTHOCLADIUS, VAN DER WULP

**Tipula** (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 974, n° 25 (1767).

**Ceratopogon** (part.). Latreille, Gen. Crust. et Ins. Vol. 4, p. 251 (1809).

**Chironomus** (part.). Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 25, n° 11 (1818).

**Orthocladius**. van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 132 (1874).

**Caractères généraux** (Pl. 3, Fig. 12 et 13). — Yeux réniformes et peu distants, ou ovalaires et distants de plus de leur longueur. Ailes nues, ordinairement paraissant ponctuées; rameau inférieur de la posticale droit ou faiblement arqué. Métatarse antérieur plus court que le tibia; pulvilles nuls, chez *Psectocladius* bien développés; empodium filiforme, avec des filaments sur le dessous, ou bien peu distinct ou nul; pattes non annelées de blanc et de noir. Pince du mâle dépourvue des quatre lamelles internes qu'on trouve chez celle de *Chironomus*; articles basaux avec un prolongement ou lobe basal au côté interne; articles terminaux amincis basalement, obtus à l'extrémité qui est ordinairement armée d'une dent aiguë. La plupart des espèces qui forment ce genre ne mesurent que 2 à 3 millimètres. Pour tout le reste, semblable à *Chironomus*.

**Biologie**. — Larve jaunâtre ou verdâtre, ne différant de celles de *Chironomus* que par l'absence d'appendices ventraux au 11<sup>e</sup> segment, les mandibules souvent ridées en travers, les pseudopodes thoraciques ordinairement avec des soies pectinées ou avec des spinules; les premiers segments abdominaux plus larges que les derniers; taille petite, ne dépassant guère 6 millimètres. Ces larves vivent dans l'eau ou sous la mousse, ou dans le fumier; parfois douées de la faculté de sauter.

**Nymphe** différant de celles de *Chironomus* par les organes respiratoires du thorax qui sont simples, en forme de tube, parfois plus ou moins élargis à leur extrémité. Segments abdominaux avec de courtes soies; le dernier muni, de chaque côté de son extrémité, de trois soies robustes.

## TABLEAU DES SOUS-GENRES

- |                                                                                                       |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. Yeux velus; ailes non ponctuées; flagellum du mâle concave, renflé en massue vers la base. . . . . | 1. Subgen. TRICHOCLADIUS, Kieffer.     |
| — Yeux glabres; flagellum cylindrique, non renflé . . . . .                                           | 2.                                     |
| 2. Pulvilles grands et velus; empodium filiforme et long . . . . .                                    | 2. Subgen. PSECTROCLADIUS, Kieffer.    |
| — Pulvilles nuls . . . . .                                                                            | 3.                                     |
| 3. Empodium filiforme, long, avec deux rangées de filaments ou de poils sur le dessous. . . . .       | 3. Subgen. DACTYLOCLADIUS, Kieffer.    |
| — Empodium non distinct . . . . .                                                                     | 4. Subgen. ORTHOCLADIUS, Van der Wulp. |

## 1. SUBGENUS TRICHOCLADIUS, KIEFFER

**Trichocladius**. Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux**. — Yeux pubescents; flagellum du mâle concave, en forme de section de cylindre, arqué et renflé vers la base. Ailes sans ponctuation. Article terminal de la pince en ellipse allongé, avec une dent aiguë et hyaline sur le dessous de l'extrémité. Femelle inconnue.

**Distribution géographique de l'espèce**. — L'unique espèce appartient à l'Amérique du Sud.

1. *O. (T.) fissicornis*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Chili).



## 2. SUBGENUS PSECTROCLADIUS, KIEFFER

**Orthocladius** (part.), Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 270, n° 5 (1905).

**Psectrocladius**, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux.** — Yeux glabres; flagellum du mâle cylindrique, non renflé. Ailes sans ponctuation. Pulvilles (♂ ♀) larges, velus, un peu plus courts que les crochets qui sont obtus; empodium filiforme, aussi long que les crochets, avec une double rangée de poils sur le dessous. Article basal de la pince avec un lobe arrondi, vers sa base, au côté interne; article terminal long, graduellement élargi de la base au sommet où il est tronqué et muni, sur le dessous, d'une dent aiguë et noire.

**Distribution géographique des espèces.** — Les deux espèces reviennent à l'Europe et à l'Amérique.

1. *O. (P.) flavus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 270, n° 5 (1905) (Etats-Unis).
2. *O. (P.) psilopterus*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Allemagne).

## 3. SUBGENUS DACTYLOCLADIUS, KIEFFER

**Orthocladius** (part.), Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 279, n° 15 (1905).

**Dactylocladius**, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux.** — Yeux glabres; flagellum du mâle cylindrique, non renflé. Pulvilles nuls; empodium filiforme, bien développé, avec une double rangée de poils ou avec des filaments parfois rameux. Article basal de la pince muni à sa base, au côté interne, d'une lobe arrondi; article terminal allongé, obtus ou tronqué à l'extrémité qui est armée d'une aiguë sur le dessous (Pl. 3, Fig. 16).

**Distribution géographique des espèces.** — Ce sous-genre comprend quatre espèces d'Europe et d'Amérique.

1. *O. (D.) barbatus*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 68, p. 824 (1899) (Lorraine : Bitche).
2. *O. (D.) brevicornis*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Allemagne : Lorraine).
3. *O. (D.) fugax*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 279, n° 15 (1905) (Etats-Unis).
4. *O. (D.) Kervillei*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 68, p. 821 (1899) (France : Calvados).

## 4. SUBGENUS ORTHOCLADIUS, VAN DER WULP

**Caractères généraux.** — Yeux glabres; flagellum du mâle cylindrique, non renflé. Pulvilles nuls; empodium non distinct. Pince comme chez le sous-genre précédent. Le type est *O. sordidellus*, Zetterstedt.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce sous-genre comprend quatre-vingt-quinze espèces, réparties sur toutes les parties du globe. Il est probable qu'un certain nombre d'espèces, énumérées ici, sont à rapporter à un des trois sous-genres précédents.

1. *O. absurdus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 277, n° 12, t. 30, f. 9; t. 31, f. 8; t. 33, f. 7 (1905) (Etats-Unis).
2. *O. adjunctus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 190, n° 175 (1856) (Angleterre).
3. *O. albicornis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 6, n° 130 (1838) (Russie, Allemagne, Autriche).
4. *O. albinervis*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 141, n° 6 (1874) (Hollande).
5. *O. albipennis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 248, n° 87 (1830) (Russie, Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
6. *O. alligatus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 190, n° 174 (1856) (Angleterre).
7. *O. alpicola*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3500, n° 17 (1850) (Suède, Norvège, Autr., Espagne).
8. *O. alternans*, Walker, Ins. Saunders, Vol. 1, Dipt. p. 423 (1856) (Australie : Van Diemen).



9. *O. annuliventris*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 255, n° 247, t. 11, f. 10 (1889) (Australie).
10. *O. applicatus*, Walker, Ins. Saunders, Vol. 1, Dipt. p. 424 (1856) (Australie : Van Diemen).
11. *O. appositus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 191, n° 177 (1856) (Angleterre).
12. *O. atomarius*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3522, n° 40 (1850) (Europe septentrionale et centrale, Groenland, Etats-Unis).
13. *O. barbicornis*, Linné (*obscurus*, Fabricius), Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 974, n° 25 (1767) (Europe septentrionale et centrale, Espagne, Amérique du Nord).
14. *O. basalis*, Staeger (*pavidus*, Holmgren), Kröjer : Naturhist. Tidsskr. (2), Vol. 1, p. 351, n° 6 (1845) (Groenland, Spitzberg, Etats-Unis).
15. *O. chilensis*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Chili).
16. *O. cingulatus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 184 (1902) (Nouvelle-Zélande).
17. *O. claripennis*, Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 281, n° 66 (1898) (Groenland).
18. *O. clepsydrus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. p. 25, n° 92 (1902) (Nouveau-Mexique, Las Vegas).
19. *O. coaequatus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 190, n° 176 (1856) (Angleterre).
20. *O. compertus*, Walker, idem, p. 191, n° 181 (1856) (Angleterre).
21. *O. conformis*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 42 (1869) (Spitzberg).
22. *O. conjunctus*, Walker, Ins. Saunders, Vol. 1, Dipt. p. 425 (1856) (Australie : Van Diemen).
23. *O. consobrinus*, Holmgren (*productus* Boheman pr. p.), idem, p. 44 (1869) (Spitzberg).
24. *O. contingens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 191, n° 182 (1856) (Angleterre).
25. *O. coracinus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3508, n° 24 (1850) (Nouv.-Zemble, Scand., Autriche).
26. *O. decoratus*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 43 (1869) (Spitzberg).
27. *O. denotatus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 190, n° 172 (1856) (Angleterre).
28. *O. deproperans*, Walker, idem, p. 188, n° 164 (1856) (Angleterre).
29. *O. difficilis*, Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 282, n° 67 (1898) (Groenland).
30. *O. dilatatus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 9, t. 2, f. 5 et p. 167, n° 8 (1858) (Hollande).
31. *O. diversus*, van der Wulp, idem, Vol. 17, p. 139, n° 4 (1874) (Hollande).
32. *O. effusus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 180, n° 123 (1856) (Angleterre).
33. *O. excerptus*, Walker, idem, p. 179, n° 120 (1856) (Angleterre).
34. *O. expatiens*, Walker, ibidem, p. 182, n° 135 (1856) (Angleterre).
35. *O. fertus*, Walker, ibidem, p. 192, n° 183 (1856) (Angleterre).
36. *O. frigidus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 812, n° 14 (1838) (Europe sept., Angleterre, Spitzberg).
37. *O. habilis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 192, n° 184 (1856) (Angleterre).
38. *O. Holmgreni*, Jacobs (*festivus*, Holmgren), Ins. Nov.-Semljensia, p. 34 (1898) (Spitzberg).
39. *O. ictericus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 253, n° 103 (1830) (Europe septentrionale et centrale).
40. *O. incallidus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 183, n° 139 (1856) (Angleterre).
41. *O. incisuratus*, Zetterstedt (*intersectus*, Staeger), Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3552, n° 79 (1850) (Scand., Austr.).
42. *O. incomptus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 180, n° 126 (1856) (Angleterre).
43. *O. insolidus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 258, n° 250, t. 11, f. 13 (1889) (Austr.).
44. *O. intrudens*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 179, n° 117 (1856) (Angleterre).
45. *O. irritus*, Walker, idem, p. 178, n° 115 (1856) (Angleterre).
46. *O. leucopogon*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 39, n° 42 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
47. *O. limbatellus*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 44 (1869) (Spitzberg).
48. *O. lucens*, Zetterstedt (*lucidus*, Staeger), Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3574, n° 102 (1850) (Europe septent. et centrale, Spitzberg).
49. *O. macrorhynchus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Chili).
50. *O. melaleucus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 39, n° 41 (1818) (Allemagne, Angleterre).
51. *O. minutus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3522, n° 39 (1850) (Europe sept. et centr., Spitzb.).  
var. *placensis*, Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni, Vol. 10, p. 613 (1898) (Autriche).
52. *O. mixtus*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 45, n° 5 (1869) (Scandin., Spitzberg).
53. *O. moerens*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 18 (1848) (Angleterre).
54. *O. moturus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 188, n° 167 (1856) (Angleterre).
55. *O. muscicola*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Allemagne, Bitche).
56. *O. nactus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 179, n° 121 (1856) (Angleterre).



57. *O. nanulus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 140, n° 5 (1874) (Hollande).
58. *O. nigri ventris*, van der Wulp, idem, Vol. 2, p. 165, n° 6, t. 11, f. 4 (1858) (Hollande).
59. *O. nitidicollis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 187, n° 161 (1856) (Angleterre).
60. *O. nivoriundus*, Fitch, Winter Ins. of Eastern New York, p. 274 (1846) (Etats-Unis).
61. *O. notatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 25, n° 11 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne).
62. *O. novatus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 184, n° 143 (1856) (Angleterre).
63. *O. numerosus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 256, n° 248, t. 11, f. 11 (1889) (Australie).
64. *O. obditus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 181, n° 129 (1856) (Angleterre).
65. *O. oblidens*, Walker, idem, p. 180, n° 122 (Angleterre).
66. *O. obsepiens*, Walker, ibidem, p. 183, n° 140 (Angleterre).
67. *O. obsistens*, Walker, ibidem, p. 188, n° 165 (Angleterre).
68. *O. obumbratus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 281, n° 17 (1905) (Etats-Unis).
69. *O. oceanicus*, Packard, Proc. and Commun. Essex Inst. Vol. 6, p. 42 (1869) (Amérique du Nord).
70. *O. effectus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 185, n° 148 (1856) (Angleterre).
71. *O. olivaceus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 29, n° 18 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
72. *O. oppertus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 183, n° 142 (1856) (Angleterre).
73. *O. opplens*, Walker, idem, p. 187, n° 159 (1856) (Angleterre).
74. *O. oppositus*, Walker, Ins. Saunders, Vol. 1, Dipt. p. 425 (1856) (Australie : Van Diemen).
75. *O. paganicus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 183, n° 141 (1856) (Angleterre).
76. *O. par*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 608 (1901) (Amérique du Nord).
77. *O. perexilis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 191, n° 178 (1856) (Angleterre).
78. *O. pergens*, Walker, idem, p. 187, n° 162 (1856) (Angleterre).
79. *O. permacer*, Walker, ibidem, p. 183, n° 138 (1856) (Angleterre).
80. *O. persidens*, Walker, ibidem, p. 181, n° 127 (1856) (Angleterre).
81. *O. pertenuis*, Walker, ibidem, p. 182, n° 136 (1856) (Angleterre).
82. *O. pertractus*, Walker, ibidem, p. 188, n° 166 (1856) (Angleterre).
83. *O. pervulsus*, Walker, idem, p. 179, n° 118 (1856) (Angleterre).
84. *O. polaris* (non Kirby nec Boh.), Holmgren, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 46, n° 5 (1869) (Europe boréale).
85. *O. politus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 93 (1902) (Etats-Unis).
86. *O. pubitarsis*, Zetterstedt (*frigidus*, Staeger nec Zett.), Ins. Lapon. Dipt. p. 811, n° 11 (1838) (Europe septentrionale, Groenland).
87. *O. publicus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 184 (1902) (Nouvelle-Zélande).
88. *O. pullulus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 259, n° 251, t. 11, f. 14 (1889) (Australie).
89. *O. pygmaeus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 36 n° 34 (1818) (Angleterre).
90. *O. sordens*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 272, n° 6, t. 30, f. 5 (1905) (E.-U.).
91. *O. sordidellus*, Zetterstedt (*variabilis*, Staeg. et *varians* Staeg.), Ins. Lappon. Dipt. p. 814, n° 26 (1838) (Toute l'Europe, Groenland, Etats-Unis).
92. *O. stercorarius*, De Geer (*chiopterus*, Meigen), Mém. Hist. Ins. Vol. 6, p. 388, n° 22, t. 22, f. 14-20, t. 23, f. 1 (1776) (Toute l'Europe et Groenland).
93. *O. testaceus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 198, n° 16 (1826) (Scand., Angl., Allem., Fr.).
94. *O. thoracicus*, Wiedemann in Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 32, n° 24 (1818) (Allem., Holl., Groenl.).
95. *O. venustulus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 257, n° 249, t. 11, f. 12 (1889) (Australie).

## 12. GENUS DOLOPLASTUS, SKUSE

**Doloplastus.** Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 260.

**Caractères généraux.** — Antennes du mâle composées de 2 + 6 articles; conformées quant au reste comme chez la femelle de *Chironomus*. Ailes nues; 3<sup>e</sup> nervure longitudinale presque droite,



un peu dépassée à son extrémité, par la nervure costale; rameau postérieur de la 5<sup>e</sup> nervure droit; 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> nervures reliées par une nervure transversale. Pattes non annelées, unicolores; métatarse antérieur bien plus court que le tibia. Pince robuste. Femelle inconnue.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce est particulière à l'Australie.

1. *D. monticola*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 260, t. 12 f. 15, ala (1889) (N. S. Wales).

### 13. GENUS TANYTARSUS, VAN DER WULP

**Chironomus** (part.), Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 51, n° 70 (1818).

**Tanytarsus**, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 134 (1874).

**Caractères généraux.** — Ailes (Pl. I, Fig. 3) velues, au moins à l'extrémité; bord postérieur graduellement aminci vers la base, sans angle distinct ou à angle faiblement marqué; les deux rameaux de la nervure posticale droits ou arqués. Métatarse antérieur plus long que le tibia. Pince anale du mâle assez semblable à celle des *Chironomus*, avec quatre lamelles intermédiaires. (Pl. 3, Fig. 18). Pour tout le reste, semblable à *Chironomus*.

**Biologie.** — *Larve* rouge ou jaune, vivant dans l'eau, assez semblable à celle des *Chironomus*, dont elle se distingue par ses longues antennes et par l'absence d'appendices ventraux à l'avant-dernier segment; antennes aussi longues ou plus longues que la largeur de la tête; 1<sup>er</sup> article ou mamelon frontal gros mais court; 2<sup>e</sup> article aussi long ou plus long que les suivants réunis, portant à son extrémité un appendice filiforme aussi long que le 3<sup>e</sup> article; celui-ci ayant à son extrémité deux soies parfois plus longues que le 4<sup>e</sup> article.

*Nymphe* à organes respiratoires consistant en une longue tige munie de filaments latéraux; partie dorsale de l'abdomen avec des groupes de minimes venues spiniformes ou avec de courtes soies régulièrement disposées; avant-dernier segment muni de chaque côté, vers son extrémité, de longs appendices filiformes; segment anal bordé de poils denses et longs, formant une sorte de nageoire.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre comprend les 44 espèces suivantes, qui appartiennent à l'Europe, à l'Amérique et à l'Australie; celles qui sont marquées d'un astérisque, appartiennent soit au genre *Tanytarsus* soit au genre *Metriocnemus*.

1. *T. affinis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 162, n° 41 (1856) (Angleterre).
2. *T. albipes*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 256, n° 116 (1830) (Hollande, Allemagne).
3. *T. bilineatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux., Vol. 30 (1906) (Lorraine).
4. *T. cereolus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 270, n° 260 (1889) (Australie).
5. *T. cingulatus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 172, n° 84 (1856) (Angleterre).
6. *T. communis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 271, n° 261 (1889) (Australie).
7. *T. danicus*, van der Wulp (*abdominalis*, Staeg), Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 134 (1874) (Dan., Holl.).
8. *T. debilis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 255, n° 113 (1830) (Allemagne, Angleterre).
9. *T. deflectus*, Johannsen, Bull. New-York State, Mus. Vol. 86, p. 288, n° 4, t. 30, f. 16 (1905) (Et.-U.).
10. *T. dissimilis*, Johannsen, idem, p. 292, n° 10, t. 25, f. 16-21 (1905) (Etats-Unis).
11. *T. dives*, Johannsen, ibidem, p. 288, n° 5 (1905) (Etats-Unis).
12. *T. exiguus*, Johannsen, ibidem, p. 294, n° 13 (1905) (Etats-Unis).
13. *T. fatigans*, Johannsen, ibidem, p. 292, n° 9, t. 30, f. 18 (1905) (Etats-Unis).
14. *T. flabellatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 51, n° 70 (1818) (Scandinavie, Russie, Angleterre, Allemagne, Etats-Unis).
15. *T. flavellus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 816, n° 41 (1838) (Scandin., Holl., Autr., Spitzberg).
16. *T. flavipes*, Meigen (*albipes*, Zett.), Syst. Besch. Vol. 1, p. 50, n° 67 (1818) (Europe septent. et centr.).
17. *T. fulvescens*, Johannsen, Bull. New York, State Mus. Vol. 86, p. 293, n° 11, t. 30, f. 19 (1905) (Et.-U.).



18. *T. fuscithorax*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 272, n° 262, t. 12, f. 22 (1889) (Aust.).
19. *T. gmundensis*, Egger, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 1109 (1863) (Europe cent., Amér. sept.).
20. *T. hilavellus*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 816, n° 40 (1838) (Scandinavie, Hollande, Autriche).
21. *T. inextentus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), V. 4, p. 269, n° 259, t. 12, f. 20-21 (1889) (Aust.).
22. *T. junci*, Meigen (*vernus*, Staeg.), Syst. Besch. Vol. 1 p. 50, n° 68 (1818) (Europe septentrionale et centrale, Groenland).
23. *T. latipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3587, n° 123 (1850) (Scandinavie, Autriche).
24. \**T. lasiopus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 19 (1848) (Amérique du Nord).
25. *T. latus*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 580, n° 72 (1839) (Scandinavie, Autriche).
26. *T. mimulus*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 40 (1869) (Nouvelle-Zemble).
27. *T. modicus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 274, n° 264 (1889) (Australie).
28. *T. montanus*, Skuse, idem, p. 268, n° 258, t. 12, f. 19 (1889) (Australie).
29. *T. muticus*, Johannsen, Bull. New York, State, Mus. Vol. 86, p. 294, n° 12, t. 30, f. 20 (1905) (Et.-U.).
30. *T. nigripilus*, Johannsen, idem, p. 287, n° 2 (1905) (Etats-Unis).
31. *T. obediens*, Johannsen, ibidem, p. 286, n° 1 (1905) (Etats-Unis).
32. *T. Ogilbyi*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 273, n° 263 (1889) (Australie).
33. *T. parilis*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 161, n° 35 (1856) (Angleterre).
34. *T. patens*, Walker, idem, p. 170, n° 77 (1856) (Angleterre).
35. \**T. pellucidus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 21 (1848) (Amérique du Nord).
36. *T. præcox*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 49, n° 64 (1818) (Angleterre, Allemagne).
37. *T. punctipes*, Wiedemann (*dimidiatus*, Meig.), Zool. Mag. Vol. 1, p. 65, n° 3. (1817) (Europe septentrionale et centrale).
38. *T. pusio*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 256, n° 117 (1830) (Europe septentrionale et centrale, Espagne, Etats-Unis).
39. *T. signatus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 169, t. 11, f. 6 (1858) (Hollande).
40. *T. sordens*, van der Wulp, idem, Vol. 17, p. 141, n° 7, t. 8, f. 9 (1874) (Hollande).
41. *T. sylvaticus*, van der Wulp, ibidem, Vol. 2, p. 6, t. 1, f. 10 et p. 168, n° 9 (1858) (Hollande).
42. *T. tenuis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 255, n° 112 (1830) (Europe septentrionale et centrale).
43. *T. vernus*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 49, n° 66 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
44. *T. vespertinus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 185 (1902) (Nouvelle-Zélande).

#### 14. GENUS EURYCNEMUS, VAN DER WULP

**Chironomus** (part.). Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 48, n° 63, t. 2, f. 7 (1818).

**Eurycnemus**, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 135, (1874).

**Caractères généraux.** — Yeux réniformes, petits, glabres; front large; antennes du mâle plumeuses, de 14 articles conformés comme chez *Chironomus*; celles de la femelle de 7 articles, avec de courts verticilles de poils, également conformés comme chez *Chironomus*. Palpes de 4 articles d'égale longueur. Thorax très vouté, s'amincissant en pointe en avant et couvrant la tête (Pl. 2, Fig. 2). Ailes (Pl. 2, Fig. 13) densément velues, angle postérieur bien marqué; nervure sous-costale et cubitus droits, également distants, non bifurqués, ce dernier aboutissant à la pointe de l'aile; nervure discoïdale simple; nervure posticale bifurquée, la bifurcation ayant son origine en arrière de la nervure transversale, les 2 rameaux arqués; nervure transversale située avant le milieu de l'aile, réunissant les nervures 3 et 4. Métatarse antérieur plus court que le tibia.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre comprend les cinq espèces suivantes, dont trois sont douteusement à rapporter ici.

1. *E. elegans* (*aestivus* Curt., *crassipes* Panz., *hirtipes*, Macq.), Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 48, n° 63, t. 2, f. 7 (1818) (Europe septentrionale et méridionale).
2. *E. eurynotus*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 179, n° 52 (1883) Ile Waigatsch).
3. \**E. lasiomerus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 19 (1848) (Amérique du Nord).
4. \**E. scitulus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 608 (1901) (Amérique du Nord).
5. \**E. unicolor*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 19 (1848) (Amérique du Nord).



## 15. GENUS METRIOCNEMUS, VAN DER WULP

**Chironomus** (part.). Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 39, n° 40 (1818).

**Metriocnemus**. van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 136 (1874).

**Wulpiella**. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 66 (1899).

**Caractères généraux.** — Antennes, palpes et thorax comme chez *Chironomus*; yeux réniformes. Ailes velues, au moins à l'extrémité; angle postérieur bien marqué; sous-costale et cubitus non bifurqués, ce dernier aboutissant généralement un peu avant la pointe de l'aile; discoïdale simple; posticale bifurquée sous ou derrière la transversale, les deux rameaux faiblement arqués ou droits; nervure transversale située au milieu ou avant le milieu de l'aile, réunissant la troisième nervure à la quatrième. Métatarse antérieur plus court que le tibia; crochets simples; empodium filiforme, avec ou sans rangée de soies sur le dessous, plus court que les crochets; pulvilles nuls. Pince à articles basaux sans appendice latéral (Pl. 3, Fig. 4 et 5); articles terminaux un peu en massue, leur extrémité munie d'une dent aiguë au côté interne; lamelles de la femelle allongées (*M. scirpi* Kieff.); d'autres fois articles basaux de la pince avec deux appendices au côté interne; articles terminaux bifides (*M. par* Joh.); les quatre lamelles intermédiaires de la pince de *Chironomus* font défaut ici.

**Biologie.** — Œuf de *M. scirpi* ellipsoïdal, deux ou trois fois aussi long que gros.

*Larve* de *M. scirpi* jaune clair, vivant sous les gaines de *Scirpus* dans les prés humides. Antennes petites, de quatre articles, dont le deuxième le plus long, le troisième portant, outre le mince article terminal, trois prolongements filiformes; côtés de la tête avec une tache oculaire ovalaire. Pseudopode thoracique à peine bilobé, à poils simples. Segment onzième sans appendices ventraux; le douzième terminé dorsalement par deux longs appendices sub-cylindriques portant chacun six soies, dont trois courtes et trois longues; entre eux et les pseudopodes anaux se voient quatre lamelles hyalines, lancéolées et rétractiles.

*Nymphe* de *M. Knabi*, sans tubes respiratoires apparents; bord antérieur de la partie dorsale des segments abdominaux muni d'une série de rangées transversales composées de fines spinules; segment anal faiblement bilobé, glabre.

**Distribution géographique des espèces.** — Les 37 espèces qui forment ce genre appartiennent à l'Europe et à l'Amérique du Nord; celles qui sont marquées d'un astérisque appartiennent au genre *Metriocnemus* ou au genre *Tanytarsus*.

1. *M. albolineatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 39, n° 40 (1818) (Europe septentrionale et centrale; Espagne).
2. *M. angustipennis*, Strobl, Mitth. Naturw. Ver. Steiermark 1894, p. 191 (1895) (Autriche).
3. \**M. anticus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 21 (1848) (Amérique du Nord).
4. *M. atratulus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3590, n° 128 (1850) (Europe septentrionale et centrale; Groenland).
5. \**M. attenuatus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 20 (1848) (Amérique du Nord).
6. *M. brevinervis*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 39 (1869) (Spitzberg).
7. \**M. brunneus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 21 (1848) (Amérique du Nord).
8. *M. debilipennis*, Lundbeck, Vidensk. Meddel., p. 286, n° 76 (1898) (Groenland).
9. *M. divisus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 192, n° 185 (1856) (Angleterre).
10. *M. exagitans*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 303, n° 6, t. 31, f. 4 (1905) (Et.-Unis).
11. *M. expalpus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 181, n° 128 (1856) (Angleterre).
12. *M. flavifrons*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 301, n° 2, t. 31, f. 1 (1905) (Et.-Unis).
13. *M. fuscipes*, Meigen (*carbo*, Philippi, *picipes*, Meigen), Syst. Besch. Vol. 1, p. 49, n° 65 (1818) (Groenland; Europe septentrionale et centrale; Espagne; Chili).
14. *M. fuscus*, Meigen, idem, p. 52, n° 75 (1818) (Scandinavie, Allemagne, Autriche).



15. *M. hirticollis*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 582, n° 77 (1839) (Scandinavie, Autr.).
16. *M. immundus*, Zetterstedt, Ins. Lappon, Dipt., p. 816, n° 44 (1838) (Laponie, Scandinavie, Autr.).
17. *M. impensus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 184, n° 145 (1856) (Angleterre).
18. *M. incomptus*, Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt., p. 816, n° 42 (1838) (Autr., Scandinavie, Grönland).
19. *M. interseptus*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 182, n° 134 (1856) (Angleterre).
20. *M. knabi*, Coquillett, The Canad. Ent., p. 11 (1904) (Etats-Unis).
21. *M. lacustris*, Haliday in Walker, idem p. 193, n° 189, t. 25, f. 1 (1856) (Angleterre).
22. *M. Lundbecki*, Johannsen (*nanus* Lundb. non Meig.), Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 302 (1905) (Groenland).
23. *M. modestus*, Meigen (*incomptus*, v. d. Wulp non Zett.; *seitenstettensis*, Strobl), Syst. Besch. Vol. 6, p. 256, n° 15 (1830) (Europe septentrionale et centrale, Espagne).
24. *M. nanus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 50, n° 69 (1818) (Scandinavie, Russie, Hollande, Allemagne, Autriche, Espagne).
25. *M. nitidulus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 276, n° 265, t. 12, f. 23 (1889) (Australie).
26. *M. nugax*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 186, n° 153 (1856) (Angleterre).
27. *M. obscuripennis*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, n° 5, p. 42 (1869) (Spitzberg).
28. *M. obscuripes*, Holmgren (*aterrimus*, Bohem.), idem p. 38 (1869) (Spitzberg).
29. *M. ochraceus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2, p. 169, n° 10, t. 11, f. 5 (1858) (Hollande).
30. *M. pallidicollis*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 582, n° 78 (1839) (Scandin., Autr.).
31. *M. pallidulus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 255, n° 111 (1830) (Allemagne, Hollande).
32. *M. par*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 301, n° 3, t. 31, f. 2; t. 33, f. 6 (1905) (Etats-Unis).
33. *M. ripicola*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 180, n° 54 (1883) (Nouvelle-Zemble).
34. *M. scirpi*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 66, f. (1899) (Bitche).
35. *M. transgressus*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 180, n° 53 (1883) (Nouvelle-Zemble).
36. \**M. trichomerus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 21 (1848) (Amérique du Nord).
37. *M. ursinus*, Holmgren (*arcticus*, Boh., *aterrimus* Staeg.), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 39 (1869) (Spitzberg, Groenland).

## 16. GENUS BURMEISTERIA, WEYENBERGH

**Burmesteria**, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130 (1886).

**Caractères généraux.** — Semblable à *Chironomus*, mais thorax aminci en avant et courbé par en bas en couvrant la tête; ailes à bord cilié; balanciers longs et plans, pétiole très court. D'après Arribalzaga, les ailes sont nues, et ce genre n'est qu'un synonyme de *Chironomus* s. str. avec lequel tous ses caractères concordent.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce revient à l'Amérique du Sud.

1. *B. photophila*, Weyenbergh, Tijdschr. v. Ent. Vol. 29, p. 130, n° 12, t. 5, f. 16-18 (1886) (Rép. Arg.).

## 17. GENUS LIMNOPHYES, EATON

**Limnophyes**, Eaton, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 60 (1875).

**Caractères généraux.** — (Pl. 4, Fig. 3). Tête petite, subtriangulaire; yeux ovales, à peine réniformes; ocelles nuls; palpes de quatre articles; bouche courte. Antennes de six articles, avec des verticilles de poils; premier article très gros; deuxième beaucoup plus petit, mais un peu plus gros que les suivants; le dernier aussi long que les deux précédents réunis. Thorax prolongé en capuchon par dessus la tête; mesonotum avec quatre rangées longitudinales de courtes soies. Ailes à lobe anal distinct, ciliées sur les bords; nervure auxiliaire très courte; première nervure longitudinale aboutissant au delà



du milieu du bord antérieur; deuxième nulle; point de jonction de la troisième avec la costale aussi éloignée de l'extrémité alaire que l'extrémité de la cinquième nervure; quatrième nervure réunie à la base de la troisième par une longue nervure transversale oblique semblant être la base de la troisième, elle aboutit à peine en dessous de l'extrémité alaire; cinquième bifurquée en son milieu, non réunie à la quatrième par une nervure transversale; sixième et septième (ou plis alaires?) très courtes. Pattes grêles; tibias avec un petit éperon; premier article tarsal beaucoup plus long que le deuxième. Abdomen grêle, de huit segments, terminé par deux courtes lamelles. Taille : 1 mm. (1) Mâle inconnu.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce appartient à la région polaire de l'Afrique.

1. *L. pusillus*, Eaton, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 60 (1875) (Ile de Kerguelen).

### 18. GENUS SPANIOTOMA, PHILIPPI

**Spaniotoma.** Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 629 (1865).

**Caractères généraux.** — Palpes de quatre articles, le premier gros, le dernier mince, plus long et divisé (?); antennes courtes, à peine plus longues que les palpes, composées de six articles (2), ceux-ci ovoïdaux, avec des verticilles de poils rares, article terminal un peu aigu,  $1\frac{1}{2}$  ou 2 fois aussi long que l'avant-dernier. Thorax prolongé par dessus la tête. Ailes (Pl. I, Fig. 21) avec quatre nervures longitudinales, dont la deuxième plus épaisse que les autres, les trois premières simples et correspondant aux nervures 1, 3 et 4; la posticale bifurquée; en outre un commencement des nervures 6 et 7. (D'après le dessin, la nervure longitudinale aboutit au bord vis-à-vis de la bifurcation de la cinquième; deuxième nulle; troisième sortant du milieu de la première, aboutissant au bord vis-à-vis de l'extrémité du rameau antérieur de la cinquième; quatrième droite sur tout son parcours, réunie à la troisième au tiers basal de l'aile par une nervure transversale oblique, et aboutissant à la pointe de l'aile.)

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre, classé par Philippi parmi les Cécidomyiides, est synonyme d'un des genres qui forment la sous-famille des *Chironominae*, probablement de *Metriocnemus* ou d'*Orthocladius*; il est trop insuffisamment décrit pour qu'on puisse le reconnaître. Les deux espèces appartiennent à l'Amérique du Sud.

1. *S. bivittata*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 629 (1865) (Chili).

2. *S. unicolor*, Philippi, idem, p. 629 (1865) (Chili).

### 3. SUBFAM. TANYPINÆ, KIEFFER

**Tanypina.** Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 222 (1889).

**Tanypinæ.** Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux.** — Palpes de quatre, rarement de six articles; yeux glabres. Antennes à article basal très gros, hémisphérique; celles du mâle plumeuses, composées de quatorze articles conformés comme chez *Chironomus*, ou de quinze dont l'avant-dernier est très long, le dernier court et plus ou moins renflé, ou antennes non plumeuses, composées de neuf ou de quinze articles; celles de la femelles de quinze articles, moins souvent de sept, huit, ou de douze à quatorze. Thorax prolongé par dessus la tête. Ailes à nervure costale ne dépassant pas ou à peine l'extrémité du cubitus, nulle au bord

(1) Eaton indique que les palpes sont de cinq articles, l'abdomen de sept et que les tibias sont dépourvus d'éperon. Verral qui a examiné le type, a corrigé ces indications erronées dans la description reproduite ici; il n'indique pas si les ailes sont velues ou nues, ni si les tibias antérieurs sont plus longs que le métatarse; d'après son dessin, il semblerait que les tibias antérieurs sont plus longs que le métatarse; par suite, le genre *Limnophyes* est synonyme de *Orthocladius* ou de *Tanytarsus*.

(2) Le gros article basal n'étant pas indiqué dans la figure de l'antenne, il s'ensuit que les articles sont en réalité au nombre de sept.



postérieur; sous-costale souvent bifurquée, le rameau semblant être une nervure transversale reliant la sous-costale au cubitus; discoïdale simple sauf chez *Eutanypus*; cubitus relié à la discoïdale par une transversale; une autre transversale relie la discoïdale à la posticale. Pattes très grêles et longues, sauf chez *Corynocera*; crochets tarsaux simples.

## TABLEAU DES GENRES

|                                                                                                                                                                             |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Extrémité de l'aile avec une soie très longue, égalant le sixième de la longueur de l'aile. . . . .                                                                      | 1. Genus CORYNOCERA, Zetterstedt. |
| — Extrémité de l'aile sans longue soie . . . . .                                                                                                                            | 2.                                |
| 2. Nervure posticale bifurquée . . . . .                                                                                                                                    | 3.                                |
| — Nervure posticale simple; antennes de 12-14 articles (♀?) . . . . .                                                                                                       | 6. Genus PENTANEURA, Philippi.    |
| 3. Nervures discoïdale et posticale bifurquées; antennes du mâle de 9 articles non plumeux, celles de la femelle de 8 . . . . .                                             | 5. Genus EUTANYPUS, Coquillett.   |
| — Nervure discoïdale simple, la posticale bifurquée . . . . .                                                                                                               | 4.                                |
| 4. Antennes de la femelle de 7-8 articles; celles du mâle de 14 articles, ou mâle inconnu . . . . .                                                                         | 5.                                |
| — Antennes de 15 articles dans les deux sexes, rarement de 12 à 14; celles du mâle avec un plumet; le 14 <sup>e</sup> article très long, le 15 <sup>e</sup> court . . . . . | 8.                                |
| 5. Palpes de 6 articles. . . . .                                                                                                                                            | 7. Genus HEPTAGYIA, Philippi.     |
| — Palpes de 4 articles. . . . .                                                                                                                                             | 6.                                |
| 6. Le 4 <sup>e</sup> article tarsal de toutes les pattes beaucoup plus court que le 5 <sup>e</sup> et cordiforme . . . . .                                                  | 2. Genus DIAMESA, Meigen.         |
| — Le 4 <sup>e</sup> article tarsal de toutes les pattes plus long que le 5 <sup>e</sup> , cylindrique . . . . .                                                             | 7.                                |
| 7. Cubitus aboutissant à l'extrémité de l'aile . . . . .                                                                                                                    | 4. Genus PODONOMUS, Philippi.     |
| — Cubitus aboutissant en deçà de l'extrémité de l'aile . . . . .                                                                                                            | 3. Genus PRODIAMESA, Kieffer.     |
| 8. Fourche de la nervure posticale pétiolée, bifurquée après la transversale (pl. 1, fig. 13). . . . .                                                                      | 9.                                |
| — Fourche de la nervure posticale sessile, c'est-à-dire bifurcation située sous ou avant la nervure transversale (pl. 1, fig. 2). . . . .                                   | 12.                               |
| 9. Ailes à surface nue . . . . .                                                                                                                                            | 10.                               |
| — Ailes à surface velue . . . . .                                                                                                                                           | 11.                               |
| 10. Nervure sous-costale bifurquée vers l'extrémité . . . . .                                                                                                               | 8. Genus PROCLADIUS, Skuse.       |
| — Nervure sous-costale simple . . . . .                                                                                                                                     | 9. Genus PSILOTANYPUS, Kieffer.   |
| 11. Nervure sous-costale bifurquée vers l'extrémité . . . . .                                                                                                               | 12. Genus TANYPUS, Meigen.        |
| — Nervure sous-costale simple . . . . .                                                                                                                                     | 13. Genus TRICHOTANYPUS, Kieffer. |
| 12. Ailes à surface velue . . . . .                                                                                                                                         | 13.                               |
| — Ailes à surface nue . . . . .                                                                                                                                             | 14.                               |
| 13. Nervure sous-costale bifurquée apicalement . . . . .                                                                                                                    | 14. Genus ABLABESMYIA, Johannsen. |
| — Nervure sous-costale simple . . . . .                                                                                                                                     | 15. Genus ISOPLASTUS, Skuse.      |
| 14. Nervure sous-costale bifurquée apicalement . . . . .                                                                                                                    | 10. Genus ANATOPYNIA, Johannsen.  |
| — Nervure sous-costale simple . . . . .                                                                                                                                     | 11. Genus PROTANYPUS, Kieffer.    |

## I. GENUS CORYNOCERA, ZETTERSTEDT

**Corynocera.** Zetterstedt, Ins. Lappon. p. 856, ♂ (1838).

**Tanypus** (part.). Zetterstedt, idem, p. 819, ♀ (1838).



**Caractères généraux.** — ♀ : Antennes d'environ quatorze articles très serrés, étroits, peu pubescents, le dernier ovalaire-conique. Thorax moins convexe que chez *Tanypus*. Ailes (pliées par accident?) nues (?), élargies vers le haut, arrondies à l'extrémité, à nervures peu distinctes sauf l'une ou l'autre des longitudinales, dont l'une est bifurquée au milieu (1); nervure costale aboutissant à la pointe alaire, où elle se termine en une soie sombre, un peu arquée et ayant le sixième de la longueur de l'aile. Pattes nues; les antérieures à fémurs médiocrement épaissis, tibias courts, tarses un peu allongés; les intermédiaires à fémurs très épaissis, tibias et tarses très courts; les postérieures épaissies, un peu courbées, tibias médiocrement allongés, tarses très courts. Abdomen subcylindrique; lamelles courtes.

♂ : Tête transversale, trompe courte; yeux ronds, un peu proéminents, distants; front large; ocelles nuls; palpes peu proéminents, incurvés; antennes plus courtes que le thorax, cylindriques, d'environ douze articles; le 1<sup>er</sup> court, gros, glabre; les suivants très petits, arrondis, serrés, finement velus; le dernier en cône allongé, plus gros et glabre. Thorax convexe, un peu plus élevé que la tête, sans suture, avec une faible dépression avant le scutellum, qui est très petit. Ailes de la longueur de l'abdomen, nues; extrémité munie d'une soie longue et un peu arquée. Balanciers courts. Hanches non prolongées; pattes d'inégale longueur, nues et inermes; fémurs antérieurs de longueur médiocre, tibias courts, tarses très longs, métatarse plus long que le tibia; fémurs et tibias intermédiaires courts, d'égale longueur, leurs tarses quatre fois plus courts que les tibias et faiblement incurvés; fémurs postérieurs un peu prolongés, aussi longs que les tibias dont la longueur est triple de celle des tarses; fémurs épaissis, surtout les postérieurs. Pince assez grande, articles terminaux en massue.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce appartient à la région polaire.

1. *C. ambigua* ♂ (*Tanypus crassipes* ♀, Zett.), Zetterstedt, Ins. Lappon. p. 856 (1838) (Nord de la Lapponie; Allemagne, selon Beuthin).

## 2. GENUS DIAMESA, MEIGEN

**Diamesa.** Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 12 (1838).

**Tanypus** (part.). Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3602, n° 8 (1850).

**Chironomus** (part.). Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 194 (1856).

**Caractères généraux.** — Palpes de quatre articles; yeux glabres, non ou à peine émarginés. Antennes insérées contre le bord interne des yeux; celles du mâle de quatorze articles (2), plumeuses et conformées comme chez *Chironomus*; rarement non plumeuses (sous-genre *Adiamesa*); celles de la femelle de sept ou 8 articles, conformées comme chez *Chironomus*. Thorax prolongé par dessus la tête. Ailes à surface glabre; sous-costale, cubitus, et discoïdale simples, posticale bifurquée; cubitus et discoïdale reliés par une nervure transversale, une autre transversale relie la discoïdale à la posticale. Métatarse antérieur plus court ou aussi long que le tibia; 4<sup>e</sup> article tarsal de toutes les pattes plus court que le 5<sup>e</sup> et plus ou moins cordiforme (Pl. 2, Fig. 20). Pince anale de l'espèce typique (*Waltli*) sans lamelles intermédiaires; articles basaux avec un appendice au côté interne; articles terminaux plus courts, élargis triangulairement à leur extrémité.

**Biologie.** — *Larve* jaunâtre ou verdâtre vivant dans l'eau courante; semblable à celle d'*Orthocladius*.

*Nymphe* sans organes respiratoires proéminents; bord postérieur des segments abdominaux avec des spinules sur leur partie dorsale; segment anal avec 6 à 8 soies courtes.

(1) Comme Zetterstedt a rangé la femelle du type dans le genre *Tanypus*, auquel il assigne comme caractère la présence de deux nervures transversales reliant, l'une, le cubitus à la discoïdale et, l'autre, la discoïdale à la posticale, il faut admettre que ce caractère existe aussi chez *Corynocera*.

(2) Chez *D. culicoides*, insecte non décrit mais dessiné par Heeger, les antennes du mâle seraient de 21 articles et non plumeuses! celles de la femelle de 7; le dernier article dans les deux sexes, serait fortement renflé et en ovoïde pointu. Cet insecte est très problématique.



## TABLEAU DES SOUS-GENRES.

1. Antennes du mâle avec un plumet, conformées comme chez *CHIRONOMUS*, c'est-à-dire, à dernier article très long, aussi long ou plus long que les précédents réunis . . . . . 1. Subgen. *DIAMESA*, Meigen.
- Antennes du mâle sans plumet, articles graduellement allongés, le dernier en ovale allongé, n'ayant pas le quart de la longueur de l'antenne; femelle inconnue . . . . . 2. Subgen. *ADIAMESA*, Kieff.

1. SUBGENUS *DIAMESA*, MEIGEN

**Distribution géographique des espèces.** — Ce sous-genre comprend onze espèces appartenant à l'Europe et à l'Amérique du Nord.

1. *D. aberrata*, Lundbeck (*Waltlii*, Staeg. non Meig.), Vidensk. Meddel. p. 289, n° 77 (1898) (Groenland, Etats-Unis).
2. *D. Ammon*, Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 194, n° 193, tab. 25 fig. 1 (1856) (Angleterre).
3. *D. artica* (1), Boheman, Öfv. Vet. Akad. Förhandl. p. 574, n° 19 (1865) (Spitzberg).
4. *D. chorea*, Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 291, n° 78 (1898) (Groenland).
5. *D. cinerella* (1), Meigen, Gistl. Faunus, Vol. 2 (1835) (Europe).
6. *D. culicoides* (2), Heeger, Sitzber. Akad. Wiss. Wien. Vol. 10, p. 7, tab. 2 [sine descr.] (1853) (Autr.).
7. *D. hyperborea* (1), Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 48 (1869) (Europe boréale).
8. *D. nivoriunda*, Fitch, Amer. Journ. of Agric. and Sc. Vol. 5, p. 274 (1848) (Amérique du Nord).
9. *D. Szembekii*, Nowicki, Beitz. z. Insektenfauna Galiziens, p. 3 (1873) (Autriche).
10. *D. typhon*, Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 195, n° 194 (1856) (Angleterre).
11. *D. Waltlii*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 13, n° 1 (1838) (Europe septentrionale et centrale, Espagne, Amérique du Nord).

2. SUBGENUS *ADIAMESA*, KIEFFER

**Chironomus** (part.). Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 195, n° 195 (1856).

**Diamesa**. Theobald, An. Account Brit. Flies, Dipt. 1, p. 189 (1892).

**Diamesa** Subg. **Adiamesa**. Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux.** — Ce sous-genre se distingue du précédent par les antennes du mâle dépourvues de plumet, ornées de verticilles de longs poils, à articles augmentant graduellement en longueur, le dernier en ellipse allongé, n'atteignant pas le quart de la longueur des antennes. Yeux faiblement émarginés, distants au vertex. Articles terminaux de la pince dilatés dans la moitié de leur longueur, denticulés au côté interne. Femelle inconnue.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce revient à l'Europe et n'a plus été retrouvée.

1. *D. (A.) tonsa*, Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 195, n° 195, tab. 25 fig. 1 (1856) (Angleterre).

(1) Espèce pouvant se rapporter peut-être au genre suivant.

(2) Voir la remarque à la page précédente.



### 3. GENUS PRODIAMESA, KIEFFER

**Diamesa** (part.). Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 12 (1838).

**Chironomus** (part.). Haliday in Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 194, n° 191 (1856).

**Prodiamesa**. Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux., Vol 30 (1906).

**Caractères généraux.**—(Pl. 4, Fig. 14 et Pl. 2, Fig. 11 et 15). Ce genre diffère de *Diamesa* par le 4<sup>e</sup> article tarsal qui est plus long que le 5<sup>e</sup>; chez le type, *P. praecox*, Kieffer, le plumet antennaire du mâle est unilatéral, l'article basal de la pince porte outre l'article terminal, une lamelle hyaline, de la largeur de ce dernier mais d'un tiers plus courte; article terminal droit, cylindrique, glabre sauf le tiers basal qui est pubescent et à peine plus gros; dessous de l'extrémité avec une dent longue et étroite. (Pl. 3, Fig. 8 et 15).

**Distribution géographique des espèces.** — Les 7 espèces formant ce genre sont particulières à l'Europe.

1. *P. Branickii*, Nowicki, Beitr. z. Kenntniss d. Dipt. Fauna Galiziens, p. 3 (1873) (Autriche).
2. *P. chiron*, Haliday in Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 194, n° 191 (1856) (Angleterre).
3. *P. Gaedii*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 13, n° 2, t. 47, f. 1-3 (1838) (Allemagne).
4. *P. galactoptera*, Nowicki, Beitr. z. Kenntniss Dipt. Fauna Galiziens, p. 6 (1873) (Autriche).
5. *P. notata*, Staeger (*nudipes*, Zett.), Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 583 (1839) (Nouvelle-Zemble, Scandinavie, Hollande, Autriche).
6. *P. obscurimana*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 248, n° 88 (1830) (Allemagne, Angleterre).
7. *P. praecox*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 68, p. 829, f. 6 (1890) (Bitche).

### 4. GENUS PODONOMUS, PHILIPPI

**Podonomus**. Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 691 (1865).

**Caractères généraux.** — Antennes de la femelle courtes, avec des verticilles de longs poils, subcylindriques, à articles difficiles à distinguer, au nombre de 8? ou peut-être, seulement de 7 comme chez *Chironomus* (1); le dernier égal aux deux ou trois précédents réunis. Thorax fortement prolongé par dessus la tête. Ailes avec 2 cellules basales égales (Pl. 1, Fig. 18). D'après le dessin, les ailes sont nues et ont deux versures transversales, dont l'une relie la base de la troisième nervure à la quatrième, et l'autre la quatrième à la base du rameau supérieur de la cinquième; troisième nervure aboutissant à la pointe de l'aile; toutes les nervures simples, sauf la cinquième. Pattes allongées et égales; métatarse aussi long que le tibia, deuxième article atteignant la moitié du premier; les suivants courts et d'égale longueur. Mâle inconnu.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce que comprend ce genre revient à l'Amérique du Sud.

1. *P. stigmaticus*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 15, p. 602, t. 23, f. 10, ♀, 10a, ant. (1865) (Chili).

### 5. GENUS EUTANYPUS, COQUILLET

**Eutanypus**. Coquillett, Fur Seals and Fur Seal Islands, Vol. 4, p. 341 (1899).

**Caractères généraux.** — Voisin de *Tanypus*, mais les antennes du mâle sont de neuf articles et non plumeuses, celles de la femelle de huit; premier article bulbeux, trois fois aussi large que le deuxième; articles 2 à 8 chez le mâle, 2 à 7 chez la femelle, décroissant en longueur, l'avant-dernier

(1) Van der Wulp indique encore cette espèce pour la Hollande, mais comme dans son dessin, il lui attribue des pattes conformées comme chez *Diamesa*, il s'ensuit que l'insecte décrit par lui, diffère de celui qu'a dessiné Meigen.

(1) D'après le dessin, il y en a au moins neuf, puisque le gros article basal est omis.



seulement un plus long que gros, le dernier presque aussi long que les trois précédents réunis; palpes de quatre articles; yeux profondément émarginés près des antennes. La troisième nervure simple; la quatrième sortant de la base de la cinquième, bifurquée près du milieu de l'aile; la cinquième également bifurquée près du milieu de l'aile, son rameau supérieur relié à la quatrième par une nervure transversale; la petite nervure transversale (1) et la partie basale de la troisième à peine plus longues que larges.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Ce genre ne comprend qu'une espèce de la région polaire.

1. *E. borealis*, Coquillett, Fur Seals and Fur Seal Islands, Vol. 4, p. 341 (1899) (Ile de Behring).

## 6. GENUS PENTANEURA, PHILIPPI

**Pentaneura.** Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 629 (1865).

**Caractères généraux.** — Antennes aussi longues que la tête et le thorax réunis, de douze à quatorze articles, avec de longs verticilles de poils; articles subglobuleux, sessiles, le dernier allongé. Palpes allongés, aussi longs que les antennes (d'après le dessin, ils sont presque de moitié plus courts), à articles subcylindriques. Ailes (Pl. I, Fig. 10) étroites, très velues, traversées par cinq nervures longitudinales, dont la 2<sup>e</sup> est bordée de brun; entre la 2<sup>e</sup> et la 3<sup>e</sup> nervure, au 2/5 de leur base, se voit une transversale reliant les deux et formant ainsi une cellule basale; à l'endroit où cette transversale aboutit à la 2<sup>e</sup> nervure, celle-ci se bifurque, rameau supérieur s'unissant à l'extrémité de la 1<sup>re</sup> nervure, avant la pointe alaire. Pattes velues, sans éperons, longues, surtout les tarsi; métatarse aussi long que les deux articles suivants réunis; 3<sup>e</sup> égal aux 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> réunis.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce appartient à l'Amérique du Sud.  
1. *P. grisea*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 630, t. 24, f. 14, ♀? (1865) (Chili).

## 7. GENUS HEPTAGYIA, PHILIPPI

**Heptagyia.** Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 635 (1865).

**Caractères généraux.** — Tête petite; ocelles nuls; palpes longs, de six articles, presque plus longs que les antennes, les 3 premiers articles subcylindriques et égaux, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> plus courts, subglobuleux, le 6<sup>e</sup> oblong, étroit, aussi long que le 5<sup>e</sup>. Antennes courtes, cylindriques, de sept articles(2), dont le 1<sup>er</sup> plus grand et plus gros, les 5 suivants subégaux, le dernier oblong, aussi long que les 2 précédents réunis. Thorax très gibbeux, avec un sillon profond près du bord antérieur et parallèle à lui. Ailes (Pl. I, Fig. 19) avec deux cellules basales fermées(3). Pattes minces et longues; fémurs antérieurs non épaissis, inermes, leurs tibias inermes à l'extrémité; les tibias postérieurs avec de petits éperons à l'extrémité; tarsi longs, 1<sup>er</sup> article presque égal aux suivants réunis.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Une seule espèce de l'Amérique du Sud.  
1. *H. annulipes*, Philippi, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 635, t. 24, f. 17, ♀? a. ant., b. palp. (1865) (Chili).

## 8. GENUS PROCLADIUS, SKUSE

**Tanypus** (part). Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 64, n° 14 (1818).

**Procladius.** Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 283 (1889).

(1) C'est-à-dire, la nervure transversale ordinaire qui relie la troisième nervure à la quatrième.

(2) D'après le dessin, le gros article basal et subpériné ferait défaut ou a été omis.

(3) Le dessin indique une nervure auxiliaire et six autres longitudinales; 5<sup>e</sup> nervure bifurquée à l'endroit de la transversale; 2<sup>e</sup> nervure nulle; et 7<sup>e</sup> incomplète; surface nue.



**Caractères généraux.** — Palpes de quatre articles. Antennes de treize à quinze articles (♂ ♀); celles du mâle plumeuses, articles 2 à 13 très courts, 14<sup>e</sup> long, 15<sup>e</sup> court et conique; celles de la femelle avec des poils peu longs; articles courts, le dernier plus long et plus gros que les précédents. Ailes (Pl. 1, Fig. 13; Pl. 2, Fig. 17) à surface glabre; nervure sous-costale bifurquée vers son extrémité; fourche de la posticale pétiolée; discoïdale simple, reliée au cubitus par une transversale, et à la posticale par une autre transversale. Crochets tarsaux simples; empodium nul, par exemple chez *anomalus*, ou filiforme et muni de longs poils sur le dessus, par exemple chez *nervosus*.

**Biologie.** — Larve de *P. adumbratus* jaune, tachetée de brun, longue de 5 mm.; antennes rétractiles, ce qui distingue les larves de ce groupe de celles des Chironominae; article basal occupant plus des trois quarts de leur longueur, portant à l'extrémité, à côté du 2<sup>e</sup> article, un prolongement filiforme; 2<sup>e</sup> article grêle; 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> très courts; taches oculaires simples; labium avec cinq dents; côtés de l'abdomen cilié par des poils longs, mais très grêles; pseudopodes thoraciques et anaux avec des crochets bruns; appendices dorsaux du segment anal longs, grêles, terminés chacun par dix longues soies brunes; les quatre lobes du segment anal pointus et grêles.

*Nymphe* très agile, à organes respiratoires longuement proéminents, en trompette ou en oreille de lapin; corps glabre et lisse; côtés des 2 derniers segments avec quelques longs filaments; segment anal bordé par des soies courtes.

**Distribution géographique des espèces.** — Les douze espèces, formant ce genre, reviennent à l'Europe, à l'Amérique du Nord et à l'Australie.

1. *P. adumbratus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 132, n° 11, t. 20, f. 1-5 (1905) (Et.-U.).
2. *P. anomalus*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Lorraine : Bitche).
3. *P. caliginosus*, Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 131, n° 9, t. 27, f. 2 (1905) (Et.-U.).
4. *P. concinnus*, Coquillett, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 308 (1895) (Etats-Unis).
5. *P. lugubris*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3604, n° 10 (1850) (Scandinavie).
6. *P. nervosus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 64, n° 14 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
7. *P. nigrimanus* (1), Meigen, idem, Vol. 6, p. 261, n° 30 (1830) (Allemagne).
8. *P. paludicola*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 284, t. 12, f. 27 *ala* (1889) (Austr.).
9. *P. pictipennis*, Skuse, idem, p. 285, t. 12, f. 28 *ala* (1889) (Australie).
10. *P. pinguis*, Lœw, Berlin. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 308, n° 1 (1861) (Etats-Unis).
11. *P. pusillus*, Lœw, idem, Vol. 10, p. 5, n° 5 (1866) (Etats-Unis).
12. *P. scapulis*, Lœw, ibidem, Vol. 10, p. 2, n° 1 (1866) (Etats-Unis).

## 9. GENUS PSILOTANYPUS, KIEFFER

**Tanypus** (part.), Lœw, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 5, p. 309, n° 2 (1861).

**Procladius** (part.), Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 128, n° 3 (1905).

**Psilotanypus**, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux.** — Nervure sous-costale non bifurquée à son extrémité; pour tout le reste, semblable au genre précédent.

**Distribution géographique des espèces.** — Les 7 espèces de ce genre proviennent d'Europe et d'Amérique.

1. *P. bellus* (2), Lœw, Berlin. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 4, n° 4 (1866) (Etats-Unis).
2. *P. flavicinctus*, Lœw, idem, Vol. 5, p. 309, n° 2 (1861) (Etats-Unis).
3. *P. nubifer*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. p. 66 (1905) (Etats-Unis).
4. *P. occidentalis*, Coquillett, Proc. U. St. Nat. Mus. Vol. 25, p. 92 (1902) (Etats-Unis).

(1) Peut-être identique à *P. nervosus*.

(2) Toutes les espèces de Lœw sont insuffisamment décrites.



5. *P. rufovitatus*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 143, n° 10 (1874) (Hollande).
6. *P. thoracicus*, Loew, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 4, n° 3 (1866) (Etats-Unis).
7. *P. turpis* (1), Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt. p. 811, n° 8 (1838) (Laponie, Scandin., Groenland).

## 10. GENUS ANATOPYNIA, JOHANNSEN

**Tipula.** Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 406, n° 33 (1781).

**Chironomus.** Fabricius, Syst. Antl. p. 39, n° 6 (1805).

**Tanypus** (part.). Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 66, n° 20 (1818).

**Anatopynia.** Johannsen, Bull. New York State Mus. Vol. 86, p. 135 (1905).

**Caractères généraux.** — Nervure posticale à fourche sessile; pour tout le reste, semblable au genre *Procladius*. (Pl. I, Fig. 2; Pl. 2, Fig. 18).

**Biologie.** — Larves aquatiques, semblables à celles de *Procladius*.

**Distribution géographique des espèces.** — On peut classer dans ce genre, dont le type est *plumipes*, les six espèces qui suivent :

1. *A. elegantula*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 144, n° 11 (1874) (Hollande).
2. *A. fasciculata*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 406, n° 33 (1781) (Danemark, Allemagne).
3. *A. heteropus*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. p. 66 (1905) (Etats-Unis).
4. *A. humeralis*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 3, n° 2 (1866) (Etats-Unis).
5. *A. plumipes*, Fries, Mon. Tanyp. Suec. p. 9, n° 1 (1823) (Europe septentrionale, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
6. *A. tricolor*, Loew, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 5, p. 309, n° 3 (1861) (Etats-Unis).

## 11. GENUS PROTANYPUS, KIEFFER

**Tanypus** (part.). Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 62, n° 10 (1818).

**Anatopynia** (part.). Johannsen, Bull. New York State Mus., Vol. 86, p. 135 (1905).

**Protanypus.** Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux., Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux.** — Nervure sous-costale non bifurquée à son extrémité; nervure posticale à fourche sessile; pour tout le reste, semblable à *Procladius*.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre comprend les sept espèces suivantes :

1. *P. consobrinus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 359, n° 4 (1850) (Norwège).
2. *P. forcipatus*, Egger, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 1110 (1863) (Autriche).
3. *P. lacteipennis*, Zetterstedt, Ins. Lapp., Dipt. p. 817, n° 2 (1838) (Laponie, Scandinavie).
4. *P. morio*, Zetterstedt, idem p. 817, n° 3 (1838) (Laponie, Scandinavie).
5. *P. nudipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3602, n° 8 (1850) (Scandinavie).
6. *P. praecox*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 62, n° 10 (1818) (Hollande, Allemagne).
7. *P. pubitarsis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3603, n° 9 (1850) (Scandinavie).

## 12. GENUS TANYPUS, MEIGEN

**Tipula** (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 978, n° 52 (1767).

**Tanypus.** Meigen, Illiger's Mag. Vol. 2, p. 261 (1803).

**Chironomus** (part.). Fabricius, Syst. Antl. p. 47, n° 44 (1805).

(1) Insuffisamment décrit; peut-être un *Procladius* ou un *Anatopynia* ou un *Protanypus*.



**Caractères généraux.** — (Pl. 4, Fig. 2.). Palpes de quatre articles. Antennes de quinze, rarement de quatorze ou treize articles (♂ ♀); celles du mâle plumeuses, articles deux à treize très courts, 14<sup>e</sup> long, 15<sup>e</sup> court et conique; celles de la femelle avec des poils peu longs, articles courts, le dernier plus gros et plus long. Ailes à surface velue; nervure sous-costale bifurquée vers l'extrémité; fourche de la posticale pétiolée; discoïdale simple, reliée au cubitus par une transversale, et à la posticale par une autre transversale. Pince (Pl. 3, Fig. 9).

**Biologie.** — Larves et nymphes semblables à celles de *Procladius*.

**Distribution géographique des espèces.** — Les 58 espèces qui composent ce genre, sont réparties sur tout le globe.

1. *T. annulatus*, Linné (? *punctipennis*, Meig.), Syst. Nat. ed. 12. Vol. 2, p. 974, n° 28 (1767) (Suède).
2. *T. annulatus*, Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 586, n° 9 (1839) (Scandinavie).
3. *T. arundineti*, Linné (? *melanops*, Wied.), Faun. Suec. éd. 2, p. 434 (1761) (Suède).
4. *T. ater*, Macquart (? *nervosus*, Meig.), Suite à Buffon, Diptères. Vol. 1, p. 63, n° 10 (1834) (Russie, Allemagne, France).
5. *T. baltimoreus*, Macquart. Dipt. Exot. Suppl. 5, p. 15, n° 1 (1855) (Amérique du Nord).
6. *T. barbitarsis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3607, n° 13 (1850) (Scandinavie; Autriche).
7. *T. bilineatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 17, n° 41 (1838) (Allemagne).
8. *T. binotatus*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 1, p. 65, n° 4 (1817) (Scandinavie, Allemagne).
9. *T. choreus*, Meigen (*fasciatus*, Meig., *silvaticus*, Meig.), Klass. Vol. 1, p. 23, n° 6 (1804) (Europe septentrionale et centrale, Espagne, Amérique du Nord).
10. *T. ciliatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 15, n° 35 (1838) (Allemagne).
11. *T. crassinervis*, Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt. p. 817, n° 1 (1838) (Allemagne, Scandinavie, Lapponie, Groenland).
12. *T. crux*, Wiedemann, Anal. Ent. p. 10 (1824) (Asie : Java).
13. *T. culiciformis*, Linné (*fasciatus*, Macq., *tenuis*, Meig.), Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 978, n° 52 (1767) (Toute l'Europe et l'Amérique du Nord).
14. *T. cyanomaculatus*, Dolleschall, Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indie, Vol. 10, p. 406, n° 5, tab. 11 fig. 1 (1858) (Asie : Java).
15. *T. debilis*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 186 (1902) (Nouvelle-Zélande).
16. *T. dubius*, Staeger, Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 587, n° 11 (1839) (Scandinavie, Autriche).
17. *T. festivus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 14, n° 32 (1838) (Russie, Allemagne).
18. *T. flabellicornis*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 2, p. 407, n° 40 (1781) (Scandinavie, Allemagne).
19. *T. fraterculus*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 233 (1893) (République Argent.).
20. *T. frigidus*, Holmgren, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 8, p. 48 (1869) (Nouvelle-Zemble).
21. *T. fuscofemoratus*, v. Ros, Correspondenzbl. Würtemb. Landw. Ver. Vol. 1, p. 50 (1840) (Allemagne).
22. *T. gratus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 15, n° 33 (1838) (Allemagne).
23. *T. hirsutus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 189, n° 10 (1826) (France).
24. *T. incarnatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 260, n° 28 (1830) (Allemagne).
25. *T. laetus*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 60, n° 7 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne).
26. *T. languidus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 186 (1902) (Nouvelle-Zélande).
27. *T. lentiginosus*, Fries, Mon. Tanyp. Suec. p. 15, n° 9 (1823) (Scandinavie, Angleterre).
28. *T. longimanus*, Staeger, Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 587, n° 12 (1839) (Scandinavie).
29. \**T. luteus*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 9, p. 429 (1839) (Russie).
30. *T. maculipennis*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 818, n° 9 (1838) (Lapponie, Scandinavie).
31. *T. malus*, Hutton, Trans. New Zealand Inst. Vol. 34, p. 187 (1902) (Nouvelle-Zélande).
32. *T. manilensis*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 26, n° 3 (1868) (Asie : Manila).
33. *T. melanurus*, Dolleschall, Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indie, Vol. 10, p. 405, n° 4, tab. 4, fig. 1 (1856) (Asie : Java).
34. *T. mendax*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 13, p. 234 (1893) (République Argentine).
35. *T. minutissimus*, Strobl, Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1894, p. 199 (1895) (Autriche).
36. *T. nigrocinctus*, Dolleschall, Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind. Vol. 10, p. 406, n° 6, t. 11, f. 3 (1856) (Java).
37. *T. notatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 58, n° 4 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne).



38. *T. nubilus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 261, n° 29 (1830) (Scandinavie, Allemagne, Autriche).
39. *T. obscurus* Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 189, n° 9 (1826) (France).
40. *T. ornatus*, Dolleschall (? *crux*, Wied.), Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indie, Vol. 14, p. 385, t. 7, f. 1 (1857) (Java).
41. *T. pallicornis* (*choreus*, Fries), Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3609, n° 16 (1850) (Scandinavie).
42. *T. pallidulus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 65, n° 16 (1818) (Allemagne).
43. *T. pardalis*, Dolleschall (? *crux*, Wied.), Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indie, Vol. 10, p. 405, n° 3, t. 6, f. 1 (1856) (Java).
44. *T. pilosus*, Bigot, Miss. Scient. Cap Horn, Zool. Vol. 6, p. 3, n° 3, t. 1, f. 2 (1888) (Amérique du Sud).
45. *T. pubicornis*, Fabricius, Syst. Antl. p. 43, n° 23 (1805) (Amérique du Sud).
46. *T. punctipennis*, Meigen (*annulatus* L. ?, *cinctus* Fabr.), Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 61, n° 9 (1818) (Toute l'Europe).
47. *T. pusillus*, Meigen (*dubius* Meig.), Syst. Besch. Vol. 1, p. 62, n° 11 (1818) (Russie, Allem., Angl.).
48. *T. rufus*, Meigen, idem, Vol. 6, p. 260, n° 26 (1830) (Allemagne).
49. *T. septemmaculatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Bitche).
50. *T. signatus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3608, n° 14 (1850) (Scandin., Hollande, Autriche).
51. *T. sordidus*, Zetterstedt, Ins. Lapon. Dipt. p. 818, n° 7 (1838) (Scandinavie, Lapponie, Autriche).
52. *T. Steinenii*, Gercke, Jahrb. Hamburg. Wiss. Anstalt. Vol. 6, p. 153 (1890) (Amérique du Nord).
53. *T. stellatus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 89 (1902) (Amérique du Nord).
54. *T. tibialis*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 15, n° 2 (1823) (Amérique du Nord).
55. *T. trifascipennis*, Zetterstedt, Ins. Lapon. Dipt. p. 819, n° 11 (1838) (Lapponie, Scandinavie, Angleterre, Autriche).
56. *T. unifascipennis*, Zetterstedt, idem p. 818, n° 10 (1838) (Lapponie, Scandinavie, Autriche).
57. *T. unimaculatus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 189, n° 11 (1826) (France).
58. *T. zonatus*, Fabricius, Syst. Ent. p. 753, n° 34 (1775) (Scandinav., Russie, Allem., France, Angl.).

### 13. GENUS TRICHOTANYPUS, KIEFFER

**Tanypus** (part.). Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 295 (1898).

**Trichotanypus**. Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux.** — Ne diffère du genre précédent que par la nervure sous-costale non bifurquée (Pl. I, Fig. 12).

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce qui forme ce genre revient à l'Amérique septentrionale.

1. *T. posticalis*, Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 295, n° 83, t. 6, fig. 20 (1898) (Groenland).

### 14. GENUS ABLABESMYIA, JOHANNSEN

**Tipula** (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587, n° 24 (1758).

**Tanypus** (part.). Meigen, Klassif. Vol. 1, p. 21, n° 1 (1804).

**Chironomus** (part.). Fabricius, Syst. Antl. p. 41, n° 16 (1805).

**Tanypus**. Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 283 (1889).

**Ablabesmyia**. Johannsen, Bull. New York, State Mus. Vol. 86, p. 135 (1905).

**Caractères généraux.** — Ailes velues; nervure posticale à fourche sessile; nervure sous-costale bifurquée; discoïdale simple, reliée par une transversale au cubitus, et par une autre transversale à la posticale. Palpes de quatre articles. Antennes de quinze articles dans les deux sexes, rarement de douze à quatorze. Article quatrième des tarses plus long ou au moins aussi long que le cinquième, cylindrique; crochets tarsaux simples; empodium étroit, velu, plus court que les crochets.



**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre comprend 41 espèces qui reviennent à l'Europe, à l'Amérique et à l'Australie.

1. *A. algens*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 90 (1902) (Etats-Unis).
2. *A. annulatus*, Say (? *monilis* L.), Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 15, n° 1 (1823) (Etats-Unis).
3. *A. Barberi*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 90 (1902) (Etats-Unis).
4. *A. bifasciata*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 609 (1901) (Etats-Unis).
5. *A. caliptera*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30, (1906) (Lorraine, Bitche).
6. *A. carnea* (*albipes*, Fr.), Fabricius, Syst. Antl. p. 41, n° 16 (1805) (Europe sept. et centr., Etats-Unis).
7. *A. castellana*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 173 (1900) (Espagne).
8. *A. decedens*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 22 (1848) (Amérique du Nord).
9. *A. discolor*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 89 (1902) (Etats-Unis).
10. *A. Dyari*, Coquillett, Ent. News, p. 85 (1902) (Etats-Unis).
11. *A. fastuosa*, Johannsen, Bull. New York State, Mus. Vol. 86, p. 153, n° 22 (1905) (Etats-Unis).
12. *A. ferrugineicollis* (*tanypodipennis*, Zett.), Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 64, n° 15 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
13. *A. flavifrons*, Johannsen, Bull. New York State, Mus. Vol. 86, p. 150 (1905) (Etats-Unis).
14. *A. futilis*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. (2) Vol. 2, p. 130, n° 3 (1868) (Amérique du Nord).
15. *A. guttipennis*, van der Wulp, idem, Vol. 4, p. 16 [sine descr.] (1861) et Vol. 17, p. 142, t. 8, f. 10 (1874) (Hollande).
16. *A. guttularis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 92 (1902) (Etats-Unis).
17. *A. hirtipennis*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 5, n° 6 (1866) (Etats-Unis).
18. *A. indecisa*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 276, n° 2, t. 9, f. 35 (1896) (Inde occ. : Ile St-Vin.).
19. *A. Johannseni*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Lorraine : Bitche).
20. *A. Johnsoni*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 609 (1901) (Amérique du Nord).
21. *A. Mastersi*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 278, n° 266, t. 12, f. 24 (1889) (Austr.).
22. *A. menalops* (*arundineti*, L., *bicolor*, Fries), Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 65, n° 18 (1818) (Europe septentrionale et centrale).
23. *A. melanura*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 59, n° 5 (1818) (Scandinav., Anglet., Holl., Allem., Autriche).
24. *A. miripes*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. p. 65 (1905) (Amérique septentrionale).
25. *A. monilis*, Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 587, n° 24 (1758) (Europe septent. et centr., Etats-Unis).
26. *A. nebulosa*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 21, n° 1 (1804) (Europe septentrionale et centrale).
27. *A. nigropunctata*, Staeger, Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 589, n° 16 (1839) (Europe septentr. et centrale, Espagne, Etats-Unis).
28. *A. ornata*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 14, n° 31 (1838) (Angl., Holl., Allem., Autr., Et.-Un.).
29. *A. pallens*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 91 (1905) (Etats-Unis).
30. *A. phatta*, Egger, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 1109 (1863) (Autriche).
31. *A. pictipennis*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 818, n° 5 (1838) (Nouvelle Zemble, Groenland).
32. *A. pilosella*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 5, n° 7 (1866) (Etats-Unis).
33. *A. pulchripennis*, Lundbeck, Vidensk. Meddel. p. 293, n° 80, t. 6, f. 19 (1898) (Groenland).
34. *A. punctata* (*maculatus*, Macq.), Fabricius, Syst. Antl. p. 43, n° 24 (1805) (Europe septent. et centr.).
35. *A. pigmaea*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 17, p. 144, n° 12 (1874) (Hollande).
36. *A. Schineri* (*binotatus*, Schin. non Meig.), Strobl, Progr. Gymnas. Seittenstetten. p. 55 (1880) (Autr.).
37. *A. sinuosa* (? *carnea*, Fabr.), Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. p. 66 (1905) (Etats-Unis).
38. *A. tenebrosa*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. p. 66 (1905) (Etats-Unis).
39. *A. tibialis*, Staeger, Kröjer, Naturhist. Tidsskr. (2), Vol. 1, p. 354, n° 13 (1845) (Nouv.-Zemble, Groenl.).
40. *A. varia*, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, p. 325, n° 45 (1787) (Europe septentrionale et centrale).
41. *A. venusta*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 91 (1902) (Etats-Unis).

## 15. GENUS ISOPLASTUS, SKUSE

**Isoplastus.** Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 279 (1889).

**Caractères généraux.** — Ailes (Pl. 2, Fig. 19) velues; nervure postcale à fourche sessile; rameau postérieur de la sous-costale et deuxième nervure longitudinale indistincts; antennes de quinze articles chez le mâle, de douze chez la femelle, selon Skuse. Quant au reste, comme chez *Tanytus*.



**Distribution géographique des espèces.** — Les quatre espèces qui forment ce genre, proviennent d'Europe et d'Australie.

1. *I. formulosus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 282, t. 12, f. 26, ala (1889) (Australie).
2. *I. griseipennis*, van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. (2) Vol. 2, p. 170, n° 12, t. 11, f. 17 (1858) (Holl., Angl.).
3. *I. levidensis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 281 (1889) (Australie : N. S. Wales).
4. *I. notabilis*, Skuse, idem, p. 280, t. 12, f. 25, ala (1889) (Australie : N. S. Wales).

#### 4. SUBFAM. CERATOPOGONINÆ, KIEFFER

**Ceratopogonina.** Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 222 (1889).

**Ceratopogoninæ.** Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux.** — Antennes de quatorze articles dans les deux sexes, rarement de treize seulement; le premier gros et en sphère déprimée; les cinq derniers chez la femelle, les trois à cinq derniers chez le mâle plus allongés que les autres, avec des verticilles de poils relativement courts; les six à huit précédents ordinairement munis chez le mâle, de poils très longs et formant panache. Palpes de quatre ou cinq, rarement de trois articles. Yeux réniformes. Thorax fortement convexe, non prolongé au-dessus de la tête, sauf chez *Macroptilum*. Ailes se couvrant et planes au repos; costale cessant à l'extrémité du cubitus; deuxième nervure nulle; première et troisième toujours plus grosses que les autres, simples, séparées l'une de l'autre ou réunies par une transversale ou confluentes en entier ou en partie; troisième et quatrième ordinairement réunies par une transversale; quatrième non réunie à la cinquième par une transversale, bifurquée sauf chez *Brachypogon*; cinquième bifurquée. Pattes robustes, de longueur médiocre, sauf chez *Macropeza* ♀ où elles sont minces et très longues; fémurs souvent armés de spinules sur le dessous. Insectes de petite taille, ordinairement de 1 à 2 mm., rarement au dessous de 1 mm., ou de 2 à 5. Larves glabres et sans pseudopodes, ou bien avec de longs poils, et des appendices diversement conformés et des pseudopodes thoraciques.

#### TABLEAU DES GENRES

- |                                                                                                                                                                                                                              |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Thorax prolongé en capuchon au-dessus de la tête; ailes très longues, plus de deux fois aussi longues que l'abdomen; nervure transversale située au tiers apical de l'aile; 2 <sup>e</sup> nervure bien marquée . . . . . | 1. GENUS MACROPTILUM, Becker. |
| — Thorax non prolongé au-dessus de la tête; ailes jâmais deux fois aussi longues que l'abdomen; transversale située toujours bien avant le tiers apical de l'aile, ou nulle . . . . .                                        | 2.                            |
| 2. Cubitus sortant de la base de l'aile; 2 <sup>e</sup> nervure bien marquée; cubitus et discoïdale non reliés entre eux par une transversale; antennes de la femelle de 13 articles . . . . .                               | 3.                            |
| — Cubitus sortant de la 1 <sup>re</sup> nervure et au-delà du milieu de cette dernière; 2 <sup>e</sup> nervure nulle; cubitus relié à la discoïdale par une transversale; antennes de la femelle de 14 articles . . . . .    | 5.                            |
| 3. Palpes de 3 articles . . . . .                                                                                                                                                                                            | 4.                            |
| — Palpes de 4 articles; cubitus aboutissant presque à la pointe alaire; 1 <sup>re</sup> nervure réunie au cubitus par une transversale . . . . .                                                                             | 4. GENUS LEPTOCONOPS, Skuse.  |



4. Deuxième nervure non réunie à la première par une transversale; pattes inermes . . . . . 2. Genus TERSESTHES, Townsend.
- Deuxième nervure réunie à la première, un peu avant son extrémité, par une transversale; pattes avec de nombreuses spinules . . . . . 3. Genus MYCTEROTYPUS, Noë.
5. Dernier article tarsal avec un empodium velu; surface alaire, sauf dans le sous-genre *Atrichopogon*, avec une pilosité longue et appliquée, au moins chez la femelle; cubitus réuni à la sous-costale par une transversale, ou bien confondu avec elle en partie ou en entier; fémurs sans spinules; crochets tarsaux égaux . . . . . 6.
- Dernier article tarsal sans pelote; cubitus aboutissant entre le milieu et la pointe de l'aile . . . . . 7.
6. Empodium très apparent, large et presque aussi long que les crochets, ceux-ci sans soies; métatarse parfois plus court que le 2<sup>e</sup> article. Larve à longs poils, avec des appendices diversement conformés et des pseudopodes thoraciques . . . . . 5. Genus CERATOPOGON, Meigen.
- Empodium peu apparent, n'atteignant pas la moitié de la longueur des crochets, ceux-ci munis sur le dessous de leur base d'une longue soie; métatarse toujours plus long que le 2<sup>e</sup> article. Larve glabre, sans appendices et sans pseudopodes . . . . . 6. Genus CULICOIDES, Latreille.
7. Cubitus éloigné de la 1<sup>re</sup> nervure sur tout son parcours et non réuni à elle par une transversale . . . . . 8.
- Cubitus relié à la 1<sup>re</sup> nervure par une transversale, ou bien confondu avec elle en tout ou en partie . . . . . 12.
8. Ailes à surface velue, c'est-à-dire à poils distincts et appliqués, ou à écailles . . . . . 9.
- Ailes nues ou à surface paraissant ponctuée par une pilosité microscopique et droite . . . . . 10.
9. Surface alaire couverte d'écailles; antennes du mâle sans panache . . . . . 7. Genus OECACIA, Poey.
- Surface alaire avec des poils; antennes du mâle avec un panache . . . . . 8. Genus DIDYMORPHLEBS, Weyenbergh.
10. Fémurs antérieurs très gros, avec un sillon longitudinal sur leur dessous pour y loger le tibia qui est arqué . . . . . 9. Genus PACHYLEPTUS, Walker.
- Fémurs antérieurs non fortement grossis et sans sillon . . . . . 11.
11. Mâle à antennes dépourvues de panache; femelle à pattes postérieures démesurément allongées, leurs tarsi beaucoup plus longs que le fémur et le tibia réunis; tête presque hémisphérique . . . . . 10. Genus MACROPEZA, Meigen.
- Mâle à antennes ornées d'un panache; femelle à pattes postérieures relativement courtes, leurs tarsi à peine plus longs que le tibia; tête aplatie en avant . . . . . 11. Genus BEZZIA, Kieffer.
12. Nervure discoidale simple . . . . . 12. Genus BRACHYPOGON, Kieffer.
- Nervure discoidale bifurquée . . . . . 13.
13. Tous les fémurs inermes . . . . . 13. Genus CERATOLOPHUS, Kieffer.
- Dessous de tous les fémurs ou d'une partie des fémurs armé d'une ou de plusieurs épines . . . . . 14.
14. Fémurs non fortement épaissis . . . . . 14. Genus PALPOMYIA, Megerle.



- *Fémurs antérieurs ou postérieurs fortement épaissis* . . . . . 15.
15. *Fémurs antérieurs fortement épaissis et armés d'épines sur le dessous.* . . . . . 15. Genus *HETEROMYIA*, Say.
- *Fémurs postérieurs fortement épaissis et armés d'épines sur le dessous.* . . . . . 16. Genus *SERROMYIA*, Megerle.
- Genres insuffisamment décrits. . . . . 17. Genus *HÆMATOMYIDUM*, Goeldi.  
 18. Genus *PSYCHOPHÆNA*, Philippi.  
 19. Genus *TETRAPHORA*, Philippi.

## 1. GENUS MACROPTILUM, BECKER

**Macroptilum.** Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berl. Vol. 2, P. 3, p. 76 (1903).

**Caractères généraux.** — (Pl. 3, Fig. 2). Tête deux fois aussi large que longue; yeux nus, subcirculaires, échancrés au bord interne; front très large vers le haut, rétréci vers le bas; trompe petite, conique, dirigée par en bas; palpes de quatre articles égaux; ocelles nuls. Antennes du mâle et de la femelle semblables, de quatorze articles, avec des poils courts; un article court et globuleux, les huit suivants courts, les cinq derniers plus longs, égaux entre eux. Mesonotum prolongé coniquement en capuchon par dessus la tête. Ailes très longues,  $2\frac{1}{2}$  fois aussi longues que l'abdomen; nervure auxiliaire longue mais peu distincte; première nervure longitudinale aboutissant au bord un peu en arrière du milieu; deuxième nervure sortant de la première près de l'extrémité de celle-ci, réunie près de sa base à la quatrième nervure par une transversale; troisième nervure longitudinale sortant de la deuxième à l'endroit de la nervure transversale, parallèle à la deuxième, aboutissant à l'extrémité de la nervure costale qui est située à l'extrémité de l'aile; quatrième nervure sortant de la cinquième à la base alaire, bifurquée avant la nervure transversale; cinquième nervure bifurquée au tiers apical, non réunie à la quatrième par une nervure transversale; nervure auxiliaire faible, les quatre premières nervures longitudinales et la transversale bien marquées, les autres faibles et pâles; espace compris entre la nervure costale, la première et la troisième longitudinale bruni. Pattes grêles, les postérieures plus longues; tibias postérieurs un peu élargis à l'extrémité et pectinés; quatrième article tarsal raccourci, pectiné de chaque côté; le cinquième allongé; crochets simples, empodium à peine visible. Le mâle se distingue de la femelle par un prolongement spiniforme à l'extrémité des fémurs postérieurs.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Ce genre qui relie les *Ceratopogoninae* aux *Chironomidae*, ne comprend qu'une espèce du Nord de l'Afrique.

1. *M. nudum*, Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berl. Vol. 2, P. 3, p. 77, n° 109, t. 4b, f. 10. ♂ f. 11-13, fem., tib. et tars. (1903) (Egypte).

## 2. GENUS TERSESTHES, TOWNSEND

**Tersesthes.** Townsend, Psyche, Vol. 6, p. 370 (1893).

**Caractères généraux.** — (Pl. 6, Fig. 6 et 7.) Palpes de trois articles et dépassant la bouche; premier article le plus court; deuxième épaissi; troisième étroit, muni d'une touffe de poils à son extrémité. Bouche presque aussi longue que la tête, composée d'un labre linéaire et de deux pièces juxtaposées et dentelées à l'extrémité de leur bord externe. Yeux réniformes, largement séparés au vertex. Ocelles nuls. Antennes de la femelle de treize articles, insérées chacune dans une grande dépression circulaire au milieu de la tête; premier article le plus grand, en sphère déprimée; deuxième plus allongé, mais moins gros; trois à douze subglobuleux, égaux, avec des poils un peu plus courts que l'épaisseur des articles; treizième en cône allongé. Thorax non prolongé par dessus la tête, un peu plus gros qu'elle, sans suture



transversale; scutellum proéminent. Ailes peu longues, ciliées, parsemées de poils très courts et visibles seulement au microscope; première et deuxième nervures se touchant presque, plus fortes que les autres et aboutissant au tiers basal du bord alaire, en y formant un stigma brun; troisième nervure arquée apicalement et aboutissant presque à la pointe de l'aile, nervure costale cessant à cet endroit; quatrième et cinquième nervures bifurquées vers leur milieu; sixième s'évanouissant avant la bifurcation de la cinquième; septième indiquée par un rudiment; sans autre nervure transversale que celle de l'extrême base, reliant la première nervure à la sixième. Pattes grêles, hanches non allongées; éperons des tibias postérieurs distincts, ceux des autres tibias microscopiques; métatarse beaucoup plus long que l'article suivant; deuxième article des tarses postérieurs allongé aussi, quoique plus court que le premier; quatrième court; sans pulvilles. Abdomen de sept segments, allongé, pas plus large que le thorax, les trois derniers segments amincis; oviducte consistant en deux longues pièces claviformes, juxtaposées par leur moitié basale, divergentes dans la partie apicale.

**Biologie.** — Ces moucheron, observés sur une hauteur de 7.000 pieds se posaient sur les chevaux, de préférence sur la tête et autour des yeux de ces animaux, et se gorgeaient de sang.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce revient à l'Amérique du Nord.  
1. *T. torrens*, Townsend, Psyche, Vol. 6, p. 371 (1893) (Nouveau Mexique).

### 3. GENUS MYCTEROTYPUS, NOE

**Centrotypus.** Grassi, Studi di uno zoologo sulla malaria, Roma (1900) [sine descr.].

**Mycterotypus.** Noe, Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 14, Sem. 2, p. 114 (1905).

**Caractères généraux.** — Yeux réniformes, séparés au vertex; trompe perpendiculaire, plus courte que la tête; palpes de trois articles, dont le premier court, le deuxième épaissi au milieu, aussi long que le troisième qui est cylindrique et étroit. Antennes du mâle de 14 articles; article basal très gros, en sphère déprimée; article 2<sup>e</sup> obconique, à peine plus long que gros; 3 à 6 transversaux, en sphère déprimée; les suivants graduellement allongés, le 13<sup>e</sup> aussi long que les deux précédents réunis; les articles allongés conformés en flacon, à col long, 14<sup>e</sup> article à col épaissi en massue à son extrémité; articles 2 à 14 avec de longs poils formant un plumet. Antennes de la femelle de 13 articles; articles du flagellum globuleux, avec un col très court, article terminal aussi long que les deux ou trois précédents réunis, terminé en cône. Ailes nues, à pilosité microscopique; toutes les nervures longitudinales sortant de la base de l'aile; 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> nervures longitudinales aboutissant au même point aux deux tiers basaux du bord; 3<sup>e</sup> nervure atteignant la pointe; 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> bifurquées; pas de transversale entre la 3<sup>e</sup> et la 4<sup>e</sup>; 2<sup>e</sup> réunie un peu avant son extrémité à la 1<sup>re</sup> par une transversale.

Pattes non renflées, armées de spinules, surtout sur les tibias; crochets tarsaux de la femelle avec une grosse dent basale ou avec une forte soie basale; ceux du mâle inégaux, les antérieurs avec une longue dent courbée en S, les postérieurs avec une courte dent arquée. Abdomen ovoïdal, terminé par une grande pince chez le mâle, par deux lamelles longues et divergentes chez la femelle. Très petits insectes.

**Mœurs.** — Insectes suçant le sang à la façon des Culicides; leurs piqûres produisent sur les hommes et sur les animaux domestiques une inflammation douloureuse.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre, qui ne paraît pas différer du précédent, comprend deux espèces du Sud de l'Europe.

1. *M. Bezzii*, Noe, Rend. Accad. Lincei (5) Vol. 14, Sem. 2, p. 114, f. 1, tête, f. 2, ant. ♀ (1905) (Italie : Rome).

2. *M. irritans* (Grassi, 1900, sine descr.), Noe, ibidem, p. 118, f. 3, palp., f. 4, tête (1905) (Italie : Rome).



#### 4. GENUS LEPTOCONOPS, SKUSE

**Leptoconops**, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 288 (1890).

**Caractères généraux.** — (Pl. I, Fig. 5.) Antennes de la femelle de 13 articles; 1<sup>er</sup> article grand, disciforme; le 2<sup>e</sup> plus petit, globuleux; articles du flagellum globuleux, graduellement plus petits, les derniers plus ovoïdaux, le dernier en ovoïde allongé. Trompe proéminente. Palpes composées de 4 articles, les 2 premiers articles courts, le 3<sup>e</sup> fortement épaissi, trois fois aussi long que le 1<sup>er</sup> ou le 2<sup>e</sup>; le 4<sup>e</sup> moins long que le 3<sup>e</sup>, cylindrique et grêle. Ailes nues; toutes les nervures longitudinales prennent leur origine à la base de l'aile; nervure costale ne dépassant pas l'extrémité de la 3<sup>e</sup>; 2<sup>e</sup> nervure longitudinale nulle; 1<sup>re</sup> et 3<sup>e</sup> nervures longitudinales atteignant le bord avant le milieu, brunes comme la costale, confluentes à leur extrémité, réunies entre elles, un peu avant leur extrémité, par une nervure transversale indistincte; les autres nervures pâles et indistinctes: entre la 3<sup>e</sup> et la 4<sup>e</sup> se voit une nervure simple, arquée, n'atteignant pas le bord, mais s'arrêtant un peu avant l'extrémité de l'aile; 4<sup>e</sup> non reliée à la 3<sup>e</sup> par une nervure transversale, bifurquée, sa branche supérieure aboutissant un peu en dessous de l'extrémité alaire, l'inférieure évanouie à sa base; 5<sup>e</sup> bifurquée un peu après son milieu; 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> incomplètes. Tibia antérieur au moins double du métatarse; métatarse postérieur d'un tiers plus long que le 2<sup>e</sup> article. Lamelles de l'abdomen grêles et très longues. Taille: 1,5mm. (1).

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce appartient à l'Australie.

1. *L. stygius*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 288, n° 272, t. 13, f. 29 (1889) (Austr.).

#### 5. GENUS CERATOPOGON, MEIGEN

**Tipula** (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 978, n° 57 (1767).

**Ceratopogon**. Meigen, Illiger's Mag. Ins. Vol. 2, p. 261 (1803).

**Cecidomyia** (part.). Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3696, n° 27 (1850).

**Caractères généraux.** — (Pl. 2, Fig. 1 et 10.) Tête aplatie en avant, prolongée en une bouche longue; yeux réniformes et glabres; palpes de 4 articles, fixés à un prolongement qui ressemble à un article basal. Antennes de 14 articles dans les deux sexes; 1<sup>er</sup> article gros, en sphère déprimée; les 8 à 10 articles suivants globuleux ou ovoïdaux, munis chez le mâle, de longs poils formant un panache, chez la femelle, de verticilles de poils longs ou courts; les 3 à 5 derniers articles plus allongés, avec une pilosité courte, et avec un verticille de poils. Thorax fortement convexe mais non prolongé au-dessus de la tête. Ailes horizontales au repos, ciliées et velues, c'est-à-dire avec des poils longs et appliqués, au moins sur une partie de leur surface; cubitus aboutissant souvent avant le milieu du bord antérieur de l'aile, réuni à la sous-costale par une transversale ou bien confluent avec elle sur une partie de sa longueur ou en entier; discoïdale bifurquée, réunie au cubitus par une transversale; posticale bifurquée; 2<sup>e</sup> nervure nulle; entre le cubitus et la discoïdale se voit parfois un vestige d'une nervure bifurquée et libre à sa base; 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> nervures indistinctes ou incomplètes. Pattes robustes, relativement peu longues, rapprochées à leur insertion; fémurs inermes, non fortement épaissis; métatarse plus long que le 2<sup>e</sup> article ou égal à lui (sous-genre *Ceratopogon*), ou plus court (sous-genre *Forcipomyia*); crochets tarsaux simples, égaux; empodium grand et large, presque aussi long que les crochets, velu sur le dessous. Abdomen de huit segments; pince du mâle à articles basaux sans appendices, les terminaux longs et graduellement amincis en pointe, rarement faiblement trilobés à l'extrémité. Insectes de petite taille (1 à 3 mm.).

**Biologie.** — *Nymphe* engagée par l'extrémité de l'abdomen dans la dépouille de la larve; thorax

(1) Ce genre ne diffère de *Tersesthes*, d'après Skuse, que par le nombre des articles des palpes, et par la nervure costale qui cesse avant le milieu de l'aile.



avec 4, 6 ou 8 soies très longues, simples, plumeuses ou spinuleuses; segments abdominaux avec une rangée de soies semblables mais beaucoup plus courtes, parfois chaque segment avec une spinule au milieu de la partie dorsale; stigmates thoraciques plus ou moins proéminents.

*Larve.* — Corps de 13 segments, y compris la tête; segments rétrécis aux deux bouts, lisses ou couverts en tout ou en partie de verrues spiniformes ou verrues étoilées; tête chitineuse; mandibules dentelées, se mouvant obliquement par en bas; levre supérieure et inférieure assez semblables à celles des Sciarines; yeux nuls; antennes tantôt simples et sétiformes, tantôt articulées et composées de 2 à 4 articles; dessous du 1<sup>er</sup> segment thoracique avec deux pseudopodes plus ou moins soudés entre eux, lisses ou couverts de verrues spiniformes, terminés par plusieurs crochets simples ou bifides, souvent entremêlés de quelques appendices filiformes et beaucoup plus longs; segment anal terminé par deux pseudopodes dirigés obliquement en arrière, souvent très courts et soudés, armés de crochets, et au-dessous d'eux avec quatre lobes hyalins. Ces larves sont remarquables entre toutes celles des Chironomidæ par les appendices ou les soies longues et diversement conformées qu'on voit sur le dessus de leur corps; le dessus de leur tête offre 10 soies; les 11 segments suivants ont une rangée transversale de 8 papilles dorsales et, de chaque côté, de 2 papilles latérales; le segment anal avec 2 rangées de 4 papilles; ces papilles, tantôt simples et libres, tantôt plus ou moins vésiculeuses et confluentes, toujours terminés par une soie tantôt simple, tantôt spinuleuse, tantôt velue et plumeuse, ou par un appendice tantôt lamelliforme, tantôt filiforme avec l'extrémité renflée en globule ou en fer de lance, etc. Les soies du dessous du corps sont disposées de la façon suivante: tête avec une rangée transversale de 4 ou 6 soies; les 3 segments thoraciques avec 2 courtes soies sternaes au milieu, et de chaque côté, plus rapprochées du bord postérieur, 2 courtes soies pleurales; les 8 segments abdominaux avec 4 soies ventrales antérieures, et en arrière, de chaque côté, deux soies ventrales postérieures rapprochées l'une de l'autre; segment anal avec 2 soies antérieures et 6 soies postérieures situées derrière le milieu. On distingue 2 trachées latéro-dorsales, réunies à chaque segment, par une anastomose presque droite et transversale; au premier segment thoracique, chacune émet en dehors un rameau plus faible aboutissant à un stigmate à peine proéminent; ces stigmates manquent aux 2 segments suivants; les 8 segments abdominaux avec des stigmates peu distincts.

*Mœurs.* — Ces larves vivent sous les écorces des arbres, sur des plantes plus ou moins décomposées, dans la résine des conifères, dans les plaies humides sur les troncs des arbres, dans les fourmillières, ou même dans du fumier décomposé; rarement aussi sous les pierres humides.

#### TABEAU DES SOUS-GENRES (1).

- |                                                                                                                                        |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. <i>Ailes glabres</i> . . . . .                                                                                                      | 3. Subgenus ATRICHOPOGON, Kieffer. |
| — <i>Ailes velues, au moins chez la femelle</i> . . . . .                                                                              | 2.                                 |
| 2. <i>Métatarse postérieur plus long que l'article suivant ou l'égalant chez le mâle et plus long dans l'autre sexe</i> . . . . .      | 1. Subgenus CERATOPOGON, Meigen.   |
| — <i>Métatarse postérieur plus court que l'article suivant ou l'égalant chez la femelle et plus court dans l'autre sexe.</i> . . . . . | 2. Subgenus FORCIPOMYIA, Meigen.   |

#### I. SUBGENUS CERATOPOGON, MEIGEN

**Caractères généraux.** — Métatarse postérieur plus long que l'article suivant; article terminal de la pince du mâle grêle et graduellement aminci en pointe.

(1) Les deux sous-genres ne sont pas nettement séparés; chez le mâle de *C. boleti*, le métatarse est égal au deuxième article, tandis que, chez la femelle, il est plus long que le deuxième article; chez plusieurs autres espèces, le métatarse est plus court que le deuxième article chez le mâle; et l'égalé ou dépasse chez la femelle.



**Distribution géographique des espèces.** — Les 78 espèces qui sont à rapporter à ce sous-genre, reviennent à l'Europe, l'Amérique et l'Australie. Les espèces marquées d'un astérisque, font partie du genre *Ceratopogon* ou de *Culicoides* et sont insuffisamment décrites.

1. *C. alacer*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 25, n° 13, tab. 1, fig. 21, tab. 4, fig. 13 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
2. \**C. albipennis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 73, n° 13 (1818) (Scandinavie, Allemagne).
3. \**C. aristolochiae*, Rondani, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano. Vol. 2, p. 134, tab. 2B fig. 1 (1860) (Italie).
4. *C. boleti*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 157 (1901) (Lorraine).
5. *C. brevipedicellatus*, Kieffer (*geniculatus*, Dufour, nec Guérin), Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 3, p. 215 (1845) (France).
6. *C. brevipennis*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 179, n° 7 (1826) (Angleterre, Hollande, France, Allemagne, Autriche).
7. \**C. brumalis*, Long, Biol. Bull. Vol. 3, p. 3 fig. 1 (1902) (Amérique du Nord : Texas).
8. *C. brunipes*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 29, n° 12 (1804) (Europe septentrionale et centrale).
9. \**C. calcaratus*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
10. *C. cantabricus*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 169 (1900) (Espagne).
11. \**C. cilipes*, Coquillett, Proc. Acad. Sc. Wash. Vol. 2, p. 397 (1900) (Alasca).
12. \**C. cinctipes*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
13. \**C. claripennis*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 12, p. 229 (1894) (République Argentine).
14. *C. crassipes*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 22, n° 8, tab. 1 fig. 20; tab. 3, fig. 8 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
15. *C. coarctatus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 161 (1901) (Roumanie).
16. *C. decor*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond, p. 281, n° 11, tab. 9 fig. 45 (1896) (Amérique : Ile Saint-Vincent).
17. *C. divaricatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 25, n° 12, tab. 4 fig. 12 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
18. *C. elongatus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 160 (1901) (Roumanie).
19. *C. fimbriatus* (1), Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 601 (1901) (Amérique du Nord).
20. *C. flavifrons*, Guérin, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 2, p. 165, tab. 8 fig. 10-16 (1833) (France).
21. *C. flavitarsatus*, Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berl. Vol. 2, P. 3, p. 74, n° 106, tab. 4b fig. 18 (1903) (Egypte : Luxor).
22. *C. flavolineatus*, Strobl, Progr. Gymn. Seitenst. p. 52 (1880) (Autriche, Hongrie).
23. *C. forcipatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 30, n° 21, tab. 4 fig. 21 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
24. *C. frutetorum*, Winnertz, idem, p. 29, n° 19, tab. 1 fig. 21; tab. 4 fig. 19 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
25. \**C. fuliginosus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 86, n° 45 (1818) (Angleterre, Allemagne).
26. \**C. funebris*, Meigen, idem, Vol. 6, p. 262, n° 48 (1830) (Scandinavie, Allemagne).
27. \**C. fuscicornis*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
28. \**C. galapagensis*, Coquillett, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 3, p. 372 (1901) (Amérique du Sud : Ile de Galapagos).
29. *C. geniculatus*, Guérin, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 2, p. 164, tab. 8 pg. 1-9 (1833) (France, Angleterre).
30. \**C. genualis*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 128, n° 1 (1865) (Cuba).
31. \**C. griseolus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4865, n° 36-37 (1855) (Scandinavie, Autriche).
32. *C. halteratus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 28, n° 17, tab. 1 fig. 20; tab. 4 fig. 17 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
33. \**C. hirtulus*, Coquillett, Proc. Acad. Sc. Wash. Vol. 2, p. 396 (1900) (Alasca).
34. \**C. hollensis*, Melander & Brues, Biol. Bull. Vol. 5, p. 13 (1903) (Amérique du Nord).
35. *C. insignis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 298, n° 278, tab. 13 fig. 35 (1889) (Australie : N. S. Wales).
36. *C. lateralis*, Bouché, Naturg. Ins. Vol. 1, p. 23, tab. 2 fig. 1-12 (1834) (Allemagne).

(1) Métatarse à peine plus long ou plus court que l'article suivant; pourrait donc être classé tout aussi bien dans le sous-genre suivant.



37. *C. latipalpis*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 158 (1901) (Lorraine).
38. *C. lepidus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 23, n° 9, tab. 1 fig. 26; tab. 3 fig. 9 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
39. *C. lucorum*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 72, n° 9 (1818) (Angleterre, France, Allemagne, Autr.).
40. \**C. lugubris*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4863 (1855) (Scandinavie).
41. \**C. luteicollis*, Becker, Mitt. Mus. Naturk. Berl. Vol. 2, P. 3, p. 74, n° 107 (1903) (Egypte).
42. \**C. maculipennis*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
43. *C. Mastersi*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 297, n° 277, tab. 13 fig. 34 (1889) (Australie).
44. \**C. minutissimus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4860, n° 33 (1855) (Scandinavie).
45. *C. minutus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 263, n° 49 (1830) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
46. \**C. monilicornis*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Etats-Unis).
47. *C. Mülleri*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux. Vol. 30 (1906) (Allemagne).
48. *C. murinus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 26, n° 14, t. 1, f. 20; t. 4, f. 14 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
49. \**C. nemorosus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 24, n° 10 (1804) (Allemagne).
50. \**C. nubeculosus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 263, n° 51 (1830) (Scandinavie, Allemagne, Autriche).
51. \**C. obsoletus*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 76, n° 21 (1818) (Scandinavie, Allemagne, France).
52. \**C. palustris*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, n° 6 (1804) (Scand., Russie, Angleterre, Allem., France).
53. \**C. parvus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 26 (1848) (Amérique du Nord).
54. *C. pavidus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 33, n° 25, t. 1, f. 20; t. 5, f. 25 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
55. \**C. pennicornis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3696, n° 27 (1850) (Scandinavie).
56. *C. Pergandei*(1), Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 602 (1901) (Amérique du Nord).
57. *C. Perrisi*, Kieffer (*brunnipes*, Perris), Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 5, p. 556, n° 3, t. 9, f. 1-14 (1847) (France).
58. *C. puncticollis*, Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berlin, Vol. 2, P. 3, p. 75, n° 108, t. 4b, f. 19 et 20 (1903) (Egypte : Alexandrie).
59. \**C. pusillus*, Holmgren, Ent. Tidsskr. Vol. 4, p. 182, n° 59 (1883) (Nouvelle-Zemble).
60. *C. resinicola*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 159 (1901) (Lorraine).
61. *C. rhynchops*, Schiner, Novara Reise, Dipt. p. 26, n° 4 (1868) (Australie).
62. *C. rostratus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 31, n° 23, t. 1, f. 20; t. 4, f. 23 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
63. *C. saltans*, Winnertz, idem, p. 27, n° 16, t. 1, f. 22; t. 4, f. 16 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
64. *C. saltivagus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 295, n° 275, t. 13, f. 32 (1889) (Australie : N. S. Wales).
65. *C. scutellatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 262, n° 46 (1830) (Scand., Angl., Holl., Allem., Autr.).
66. *C. setosicrus*, Kieffer, Ann. Soc. Sc. Brux. Vol. 30 (1906) (Chili).
67. *C. silvaticus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 29, n° 20, t. 1, f. 20; t. 4, f. 20 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
68. *C. specularis*(1), Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 601 (1901) (Amérique du Nord).
69. \**C. subsultans*, Schrank, Fauna Boica, Vol. 3, p. 77 (1803) (Allemagne, Autriche).
70. \**C. tenebrosus*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
71. *C. tenuis*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 25, n° 11, t. 1, f. 20; t. 4, f. 11 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
72. \**C. texanus*, Long, Biol. Bull. Vol. 3, p. 10 (1902) (Amérique du Nord : Texas).
73. *C. titillans*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 27, n° 15, t. 1, f. 21; t. 4, f. 15 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
74. \**C. tristis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 263, n. 52 (1830) (Allemagne).
75. \**C. unicolor*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
76. *C. velox*, Winnertz, Linn. Soc. Vol. 6, p. 28, n° 18, t. 1, f. 23; t. 4, f. 18 (1852) (Anglet., Allem., Autr.).
77. \**C. vexans*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 593, n° 11 (1839) (Scandinavie).

(1) Métatarse égal au 2<sup>e</sup> article ou le dépassant un peu; pourrait donc être classé tout aussi bien dans le sous-genre suivant.



78. *C. Websteri*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 603 (1901) (Amérique du Nord).  
 Espèces insuffisamment décrites, se rapportant au genre *Ceratopogon* sensu lato :  
 — *C. agas*, Rondani, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 7, p. 462 (1875) (Bornéo).  
 — *C. albitarsis*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 1, p. 67, n° 7 (1817) (Allemagne).  
 — *C. ambiguus*, Meigen (? *albipennis*, Meigen), Klass. Vol. 1, p. 32, n° 18 (1804) (Allemagne).  
 — *C. anomalus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 180, n° 11 (1826) (France).  
 — *C. antipodum*, Hudson, Man. New. Zealand Ent. p. 45, t. 4, f. 4 (1892) (Nouvelle-Zélande).  
 — *C. apicalis*, Ross, Corr. Bl. Württemberg Landw. Ver. Vol. 1, p. 50 (1840) (Allemagne, Angleterre).  
 — *C. barbipes*, Gimmerthal, Corr. Bl. Naturf. Ver. Riga, Vol. 1, p. 102 (1846) (Russie : Curland).  
 — *C. basalis*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 27 (1848) (Amérique du Nord).  
 — *C. brevipennis*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 179, n° 7 (1826) (Europe centrale).  
 — *C. castaneus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 26 (1848) (Afrique orientale).  
 — *C. chilensis*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 601 (1865) (Chili).  
 — *C. formosus*, Loew, Besch. Europ. Dipt. Vol. 1, p. 1 (1869) (Europe centrale).  
 — *C. obscurus*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 26 (1848) (Amérique du Nord).  
 — *C. praestus*, Loew, Ber. Naturw. Ver. Augsburg, Vol. 20, n° 50 (1869) (Europe centrale).  
 — *C. ruficornis*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 178, n° 5 (1826) (France).  
 — *C. scutellatus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 150 (1829) (Amérique du Nord).  
 — *C. stenammatis*, Long, Biol. Bull. Vol. 3, p. 10 (1902) (Amérique du Nord : Texas).  
 — *C. transiens*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 25 (1848) (Amérique du Nord).  
 — *C. Wheeleri*, Long, Biol. Bull. Vol. 3, p. 12 (1902) (Amérique du Nord : Texas).

## 2. SUBGENUS FORCIPOMYIA, MEGERLE

**Tipula** (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 978, n° 57 (1767).

**Ceratopogon**. Meigen, Klass. Vol. 1, p. 31, n° 17 (1804).

**Forcipomyia**. Megerle in Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 59 (1818).

**Labidomyia**. Stephens, Cat. Brit. Ins. Vol. 2, p. 239 (1829).

**Chironomus** (part.). Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 815, n° 35 (1838).

**Caractères généraux.** — Métatarse postérieur plus court que l'article suivant, ou bien l'égalant chez la femelle et plus court chez le mâle (Pl. I, Fig. 16).

**Distribution géographique des espèces.** — Ce sous-genre comprend 17 espèces d'Europe, d'Amérique et d'Australie.

1. *C. (F.) aequalis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 294, n° 274, t. 13, f. 31 (1889) (Australie).
2. *C. (F.) albopunctatus*, Skuse, idem, p. 293, n° 273, t. 13, f. 30 (1889) (Australie : N. S. Wales).
3. *C. (F.) bipunctatus*, Linné (*costatus* Zett., *hirtulus* Zett., *trichopterus* Meig.), Syst. Nat. ed. 12, Vol. 2, p. 978, n° 57 (1767) (Europe septentrionale et centrale).
4. *C. (F.) Braueri*, Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 12, p. 227, (1893) (Autriche).
5. *C. (F.) ciliatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 21, n° 7, t. 1, f. 21; t. 3, f. 7 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
6. *C. (F.) eriophorus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 279, n° 5, t. 9, f. 40 (1896) (Amérique : île Saint-Vincent).
7. *C. (F.) flavus*, Williston, idem, p. 280, n° 7, t. 9, f. 42 (1896) (Amérique : île Saint-Vincent).
8. *C. (F.) Kaltenbachi*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 19, n° 5, t. 3, f. 5 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche, Espagne).
9. *C. (F.) Laboulbèni*, Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) Vol. 10, p. 142, t. 1, f. 1-11 (1870) (France).
10. *C. (F.) myrmecophylus*, Egger, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 1109 (1863) (Autriche).
11. *C. (F.) niger*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 17, n° 3 t. 3, f. 3 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).



12. *C. (F.) pallidus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 15, n° 1, t. 3, f. 1 (1852) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne, Autriche).
13. *C. (F.) piceus*, Winnertz, ibidem, Vol. 6, p. 21, n° 6, t. 3, f. 6 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche, Hongrie).
14. *C. (F.) pilosus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 87 (1902) (Amérique du Nord).
15. *C. (F.) propinquus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 279, n° 6, t. 9, f. 41 (1896) (Amérique : île Saint-Vincent).
16. *C. (F.) regulus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 16, n° 2, t. 3, f. 2 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche, Hongrie, Espagne).
17. *C. (F.) squamipes*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 88 (1902) (Amérique du Nord).

#### SUBGENUS ATRICHOPOGON, KIEFFER

**Ceratopogon** (part.). Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 605 (1901).

**Atrichopogon**, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Brux., Vol. 30 (1906).

**Caractères généraux.** — Ailes à surface glabre; cubitus aboutissant entre le milieu et l'extrémité de l'aile, confluent avec la première nervure longitudinale ou réunie à elle par une transversale; bifurcation de la quatrième située un peu après la transversale. Pattes inermes; métatarse postérieur plus long que l'article suivant; tous les crochets tarsaux simples, égaux; empodium grand et obovale. Quant au reste, semblable au genre *Ceratopogon*.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce sous-genre ne comprend que trois espèces d'Amérique.

1. *C. (A.) exilis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 86 (1902) (Amérique du Nord).
2. *C. (A.) fuscus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 605 (1901) (Amérique du Nord).
3. *C. (A.) thersites*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 280, t. 9, f. 44 (1896) (Indes occidentales : Saint-Vincent).

### I. GENUS CULICOIDES, LATREILLE

**Culex** (part.). Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 603, n° 3 (1758).

**Ceratopogon**, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 29, n° 10 (1804).

**Culicoides**, Latreille, Gen. Crust. et Ins. Vol. 4, p. 251 (1809).

**Caractères généraux.** — (Pl. 1, Fig. 6 et 23; Pl. 4, Fig. 4, 11 et 15) Ailes à surface velue en entier ou en partie, au moins chez la femelle; cubitus réuni à la première nervure par une transversale, ou bien confondu avec elle en entier ou en partie; quatrième bifurquée tantôt dès la base (*Dufouri* et *hippocastani*), tantôt vers le milieu. Fémurs inermes; métatarse postérieur plus long que l'article suivant; crochets tarsaux simples, égaux, avec une ou plusieurs soies sur le dessous; empodium peu distinct, n'atteignant pas la moitié de la longueur des crochets. Flagellum, avec les huit premiers articles globuleux ou ovoïdaux, les trois à cinq derniers allongés. Quant au reste, semblable au genre *Ceratopogon*.

**Biologie.** — *Nymphe* dépourvue d'appendices ou de soies spinuleuses, à peu près glabre, segments abdominaux avec une rangée transversale de minimes spinules fixées à une arête divisant le segment en deux parties; segment aval sans rangée de spinules, mais à bord prolongé en coupe et portant à son extrémité deux spinules sur le dessus et deux de chaque côté.

*Larve* en forme d'anguille et très agile, glabre, dépourvue d'appendices et différant de toutes les autres larves de Chironomides par l'absence de pseudopodes sur le dessous du 1<sup>er</sup> segment thoracique. Corps de treize segments, y compris la tête. Celle-ci chitineuse; taches oculaires simples ou doubles, et situées de chaque côté de la tête; antennes remplacées par un poil placé en avant de la tache oculaire;



ouverture buccale située sur le dessous de la tête; mandibules élargies à l'extrémité, armées de trois ou quatre dents externes, se mouvant d'avant en arrière et indépendamment l'une de l'autre. Segments somatiques glabres; 1<sup>er</sup> segment thoracique avec une fine soie de chaque côté sur la partie ventrale; segment aval ayant de chaque côté trois soies semblables, terminé par un bourrelet binodal, rétractile, hyalin et portant sur chacun des deux renflements plusieurs crochets chitineux et mobiles; huit appendices hyalins et étroitement lanceolés forment une couronne à l'extrémité du bourrelet et peuvent, comme ce dernier, être entièrement retirés dans le segment. Le système trachéen est entièrement clos; les deux vaisseaux principaux sont bien distincts au moins dans les quatre premiers segments somatiques; au segment anal, ils convergent et paraissent ne former qu'un tube unique aboutissant à la couronne des huit appendices lanceolés: dessus du segment anal sans faisceaux de poils.

*Mœurs.* Les larves connues jusqu'à présent, vivent dans le suc séveux et épais, qui s'écoule des plaies des troncs d'arbres. L'insecte parfait nous incommoder par ses piqûres.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre comprend 49 espèces appartenant à l'Europe, à l'Amérique et à l'Australie.

1. *C. aeratipennis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 303, n° 284, t. 13, f. 41-42 (1889) (Australie).
2. *C. aestivus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 42, n° 36, t. 1, f. 24, t. 6, f. 36 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
3. *C. albicans*, Winnertz, idem, Vol. 6, p. 41, n° 35, t. 1, f. 22, t. 6, f. 35 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
4. *C. amoenus*, Winnertz, ibidem, Vol. 6, p. 35, n° 29, t. 1, f. 21, t. 5, f. 29 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
5. *C. ancorus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 81 (1902) (Amérique du Nord).
6. *C. biguttatus*, Coquillett, idem, Vol. 23, p. 604 (1901) (Etats-Unis).
7. *C. arcuatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 39, n° 33, t. 5, f. 33 (1852) (Angl., Holl., Autr.).
8. *C. bellus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 87, (1902) (Amérique du Nord).
9. *C. cinctus*, Coquillett, idem, Vol. 23, p. 605 (1901) (Etats-Unis).
10. *C. Cockerelli*, Coquillett, ibidem, Vol. 23, p. 603 (1901) (Etats-Unis).
11. *C. crudelis*, Karsch, Berlin. Ent. Zeits. Vol. 30, Sitzber. p. XVIII (1886) (Allemagne).
12. *C. cunctans*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 42, n° 37, t. 1, f. 22; t. 6, f. 37 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
13. *C. decempunctatus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 301, n° 282, t. 13, f. 39 (1889) (Australie).
14. *C. Dufouri*, Laboulbène, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 9, p. 163, t. 7 (1869) (France, Autriche).
15. *C. egeus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 43, t. 1, f. 20, t. 6, f. 39 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
16. *C. fascipennis*, Staeger, Kröjer : Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 594, n° 14 (1839) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
17. *C. griseus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 602 (1901) (Amérique du Nord).
18. *C. guttatus*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 35 (1904) (Brésil : Sao Paulo).
19. *C. guttipennis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 603 (1901) (Etats-Unis).
20. *C. hippocastani*, Mik, Wien. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 185, t. 2, f. 1-9 (1888) (Autriche).
21. *C. levis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 604 (1901) (Etats-Unis).
22. *C. lituratus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 281 (1896) (Indes occident. : St.-Vincent).
23. *C. lotus*, Williston, idem, p. 282, n° 13, t. 9, f. 47 (1896) (Amérique : Ile St-Vincent).
24. *C. maculithorax*, Williston, ibidem, Vol. 3, p. 277, t. 9, f. 36 (1896) (Indes occidentales : St-Vincent).
25. *C. marmoratus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 304, n° 285, t. 14, f. 43 (1889) (Austr.).
26. *C. melleus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 604 (1901) (Etats-Unis).
27. *C. minusculus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 299, n° 279, t. 13, f. 36 (1889) (Australie : Sydney).
28. *C. modestus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 43, n° 38, t. 1, f. 20, t. 6, f. 38 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
29. *C. molestus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 305, n° 286, t. 14, f. 44 (1889) (Austr.).
30. *C. mutabilis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 602, (1901) (Amérique du Nord).



31. *C. neglectus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 46, (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
32. *C. nigellus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 300, n° 281, t. 13, f. 38 (1889) (Austr.).
33. *C. nigrosignatus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 161 (1901) (Lorraine).
34. *C. obscurus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 45, n° 42, t. 1, f. 24; t. 6, f. 42 (1852) (Angl., Allem., Autr.).
35. *C. phlebotomus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 281, n° 12, t. 9, f. 46 (1896) (Amér.: Ile St-Vincent).
36. *C. pictipennis*, Staeger, Kröjer : Naturh. Tidsskr. Vol. 2, p. 593, n° 13 (1839) Europe sept. et centr.).
37. *C. pulicaris*, Linné (*punctatus*, Latr.), Syst. Nat. ed. 10, p. 603, n° 3 (1758) (Toute l'Europe).  
var. *algeriensis*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 169 (1900) (Espagne méridionale).
38. *C. pumilus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 46, n° 43, t. 1, f. 22; t. 6, f. 43 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
39. *C. pygmaeus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 278, t. 9, f. 37 (1896) (Indes occ. : St-Vincent).
40. *C. sanguisuga*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 604 (1901) (Etats-Unis).
41. *C. scutellatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 262, n° 46 (1830) (Scandinavie, Europe centrale).
42. *C. sericatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 34, n° 28, t. 5, f. 28 (1852) (Anglet., Autr., Allem., Espagne).
43. *C. splendidus*, Winnertz, idem, Vol. 6, p. 47, n° 45, t. 1, f. 22; t. 6, f. 45 (1852) (Anglet., Allem., Autr.).
44. *C. stellifer*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 604 (1901) (Etats-Unis).
45. *C. subnitidus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 299, n° 279, t. 13, f. 36 (1889) (Austr.).
46. *C. sydneyensis*, Skuse, idem, p. 302, n° 283, t. 13, f. 40 (1889) (Australie : Sydney).
47. *C. variipennis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 602 (1901) (Amérique du Nord).
48. *C. varius*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 35, n° 30, t. 1, f. 22; t. 5, f. 30 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
49. *C. versicolor*, Winnertz, idem, p. 45, n° 41, t. 1, f. 24; t. 6, f. 41 (1852) (Angl., Allem., Autr., Esp.).

## 7. GENUS OECACTA, POEY

**Oecacta.** Poey, Mem. Hist. Nat. Cuba, Vol. 1, p. 236 (1851).

**Caractères généraux.** — Antennes de quinze articles dans les deux sexes (1), celles du mâle un peu plus velues que celles de la femelle; palpes composés de cinq articles; ocelles nuls. Ailes larges, velues, couvertes de petites écailles, ciliées, à nervation semblable à celle de *Ceratopogon*, semblable à celle de la fig. 6, pl. 1, sauf que la 1<sup>re</sup> nervure est épaissie en stigma à son extrémité et non reliée à la 3<sup>e</sup> par une nervure transversale, et que la 3<sup>e</sup> n'atteint pas tout à fait le bord. Eperons des tibias et pulvilles nuls.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Ce genre ne comprend qu'une espèce du Nouveau-Monde.

1. *O. furens*, Poey, Mem. Hist. Nat. Cuba, Vol. 1, p. 236, t. 27 (1851) (Cuba, Mexique, Jamaïque).

## 8. GENUS DIDYMORPHLEPS, WEYENBERGH

**Didymorphleps.** Weyenbergh, Stett. Ent. Zeit. Vol. 44, p. 108 (1883).

**Ceratopogon** (part.). Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 308, n° 289.

**Caractères généraux.** — Antennes de quatorze articles dans les deux sexes; celles du mâle avec le panache comme chez *Ceratopogon*, celles de la femelle ayant à chaque article quatre poils aussi longs que l'antenne. Ailes (Pl. I, Fig. 17) presque opaques à cause de la pilosité microscopique et dense; d'après le dessin, la nervation du type se compose d'une nervure auxiliaire aboutissant au bord près de l'extrémité de la 1<sup>re</sup> longitudinale; 2<sup>e</sup> nulle; la 3<sup>e</sup> sort de l'arc apical de la 1<sup>re</sup> et dépasse le milieu du bord alaire, sans être réunie à la 1<sup>re</sup> par une transversale; 4<sup>e</sup> bifurquée, avec un court pédicelle; entre la 3<sup>e</sup> et la 4<sup>e</sup> se voit une fourche dont la tige est libre, comme cela est le cas pour beaucoup de *Ceratopogo-*

(1) D'après le dessin de Poey, l'auteur a compté comme 1<sup>er</sup> article l'articulation inférieure du grand article basal, le nombre serait donc de quatorze comme chez les autres *Ceratopogoninae*, et le genre *Oecacta* serait voisin ou synonyme de *Culicoides*. Probablement aussi que le tubercule basal des palpes aura été compté comme 1<sup>er</sup> article.



*ninae*, par exemple *rostratus*, Winnertz; 5<sup>e</sup> nervure fourchue; les nervures bordant cette dernière de chaque côté, ainsi que celle qui longe le rameau supérieur de la 4<sup>e</sup>, dont l'auteur écrit qu'elles n'existent que chez le mâle, ne sont que des plis alaires. Pattes comme chez *Ceratopogon*.

**Distribution géographique des espèces.** — Les deux représentants appartiennent à l'Amérique du Sud et à l'Australie.

1. *D. hortorum*, Weyenbergh, Stett. Ent. Zeit. Vol. 44, p. 110, fig. (1883) (République Argentine).

2. *D. latipennis*, Skuse, Proc. Linn. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 308, t. 14, f. 47 ala (1889) (Australie).

## 9. GENUS PACHYLEPTUS, WALKER

**Pachyleptus.** Walker, Dipt. Saunders. p. 426 (1856); Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 12, p. 225 (1894).

**Caractères généraux.** — Tête subtriangulaire, faiblement convexe en avant et en arrière; yeux réniformes, distants au vertex; front avec une ligne enfoncée entre les yeux; face avec une carène longitudinale entre les antennes; trompe conique; palpes filiformes, composés de quatre articles, le 1<sup>er</sup> court, le 2<sup>e</sup> allongé; le 3<sup>e</sup> presque deux fois plus long que le 2<sup>e</sup>; le 4<sup>e</sup> de la longueur du 2<sup>e</sup>; antennes brisées. Thorax ovoidal, convexe, tronqué en avant, son bord antérieur armé de dents coniques et aiguës; scutellum court, transversal, presque semi-circulaire; metanotum peu distinct, caché sous le scutellum; mesosternum grand et convexe. Ailes lancéolées; nervation comme chez *Ceratopogon*; cellule basale réunie à la cellule apicale (c'est-à-dire, 1<sup>re</sup> nervure non réunie à la 3<sup>e</sup> par une transversale); 3<sup>e</sup> nervure aboutissant un peu avant l'extrémité de l'aile; la 4<sup>e</sup> sinueuse. Pattes inégales; les antérieures assez courtes, ravisseuses, leurs hanches coniques et prolongées, leurs fémurs épaissis, ovoïdaux, armés en avant d'épines alignées, sur le dessous, traversés par une gouttière et armés de dents courtes, aiguës et alignées; leurs tibias, fortement arqués, avec un éperon terminal, enfoncés presque complètement dans la gouttière du fémur; leurs tarses courts, faiblement épaissis, articles deux et trois obconiques, plus longs et plus gros que le métatarse, 4<sup>e</sup> très court, paraissant bifide ou bilobé, densément velu, 5<sup>e</sup> allongé, avec deux crochets fortement arqués; pattes intermédiaires allongées, leurs hanches peu longues, leurs fémurs longs, graduellement épaissis apicalement, leurs tibias minces, de la longueur des fémurs, à peine arqués, un peu plus longs que les tarses; leur métatarse plus long que les quatre articles suivants réunis, 2<sup>e</sup> article allongé, conique, 3<sup>e</sup> très court, obconique, 4<sup>e</sup> bilobé et court, longuement velu, 5<sup>e</sup> comme aux pattes antérieures; pattes postérieures longues, leurs hanches courtes, leurs fémurs arqués, longs, faiblement épaissis apicalement, leurs tibias subcylindriques, plus longs que les fémurs, sinués; leurs tarses plus de deux fois aussi longs que les tibias, cylindriques, tous les articles également longs, crochet très long, unique et muni d'une petite dent à sa base. Abdomen oblong, aminci à la base. Voisin, si non synonyme de *Heteromyia* Say.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre ne comprend que deux espèces de l'Amérique du Sud.

1. *P. antequerae*, Arribalzaga, Bol. Acad. Nac. Cordoba, Vol. 12, p. 227 (1894) (République Argentine).

2. *P. fasciatus*, Say, Ins. Saunders, Vol. 1, Dipt. p. 426 (1856) (Amérique du Sud).

## 10. GENUS MACROPEZA, MEIGEN

**Macropeza.** Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 87 (1818); H. Loew, Zeitschr. f. Naturw. Halle, Vol. 23, p. 384, ♂ ♀ (1864).

**Caractères généraux.** — (Pl. 2, Fig. 21 et Pl. 4, Fig. 10.) Tête hémisphérique ou subsphérique; ocelles nuls; yeux sans échancrure, nus, ronds; front extraordinairement large; palpes de quatre



articles. Antennes de quatorze articles dans les deux sexes; scape gros et subglobuleux; chez le mâle, le 2<sup>e</sup> article est assez long et cylindrique; 3<sup>e</sup> à peine plus long que la moitié du 2<sup>e</sup>, un peu aminci basalement; articles quatre à neuf de même conformation, graduellement raccourcis et amincis; les cinq derniers allongés, chacun aussi long que le 8<sup>e</sup> et le 9<sup>e</sup> réunis, cylindriques, graduellement plus longs, le 10<sup>e</sup> étant le plus court, le 11<sup>e</sup> notablement plus long, les 3 derniers encore plus longs, à peu près égaux entre eux; articles deux à neuf sans pilosité longue et épaisse, mais avec quelques soies vers leur extrémité; pilosité des 5 derniers articles plus dense que celle des articles précédents. Antennes de la femelle conformées comme celles du mâle sauf que les cinq articles terminaux sont autrement proportionnés, les 4 premiers étant subégaux, cylindriques, allongés, chacun aussi long que le 8<sup>e</sup> et le 9<sup>e</sup> réunis, le dernier un peu plus court; en outre, la pilosité des articles 2-9 est dense, grossière et assez longue, celle des cinq derniers articles comme chez le mâle. Ailes nues; celles du mâle de grandeur ordinaire; 2<sup>e</sup> nervure nulle; 3<sup>e</sup> non réunie à la 1<sup>re</sup> par une transversale, 2 fois aussi longue qu'elle, aboutissant assez près de la pointe alaire; 4<sup>e</sup> bifurquée en deçà de la transversale qui la relie à la 3<sup>e</sup>; 5<sup>e</sup> bifurquée en dessous de la transversale; chez la femelle, les ailes sont plus de deux fois aussi longues que chez le mâle et la bifurcation de la 5<sup>e</sup> nervure a lieu au-delà de celle de la 4<sup>e</sup>. Pattes de la femelle longues, les postérieures très longues; tarsi postérieurs beaucoup plus longs que le fémur et le tibia réunis; leur métatarse aussi long que les quatre articles suivants réunis; pattes du mâle comme chez *Ceratopogon*, non démesurément allongés, tarsi postérieurs à peine plus longs que le tibia, 4<sup>e</sup> article raccourci comme aux tarsi antérieurs; 5<sup>e</sup> article muni sur le dessous de spinules très fortes, chez la ♀, d'une pilosité ordinaire chez le ♂; crochets de la ♀ assez longs, peu arqués, non dentés, mais avec un petit crochet latéral et obtus, situé à leur base; crochets du ♂ plus courts, plus arqués, avec une petite dent sous le sommet, sans crochet latéral à leur base. Le ♂ : 2,2 mm.; ♀ 3,8 mm.

**Distribution géographique des espèces.** — Les deux espèces reviennent à l'Europe et à l'Asie.

1. *M. albitarsis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 87, tab. 3 fig. 1, ♀, 2 ant. (1818) (Allemagne, Hollande, Autriche).
2. *M. gibbosa*, Wiedemann, Analect. Ent. p. 10 (1824) (Indes orientales).

## II. GENUS BEZZIA, KIEFFER

**Ceratopogon** (part.). Meigen, Klass. Vol. 1, p. 29, n° 9 (1804).

**Bezzia**. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr., p. 69 (1899).

**Caractères généraux.** — (Pl. 1, Fig. 8, Pl. 2, Fig. 4, Pl. 4, Fig. 16 et Pl. 3, Fig. 1.) Palpes de quatre articles dont le 4<sup>e</sup> est aussi long que le 2<sup>e</sup>; le 1<sup>er</sup> et le 3<sup>e</sup> courts. Les huit premiers articles du flagellum de la femelle ovoïdaux, les derniers allongés. Ailes nues; cubitus séparé de la 1<sup>re</sup> nervure sur tout son parcours et non réuni à elle par une transversale, son extrémité située entre le milieu et l'extrémité de l'aile. Fémurs tous inermes (sous-genre *Probezzia*) ou bien armés de spinules sur le dessous (sous-genre *Bezzia*); métatarse postérieur plus long que l'article suivant; crochets tarsaux, tantôt simples, tantôt avec une dent au côté interne; tantôt avec un crochet secondaire au côté interne; dessous des tarsi velu, parfois spinuleux. Le type est *ornata*. Pour le reste, semblable à *Ceratopogon*.

**Biologie.** — Les insectes qui forment ce genre, vivent à l'état larvaire dans l'eau. Les œufs, longs de 0.5 à 0.7 mm. sont déposés par petites agglomérations, au nombre de 100 à 200, sur les conferves, les Callitriche, les Montia ou autres plantes aquatiques, et les larves vivent au même endroit. Celles-ci ont la forme de petits serpents; elles sont glabres, translucides, longues de 10 à 12 mm. et ne diffèrent de celles du genre *Culicoides* que par le segment anal qui porte à son extrémité, une couronne de



soies, dont huit très longues et quatre courtes. Mandibules en forme de crochets simples. Les deux troncs respiratoires distincts depuis la tête jusqu'à l'extrémité du segment anal; pas de stigmates.

*Nymphe* avec deux stigmates thoraciques longs et élargis en oreillette à l'extrémité; les six premiers segments abdominaux fortement rétrécis à chaque extrémité, et munis vers leur milieu de huit fortes spinules; le 7<sup>e</sup> ou dernier segment terminé par deux spinules beaucoup plus longues.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre comprend 44 espèces qui reviennent à l'Europe, à l'Amérique et à l'Australie.

1. *B. affinis*, Staeger in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 595, n° 18 (1839) (Scandinavie).
2. *B. albipes*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 77, n° 74, t. 8, f. 72 (1852) (Angl., Allemagne, Autriche).
3. *B. albiventris*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 311, n° 7 (1861) (Amérique du Nord).
4. *B. Barberi*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 601 (1901) (Amérique du Nord).
5. *B. bicolor*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 31, n° 16 (1804) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche, Espagne).
6. *B. bidentata*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 9, p. 162 (1901) (Lorraine).
7. *B. bivittata*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
8. *B. calceata*, Walker, Ins. Britan., Dipt. Vol. 3, p. 239, n° 81 (1856) (Angleterre).
9. *B. circumdata*, Staeger, in Kröjer: Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 596, n° 20 (1839) (Suède, Norw., Dan.).
10. *B. elegans*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 599 (1901) (Amérique du Nord).
11. *B. exposita*, Coquillett, idem, p. 600 (1901) (Amérique du Nord).
12. *B. flavipalpis*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 80, n° 77, t. 8, f. 75 (1852) (Angl., Allem., Autriche).
13. *B. flavitarsis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 20, n° 71 (1838) (Scandinavie, Allemagne).
14. *B. flavonigra*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
15. *B. gibber*, Coquillett, idem, Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
16. *B. glabra*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 85 (1902) (Amérique du Nord).
17. *B. gracilipes*, Winnertz, Linnæa Ent. Vol. 6, p. 72, n° 67, t. 8, f. 67 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche, Hongrie).
18. *B. gracilis*, Winnertz, idem, p. 76, n° 72 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
19. *B. inermis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 86 (1902) (Amérique du Nord).
20. *B. inflata*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 71, n° 65, t. 8, f. 65 (1852) (Angl., Allemagne, Autriche).
21. *B. Johnsoni*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 600 (1901) (Amérique du Nord).
22. *B. latipennis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 4, p. 308, n° 289, t. 14, f. 47 (1889) (Australie : N. S. Wales).
23. *B. media*, Coquillett, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 6, p. 166 (1904) (New-Jersey).
24. *B. nobilis*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 79, n° 76, t. 8, f. 74 (1852) (Angl., Allem., Autriche).
25. *B. opaca*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 312, n° 9 (1861) (Amérique du Nord).
26. *B. ornata*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 262, n° 47 (1830) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche, Hongrie).
27. *B. pachymera*, Williston, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 1, p. 224 (1900) (Mexique).
28. *B. pallidetarsata*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 29, p. 171 (1900) (Espagne, Egypte).
29. *B. pratensis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 264, n° 54 (1830) (Allemagne).
30. *B. pruinosa*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
31. *B. pulverea*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 600 (1901) (Amérique du Nord).
32. *B. punctipennis*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 278, n° 4, t. 9, f. 39 (1896) (Amérique : île Saint-Vincent).
33. *B. rubiginosa*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 72, n° 68, t. 8, f. 68 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
34. *B. setipes*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
35. *B. setulosa*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 312, n° 8 (1861) (Amérique du Nord).
36. *B. signata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 29, n° 9 (1804) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne, Autriche).
37. *B. Smithii*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 600 (1901) (Amérique du Nord).
38. *B. solstitialis*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 78, n° 75, t. 1, f. 7. t. 8, f. 73 (1852) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche, Hongrie).



39. *B. tæniata*, Haliday in Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 238, n° 79 (1856) (Angleterre).
40. *B. terminalis*, Coquillett, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 6, p. 90 (1964) (Nicaragua).
41. *B. valvata* (1), Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 72, n° 66, t. 8, f. 66 (Angleterre, Allemagne).
42. *B. varicolor*, Coquillett, Ent. News Philad. Vol. 13, p. 84 (1902) (Amérique du Nord : New-York).
43. *B. venusta*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 78, n° 24 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, France, Autriche, Hongrie).
44. *B. venustula*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 278, n° 3, t. 9, f. 38 (1896) (Amérique : île Saint-Vincent).

## 12. GENUS BRACHYPOGON, KIEFFER

**Ceratopogon** (part.). Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 49, n° 47 (1852).

**Brachypogon**. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 69 (1899).

**Caractères généraux.** — (Pl. 1, Fig. 22) Palpes de quatre articles dont le deuxième grand et très élargi, les autres petits. Les huit premiers articles du flagellum de la femelle globuleux ou ovoïdaux, les derniers allongés. Ailes nues; cubitus confondu avec la première nervure sur tout son parcours; nervure discoïdale non bifurquée. Tous les fémurs inermes; métatarse postérieur plus long que l'article suivant; crochets tarsaux simples et égaux dans les deux sexes. Quant au reste, semblable à *Ceratopogon*.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre ne comprend que deux espèces, l'une d'Europe, l'autre d'Australie. Le type est *vitiosus*.

1. *B. imperfectus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N.S. Wales (2) Vol. 4, p. 307, t. 14, f. 46 (1889) (Australie).
2. *B. vitiosus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 49, n° 47, t. 1, f. 25, t. 6, f. 47 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).

## 13. GENUS CERATOLOPHUS, KIEFFER

**Ceratopogon** (part.). Meigen, Klass. Vol. 1, p. 27, n° 2 (1804).

**Sphaeromyas** (part.). Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 152 (1833).

**Ceratolophus** (part.). Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 69 (1899).

**Caractères généraux.** — (Pl. 2, Fig. 3). Palpes de quatre articles, ou de cinq, si on considère comme premier article le prolongement cylindrique auquel ils sont insérés et qui offre la même pilosité et la même forme que les articles proprement dits. Articles du flagellum de la femelle ellipsoïdaux ou allongés. Ailes glabres, sauf chez la femelle de *ochraceus*; cubitus réuni à la première longitudinale par une transversale ou confondu avec elle au moins en partie, son extrémité dépassant le milieu de l'aile; discoïdale bifurquée. Tous les fémurs inermes; métatarse postérieur plus long que l'article suivant; dessous des tarses tantôt velu, tantôt spinuleux, parfois velu chez un sexe et spinuleux chez l'autre; crochets tarsaux tantôt égaux et simples dans les deux sexes, tantôt, chez la femelle, égaux, avec un crochet latéral en dehors, ou égaux avec une dent en dehors, ou enfin d'inégale longueur. Pour le reste, semblable à *Ceratopogon*.

**Remarque.** — Ce genre est pris ici dans un sens plus restreint que je ne l'avais fait d'abord; son étendue primitive était égale à *Ceratolophus* sensu stricto + *Palpomyia* + *Heteromyia* + *Serromyia*.

**Mœurs.** — Ces moucheron nous incommodent par leurs piqûres; comme ils abondent aux environs des ruisseaux et des mares, il est probable que leurs larves vivent dans l'eau.

**Distribution géographique des espèces.** — Les 73 espèces dont se compose ce genre, proviennent de toutes les parties du globe.

1. *C. albarius*, Coquillett, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 308 (1895) (Amérique du Nord).

(1) Selon Loew, identique à *Macropeza albitarsis*; il faudrait admettre, en ce cas, que Winnertz n'a pas remarqué le manque de panache, ce qui paraît peu probable.



2. *C. albicornis* Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 74, n° 15 (1818) (Allemagne).
3. *C. albigennis*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz 2), Vol. 9, p. 163 (1901) (Lorraine).
4. *C. annulatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 17, n° 59 (1838) (Allemagne).
5. *C. antennalis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 606 (1901) (Amérique du Nord).
6. *C. arcticus*, Coquillett, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 396 (1900) (Alasca).
7. *C. argentatus*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 310, n° 5 (1861) (Amérique du Nord).
8. *C. bimaculatus*, Loew, idem, Vol. 5, p. 311, n° 6 (1861) (Amérique du Nord).
9. *C. brunipes*, (non Meigen) Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3641, n° 13 (1850) (Scandinavie).
10. *C. candidatus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 57, n° 53, t. 1, f. 24, t. 7, f. 53 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
11. *C. caudellii*, Coquillett, Jour. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1906) (Amérique du Nord).
12. *C. chiopterus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 263, n° 50 (1830) (Amérique du Nord).
13. *C. cirereus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 177, n° 2 (1826) (France, Allemagne).
14. *C. communis*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 27, n° 2 (1804) (Russie, Scandin., Angl., Allemagne, France).
15. *C. concinnus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 77, n° 23 (1818) (Laponie, Scandinavie, Angleterre, Allemagne, France).
16. *C. copiosus*, Winnertz, Linnæa Ent. Vol. 6, p. 56, n° 52, t. 1, f. 6, 9, 24, t. 7, f. 52 (1852) (Angl., Allem.).
17. *C. coracinus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3646, n° 23 (1850) (Scandinavie).
18. *C. dimidiatus*, Adams, Bull. Univ. Kansas (2), Vol. 2 p. 27 (1903) (Amérique du Nord).
19. *C. diversus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 607 (1901) (Amérique du Nord).
20. *C. dorsalis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3644, n° 19 (1850) (Scandinavie).
21. *C. flavivestris*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 52, n° 50 (1852) (Angleterre, Holl., Allem., Autr.).
22. *C. flavivestroides*, Strobl, Progr. Gymnas. Seitenstetten, p. 64 (1880) (Autriche).
23. *C. flavoscutellatus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3648 n° 27 (1850) (Scandinavie).
24. *C. floralis*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 27, n° 3 (1804) et Syst. Besch. Vol. 1, p. 70 (1818) (Allemagne).
25. *C. fuscipes*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3644, n° 18 (1850) Suède et Norvège).
26. *C. fuscus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, n° 5 (1804) et Syst. Besch. Vol. 1, p. 70 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche).
27. *C. gilvus*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) Amérique du Nord).
28. *C. glabricollis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 18, n° 60 (1838) (Allemagne).
29. *C. gracilis*, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 152 (1833) (Angleterre).
30. *C. holosericeus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 27, n° 1 (1804) et Syst. Besch. Vol. 1, p. 70 (1818) (Angleterre, Allemagne).
31. *C. humeralis*, Zetterstedt, Ins. Lappon. Dipt. p. 820, n° 5 (1838) et Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3640 (1850) (Laponie, Scandinavie).
32. *C. illustris*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 53, n° 51, tab. 1 fig. 10, 25; tab. 7 fig. 51 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
33. *C. imparunguis*, Becker, Mitteil. Mus. Naturk. Berl. Vol. 2, P. 3, p. 72, n° 104, tab. 4b, fig. 14-15 (1903) (Egypte).
34. *C. lacteipennis*, Zetterstedt, Ins. Lapp. Dipt. p. 820, n° 4 (1838) et Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3639 (1850) Laponie, Scandinavie, Allemagne, Autriche).
35. *C. lateralis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 18, n° 61 (1838) Allemagne, Autriche, Hongrie).
36. *C. leucopeza*, Meigen, (*albitarsis*, Meigen), Klass. Vol. 1, p. 29, n° 11 (1804) (Allemagne, France, Hollande, Scandinavie, Russie).
37. *C. leucopterus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, n° 4 (1804) (Allemagne, Angleterre).
38. *C. longicornis*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 280, n° 8, tab. 9, fig. 43 (1896) (Amérique : Ile St-Vincent).
39. *C. luteitarsis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 18, n° 64 (1838) (Allemagne).
40. *C. magnus*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
41. *C. melancholicus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 18, n° 63 (1838) (Allemagne).
42. *C. minutus*, Meigen, idem, Vol. 6, p. 263 (1830) (Allemagne).
43. *C. mundus*, Loew, Zeitschr. f. Naturw. Halle, Vol. 23, p. 381 (1864) (Allemagne).
44. *C. nebulosus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 606 (1901) (Amérique du Nord).
45. *C. uigritulus*, Zetterstedt, Ins. Lappon., Dipt. p. 820, n° 3 (1838) (Laponie, Suède, Norvège).



46. *C. nitidus*, Macquart, Rec. Soc. Sc. Agric. Lille, p. 178, n° 3 (1826) (Scandinavie, Angleterre, Hollande, France, Allemagne, Autriche).
47. *C. niveipennis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 73, n° 12 (1818) (Nouvelle-Zemble, Scandinavie, Allemagne, Autriche, Italie, Angleterre, France, Espagne).
48. *C. ochraceus*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 48, n° 46, tab. 1 fig. 20; tab. 6 fig. 46 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche).
49. *C. pallipes*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 74, n° 17 (1818) (Angleterre, Allemagne).
50. *C. palustris*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, n° 6 (1804) (Scandinavie, Russie, Anglet., Allem., France).
51. *C. pictellum*, Rondani, Arch. Zool. Anat. Fis. (2), Vol. 1, p. 190 (1869) (Italie).
52. *C. politus*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 606 (1901) (Amérique du Nord).
53. *C. punctatus*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 264, n° 53 (1830) (Allemagne).
54. *C. pungens*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2) Vol. 9, (1901) (Lorraine).
55. *C. pusio*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3647, n° 26 (1850) (Scandinavie).
56. *C. sequax*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 282, n° 14, t. 9, f. 48 (1896) (Amér. : Ile St-Vinc.).
57. *C. setiger*, Loew, Zeit. f. Naturw. Halle, Vol. 23, p. 380 (1864) (Allemagne).
58. *C. signatus*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 29, n° 9 (1804) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne, Autriche).
59. *C. sordidellus*, Zetterstedt, Ins. Lapp. Dipt. p. 820, n° 6 (1838) (Scand., Et.-Unis, Novaja-Semlja).
60. *C. stigma*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 73, n° 14, t. 2, f. 18 (1818) (Scandin., Anglet., Allem.).
61. *C. stigmatis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 86 (1902) (Amérique du Nord).
62. *C. tessellatus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3642 n° 15 (1850) (Scandinavie).
63. *C. tigrinus*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 4, p. 306, n° 287, t. 14, f. 45 (1889) (Austr.).
64. *C. trichopus*, Thomson, Eugénies Resa, Dipt. p. 444 (1868) (Chine).
65. *C. unimaculatus*, Macquart, Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, p. 178, n° 4 (1826) (Scandinavie, Anglet. Hollande, France, Allemagne).
66. *C. univittatus*, Zetterstedt, Ins. Lapp. Dipt. p. 820, n° 2 (1838) (Scandinavie, Laponie).
67. *C. validinervis*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3645 n° 21 (1850) (Scandinavie).
68. *C. varipes*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 18, n° 62 (1838) (Allemagne).
69. *C. venustus*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 278, t. 9, f. 38 (1896) (Ind. Occ. : St-Vinc.).
70. *C. villosus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3645, n° 20 (1850) (Scandinavie).
71. *C. viridis*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 607 (1901) (Amérique du Nord).
72. ?*C. vittatus*, Wiedemann, Zool. Magaz. Vol. 1, p. 66, n° 6 (1817) (Allemagne).
73. *C. vittiger*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3642 n° 16 (1850) (Scandinavie).

#### 14. GENUS PALPOMYIA, MEGERLE

**Ceratopogon** (part.). Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, n° 7 (1804).

**Palpomyia**. Megerle, in Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 65, n° 35 (1818) (sine descr.); Stephens, Catal. Brit. Ins. Vol. 2, p. 238 (1829).

**Ceratolophus** (part.). Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 69 (1899).

**Caractères généraux.**— (Pl. I, Fig. II.) Ne diffère du genre précédent que par la conformation des pattes; tous les fémurs ou une partie des fémurs armés sur le dessous, d'une ou de plusieurs épines; fémurs non fortement épaissis; dessous du dernier article tarsal tantôt spinuleux, tantôt velu; crochets tarsaux de la femelle tantôt égaux et avec une dent au côté interne, tantôt égaux et simples, tantôt inégaux et simples.

**Biologie.**— Les larves de ce genre vivent dans l'eau et ne se distinguent de celles du genre *Bezzia* que par les soies anales qui sont seulement au nombre de huit et toutes d'égale longueur.

*Nymphes* flottant dans l'eau, à peu près immobiles et dans une position verticale.

#### TABEAU DES SOUS-GENRES

1. Antennes du mâle verticillées avec de courtes soies comme celles de la

femelle . . . . . 1. Subgenus ALASION, Rondani.



- *Antennes du mâle avec un panache* . . . . . 2  
 2. *Dernier article tarsal avec deux rangées de spinules sur le dessous.* . . . 2. Subgenus *SPHAEROMYAS*, Stephens.  
 — *Dernier article tarsal velu sur le dessous* . . . . . 3. Subgenus *PALPOMYIA*, Megerle.

### 1. SUBGENUS ALASION, RONDANI

**Ceratopogon** (part.). Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 81, n° 31 (1818).

**Apogon** (proeocc.). Rondani, Prodr. Vol. 1, p. 175, n° 1 (1856).

**Alasion.** Rondani, idem, Vol. 2, Corrigenda p. 14 (1857).

**Caractères généraux.** — Antennes du mâle avec des verticilles de poils courts, comme chez la femelle; fémurs, au moins aux pattes antérieures, munies de spinules sur le dessous.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce à rapporter ici est très douteuse, ce qui est aussi le cas pour le sous-genre lui-même; Rondani n'en donne pas de description; Meigen et aucun autre auteur subséquent ne font mention du manque de panache chez le mâle, caractère connu seulement pour *Oecacta*, *Macroptilum* et *Macropeza*; *Cerat. hortulanus* Meig. est considéré comme synonyme de *flavipes*.

1. *P. (A.) hortulana*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 81, n° 31 (1818) (Allemagne ou Italie).

### 2. SUBGENUS SPHÆROMYAS, STEPHENS

**Ceratopogon** (part.). Meigen, Klass. Vol. 1, p. 30, n° 13 (1804).

**Sphæromyas.** Stephens, Cat. Brit. Dipt. Vol. 2, p. 236 (1829).

**Xylocrypta.** Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 69 (1899).

**Caractères généraux.** — Article terminal des tarses avec une double rangée de spinules sur dessous. Quant au reste, comme plus haut. Type : *fasciatus*, Meigen.

**Distribution géographique des espèces.** — On peut ranger ici les 10 espèces suivantes provenant d'Europe et d'Amérique.

1. *P. (S.) annularis*, Curtis, Brit. Ent. Vol. 6, p. 285, n° 2 (1829) (Angleterre).
2. *P. (S.) elegans*, Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 58, n° 56, t. 7, f. 56 (1852) (Allemagne).
3. *P. (S.) fasciata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 30, n° 13 (1804) (Europe centrale).
4. *P. (S.) longipennis*, Loew, Berl. Ent. Zeits. Vol. 5, p. 313, n° 10 (1861) (Amérique du Nord).
5. *P. (S.) scabra*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
6. *P. (S.) Schwartzii*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 605 (1901) (Etats-Unis).
7. *P. (S.) Slossonæ*, Coquillett, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amér. du Nord).
8. *P. (S.) subaspera*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23, p. 606 (1901) (Etats-Unis).
9. *P. (S.) tibialis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 82, n° 36 (1818) (Europe septentrionale et centrale, Amérique du Nord).
10. *P. (S.) varipes*, Curtis, Brit. Ent. Vol. 6, p. 285, n° 3 (1829) (Angleterre).

### 3. SUBGENUS PALPOMYIA, MEGERLE

**Caractères généraux.** — Article terminal des tarses velu sur le dessous. Quant au reste, comme plus haut.

**Description géographique des espèces.** — Les 48 espèces suivantes reviennent à l'Europe et à l'Amérique du Nord.

1. *P. affinis*, Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 595, n° 18 (1839) (Europe septentrionale),
2. *P. annulipes*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 264, n° 55 (1830) (Scandinavie, Allemagne).
3. *P. armata*, Meigen, idem, Vol. 1, p. 83, n° 38 (1818) (Angleterre, Allemagne).



4. *P. armipes*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 20, n° 70 (1838) (Scandinavie, Allemagne).
5. *P. atra*, Meigen, ibidem, Vol. 1, p. 84, n° 41 (1818) (Angleterre, Allemagne).
6. *P. binotata*, Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 596, n° 19 (1839) (Scandinavie).
7. *P. brachialis*, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 152 (1833) (Angleterre).
8. *P. calceata*, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 239, n° 81 (1856) (Angleterre).
9. *P. castellana*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 170 (1900) (Espagne).
10. *P. cingulata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 30, n° 14 (1804) (Angleterre, Allemagne).
11. *P. circumdata*, Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 596, n° 20 (1839) (Suède, Norwège, Danemark).
12. *P. Currieri*, Coquillett, Journ. New-York Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
13. *P. distincta*, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 152 (1833) (Angleterre).
14. *P. ephippium*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4873 (1855) (Scandinavie, Autriche).
15. *P. erythrocephala*, Staeger in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 597, n° 23 (1839) (Scandinavie, Allemagne).
16. *P. femorata*, Meigen (*cingulata* Meigen), Klass. Vol. 1, p. 28, n° 7, t. 2, f. 4 (1804) (Europe septentrionale et centrale).
17. *P. ferruginea*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 265, n° 58 (1830) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne, Autriche).
18. *P. flavicornis*, Staeger, in Kröjer, Naturhist. Tidsskr. Vol. 2, p. 599, n° 29 (1839) (Scand., Hollande).
19. *P. flavicrus*, n. nov. = *flavipes* (non Meigen), Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, P. 2, p. 144 (1847) (Russie).
20. *P. flavipes*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, n° 8 (1804) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne, Autriche, Hongrie).  
     *var. apicalis*, Strobl, Glasnik. Zem. Mus. Bosni Vol. 10, p. 612 (1898) (Autriche).  
     *var. flavoscutellata*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 170 (1900) (Espagne).
21. *P. flavitarsis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 7, p. 20, n° 71 (1838) (Scandinavie, Allemagne).
22. *P. Försteri*, Meigen, idem, p. 21, n° 73 (1838) (Allemagne).
23. *P. fulva*, Macquart, Rec. Soc. Sc. Agric. Lille, p. 181, n° 13 (1826) (Angleterre, Hollande, France, Allemagne).
24. *P. hortulana*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 81, n° 31 (1818) (Scandinavie, Angleterre, Allemagne).
25. *P. leucogastra*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3659, n° 43 (1850) (Scandinavie, Autriche).
26. *P. lineata*, Meigen, Klass. Vol. 1, p. 30, n° 15 (1804) (Russie, Scand., Angl., Allem., Holl., France, Autriche, Italie).
27. *P. maculipes*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 265, n° 56 (1830) (Allemagne).
28. *P. morenae*, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 170 (1900) (Espagne).
29. *P. morio*, Fabricius, Syst. Ent. p. 800, n° 6 (1775) (Europe septentrionale et centrale).
30. *P. nigripes*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 265, n° 57 (1830) (Allemagne).
31. *P. nubifera*, Coquillett, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 13, p. 56-64 (1905) (Amérique du Nord).
32. *P. picta*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 80, n° 29 (1818) (Angleterre, Allemagne, Hongrie).
33. *P. posticata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9, p. 3658 n° 42 (1850) (Scandinavie, Autriche).
34. *P. pratensis*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 6, p. 264, n° 54 (1830) (Allemagne).
35. *P. procera*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4867 n° 37 (1855) et Vol. 14, p. 6516 (Scandinavie).
36. *P. rufa*, Loew, Berl. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 314, n° 12 (1861) (Amérique du Nord).
37. *P. rufipectus* (1), Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 62, n° 60, t. 1, f. 19, 24; t. 7, f. 60 (1852) (Angleterre, Allemagne, Autriche, Italie).
38. *P. rufipes*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 81, n° 32 (1818) (Scandinavie, Allemagne, Angleterre).
39. *P. rufitarsis*, Meigen, idem, p. 83, n° 39 (1818) (Angleterre, Allemagne).
40. *P. serripes*, Meigen, ibidem, p. 82, n° 34 (1818) (Russie, Allemagne, Angleterre, Autriche, Italie).
41. *P. spinipes*, Meigen, ibidem, p. 81, n° 33 (1818) (Angleterre, Hollande, Allemagne, Autriche, Hongrie).
42. *P. succincta*, Meigen, ibidem, p. 85, n° 42, (1818) et Vol. 6, p. 262 (1830) (Allemagne, Angleterre).
43. *P. taeniata*, Haliday in Walker, Ins. Britan. Dipt. Vol. 3, p. 238, n° 79 (1856) (Angleterre).
44. *P. tarsata*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 12, p. 4874, n° 48 (1855) (Scandinavie).

(1) Selon H. Loew, synonyme de *erythrocephalus*, Staeg



45. *P. terrea*, Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 85, n° 44 (1818) et Vol. 6, p. 262 (1830) (Allemagne).  
 46. *P. transfuga*, Staeger in Kröjer : Natur. Tidsskr. Vol. 2, p. 598, n° 26 (1839) (Scandinavie).  
 47. *P. trivialis*, Loew, Berlin, Ent. Zeits. Vol. 5, p. 309 n° 4 (1861) (Amérique du Nord).  
 48. *P. variegata* (1), Winnertz, Linn. Ent. Vol. 6, p. 59, n° 57, t. 7, f. 57 (1852) (Angleterre).

## 15. GENUS HETEROMYIA, SAY

**Heteromyia.** Say, Amer. Ent. Vol. 2, p. 79 (1825).

**Ceratopogon** (part.). Loew, Berl., Ent. Zeits. Vol. 5, p. 313, n° 11 (1861).

**Caractères généraux.** — Tête petite, arrondie, plane sur le devant; yeux grands, réniformes, élargis par en bas, rapprochés apicalement; ocelles nuls; trompe plus courte que la tête; palpes de quatre articles, dont le premier court et le quatrième le plus long; antennes de quatorze articles; premier article gros, mais court; les huit suivants subvoïdaux, les cinq derniers longs, cylindriques, deux fois aussi longs qu'un des articles précédents. Thorax subglobuleux, convexe dessous et dessus, un peu prolongé et aigu en avant sur le dessus; scutellum transversal. Ailes nues (Pl. I, Fig. 15); nervation comme l'indique cette figure; d'après Johannsen, qui a examiné des exemplaires du type, la première nervure n'est pas simple, comme l'indique le dessin de Say, mais bifurquée, le rameau inférieur peu marqué, il est vrai, imitant une nervure transversale reliant la première nervure à la troisième. Pattes inégales; hanches antérieures un peu allongées, fémurs antérieurs dilatés fortement (Pl. 4, Fig. 13), avec une série de spinules sur le dessous, leurs tibias arqués et appliqués contre le bord inférieur des fémurs; tarses médiocres; pattes intermédiaires grêles, plus longues que les antérieures; pattes postérieures les plus longues, leurs tarses allongés, les deux premiers articles subégaux, les autres plus courts; crochet tarsal long, grêle, unique.

**Distribution géographique des espèces.** — Ce genre, qui n'est peut-être qu'un sous-genre du précédent, comprend cinq espèces d'Amérique.

1. *H. clavata*, Williston, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 1, p. 225 (1900) (Amér. centrale : Mexique).
2. *H. fasciata*, Say, Amer. Ent. Vol. 2, p. 80, t. 35 (1825) (Amérique du Nord).
3. *H. festiva*, Loew, Berl., Ent. Zeit. Vol. 5, p. 314, n° 13 (1861) (Amérique du Nord).
4. *H. plebeia*, Loew, idem, Vol. 5, p. 313, n° 11 (1861) (Amérique du Nord).
5. *H. Prattii*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 25, p. 88 (1902) (Amérique du Nord).

## 16. GENUS SERROMYIA, MEGERLE

**Culex** (part.). Fabricius, Syst. Ent. p. 800, n° 6 (1775).

**Ceratopogon** (part.). Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, n° 7, t. 2, f. 4 (1804).

**Chironomus** (part.). Fabricius, Syst. Antl. p. 45, n° 35 (1805).

**Serromyia**, Megerle in Meigen, Syst. Besch. Vol. 1, p. 66 (1818).

**Prionomyia**, Stephens, Cat. Brit. Ins. Vol. 2, p. 237 (1829).

**Ceratolophus** (part.). Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 69 (1899).

**Caractères généraux.** — Ce genre ne diffère de *Palpomyia*, dont il n'est peut-être qu'un sous-genre, que par les fémurs postérieurs fortement épaissis; crochets tarsaux du mâle et ceux des 4 pattes antérieures de la femelle simples, égaux et petits; ceux des pattes postérieures de la femelle inégaux, l'un plusieurs fois aussi long que l'autre.

**Biologie.** — La larve de *S. scirpi* vit sous les gaines des feuilles de *Scirpus*, dans les prés humides et a la forme de celles de *Palpomyia*.

(1) Selon Loew, probablement synonyme de *maculipes*, Meig., et de *unimaculatus*, Macq.



**Distribution géographique des espèces.** — Les deux ou trois espèces qui forment ce genre, reviennent à l'Europe et à l'Amérique.

1. *S. femorata* (*armata*, Meig., *ater*, Meig., *Foersteri*, Meig., *rufitarsis*, Meig.), Meigen, Klass. Vol. 1, p. 28, n° 7, t. 2, f. 4, (1804) (Europe et Nord de l'Amérique).
2. *S. morio* (1), Fabricius, Syst. Ent. p. 800, n° 6 (1775) (Nord de l'Europe).
3. *S. scirpi*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2) Vol. 9, p. 157 (1901) (Bitche).

## 17. GENUS HÆMATOMYIDIUM, GOELDI (2).

**Hæmatomyidium.** Goeldi, Mem. Mus. Paraense Hist. Nat. et Ethnogr. n° 4, p. 137 (1905).

**Caractères généraux.** — Tête subarrondie; trompe courte, en stylet; Palpes de 5 articles, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> longs. Antennes de 14 articles, dont les derniers sont allongés. Ailes avec pilosité microscopique entremêlée de poils plus longs; nervure costale s'arrêtant à sa jonction avec le cubitus; 1<sup>re</sup> nervure longitudinale aboutissant au bord, à peine au-delà de la bifurcation de la posticale; cubitus proche de la 1<sup>re</sup> nervure dans sa moitié basale, unie à elle dans son milieu par une nervure transversale pas plus longue que large, aboutissant au bord un peu au-delà du milieu de l'aile; transversale ordinaire oblique, aussi longue que la moitié du cubitus; discoïdale bifurquée au-dessous du milieu du cubitus, rameau supérieur droit, atteignant la pointe alaire, rameau inférieur un peu courbé par en bas à son origine; bifurcation de la posticale située sous celle de la discoïdale; sans autres nervures distinctes. Pattes peu longues; fémurs non renflés, inermes; métatarse postérieur deux fois aussi long que le 2<sup>e</sup> article. Mâle inconnu.

**Mœurs.** — Ce genre est fondé sur un insecte commun dans les maisons de Para et appelé « Miruim » par les indigènes qui redoutent ses piqures douloureuses et suivies d'une inflammation. Larve probablement dans la mer.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce revient à l'Amérique du Sud.

1. *H. paraense*, Goeldi, Mem. Mus. Paraense. n° 4, p. 137, ♀, f. 143. ♀ et 144, aile (1905) (Brésil : Para).

## 18. GENUS PSYCHOPHÆNA, PHILIPPI

**Psychophæna.** Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 628 (1865).

**Caractères généraux.** — Trompe aussi longue que la tête. Palpes de quatre articles, le 3<sup>e</sup> gros et obconique, le 4<sup>e</sup> un peu plus court, mince et cylindrique. Antennes longuement velues, de quatorze articles; 1<sup>er</sup> article gros; les sept suivants subglobuleux et, du moins chez la femelle, non pétiolés; les derniers allongés, le terminal lancéolé. Ailes (3) avec une cellule basale distincte, un stigma et une minime cellule marginale avant le stigma; nervure transversale perpendiculaire et située avant la bifurcation de la 4<sup>e</sup>; 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> nervures bifurquées; sans autres nervures; bord postérieur longuement cilié. Pattes velues, sans éperon; métatarse long. Mâle inconnu.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce revient à l'Amérique du Sud.

1. *P. pictipennis*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 628, t. 24, f. 12 ♀ (1865) (Chili).

(1) Probablement synonyme de *femorata*, selon les auteurs.

(2) Ce genre est très probablement synonyme de *Culicoides* ou de *Ceratopogon*; comme il n'est pas mention de l'empodium, sa place demeure douteuse.

(3) D'après le dessin alaire, les ailes sont nues et la nervation ressemble à celle des *Ceratopogonina*; la 3<sup>e</sup> nervure est confluite apicalement avec la 1<sup>re</sup> en formant, un peu après le milieu du bord, une sorte de stigma, elle en est un peu séparée dans sa partie basale, en y formant ainsi une « minime cellule marginale »; la 4<sup>e</sup> nervure a une fourche longuement pétiolée; fourche de la 5<sup>e</sup> située en dessous de celle de la 4<sup>e</sup>. Peut-être ce genre, classé par Philippi parmi les Cécidomyies, est-il identique à *Ceratopogon* ou à *Culicoides*, comme le pense Johannsen; en tous cas, il fait partie des *Ceratopogonina*.



## 19. GENUS TETRAPHORA, PHILIPPI

**Tetraphora.** Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 630 (1865).

**Caractères généraux.** — (Pl. I, Fig. 9) Antennes aussi longues que la tête et le thorax réunis, moniliformes, composées de douze à quatorze articles, à longs verticilles de poils; articles inférieurs presque globuleux, les intermédiaires atténués au sommet, bulbiformes. Ailes (1) velues, traversées par quatre nervures, la 4<sup>e</sup> bifurquée; la 1<sup>re</sup> épaissie, atteignant le milieu de l'aile. Pattes longues, sans éperon; métatarse aussi long que les quatre articles suivants réunis.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Ce genre ne renferme qu'une seule espèce de l'Amérique du Sud.

1. *T. fusca*, Philippi, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 630, t. 24, fig. 15 (1865) (Chili).

## 5. SUBFAM. STENOXENINÆ, KIEFFER

**Stenoxenidæ.** Coquillett, Ent. News. Philad. Vol. 10, p. 60 (1899).

**Caractères généraux.** — Forme de la tête, du corps et des pattes comme chez les *Ceratopogoninae*. Vertex concave. Ailes (Pl. I, Fig. 14) très longues et étroites; nervure costale ne s'arrêtant pas à l'extrémité du cubitus, mais continuant sur le bord inférieur et s'évanouissant vers la partie basale de ce dernier; première nervure aboutissant au tiers apical du bord alaire; deuxième nervure nulle; troisième sortant un peu avant le tiers apical de la première, bifurquée presque à son origine, son rameau supérieur arqué et atteignant l'extrémité de l'aile; quatrième nervure simple, s'unissant avec la première nervure un peu après sa base et demeurant unie à elle jusqu'au milieu de l'aile, sa partie libre courbée fortement en S; cinquième nervure bifurquée dès son milieu; sixième nulle; nervure transversale nulle.

Cette sous-famille ne comprend qu'un seul genre.

## GENUS STENOXENUS, COQUILLET

**Stenoxenus.** Coquillett, Ent. News. Philad. Vol. 10, p. 60 (1899).

**Caractères généraux.** — Tête plus étroite que le thorax, transversale vue de devant; vertex faiblement concave; yeux largement séparés, profondément émarginés près des antennes; ocelles nuls; bouche grosse, atteignant le tiers de la hauteur de la tête; palpes avec trois articles cylindriques et subégaux et probablement encore un article très court entre les deux derniers. Article basal des antennes très grand, déprimé, une fois et demie aussi large que long, émarginé au sommet; les autres articles brisés. Thorax non prolongé au-dessus de la tête, tronqué en avant, sans suture transversale. Ailes glabres, dépassant l'extrémité abdominale du tiers de leur longueur. Pattes grêles; tibias postérieurs avec un éperon gros et court, les autres inermes; métatarse antérieur atteignant la moitié du tibia, beaucoup plus long qu'un des articles suivants; crochets tarsaux simples; empodium et pulvilles nuls.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce appartient à l'Amérique du Nord.  
1. *S. Johnsoni*, Coquillett, Ent. News, Philad. Vol. 10, p. 61, f. (1899) (New Jersey).

(1) Ici encore le dessin alaire indique que ce genre appartient non aux Cécidomyies, comme l'a cru Philippi, mais aux *Ceratopogoninae*; la 3<sup>e</sup> nervure est confluite avec la 1<sup>re</sup> nervure dans son tiers basal, et aboutit au bord vers le milieu de l'aile; nervure transversale oblique; 4<sup>e</sup> nervure bifurquée à partir de sa base, comme chez *Culicoides Dufouri* Lab. et *hippocastani* Mik; 5<sup>e</sup> nervure bifurquée un peu au-delà de son milieu; 6<sup>e</sup> marqué seulement dans sa moitié basale. Johannsen pense que ce genre est encore synonyme probable de *Ceratopogon* ou de *Culicoides*.



## INDEX

|                                                      | Pages. |                                                 | Pages. |                                                  | Pages. |
|------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|
| abdominalis, Staeg. (g. <i>Tanytarsus</i> )          | 29     | alpicola, Zett. (s.g. <i>Orthocladius</i> )     | 26     | arcuatus, Winn. (g. <i>Culicoides</i> )          | 54     |
| aberrans, Joh. (g. <i>Chironomus</i> )               | 15     | alternans, Walk. (s.g. <i>Orthocladius</i> )    | 26     | argentatus, Loew (g. <i>Ceratophorus</i> )       | 60     |
| aberrata, Lundb. (s.g. <i>Diamesa</i> )              | 36     | altrimanus, Coq. (g. <i>Chironomus</i> )        | 16     | aristolochiae, Rond. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )  | 50     |
| <b>Ablabesmyia</b> (Genus) Joh.                      | 42     | amasia, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )           | 16     | armata, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )           | 62     |
| absurdus, Joh. (s.g. <i>Orthocladius</i> )           | 26     | ambigua, Zett. (s. <i>Corynocera</i> )          | 35     | armata, Meig. (g. <i>Serromyia</i> )             | 65     |
| <b>Adiamesa</b> (subgenus), Kieff.                   | 36     | ambiguus, Meig. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )      | 52     | armillatus, Staeg. (g. <i>Chironomus</i> )       | 16     |
| adjunctus, Walk. (s.g. <i>Orthocladius</i> )         | 26     | Ammon, Hal. (s.g. <i>Diamesa</i> )              | 36     | armipes, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )          | 63     |
| adriaticus, Skin. (g. <i>Clunio</i> )                | 5      | amoenus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )          | 16     | arundineti, L. (g. <i>Ablabesmyia</i> )          | 43     |
| adumbratus, Joh. (g. <i>Procladius</i> )             | 39     | amoenus, Winn. (g. <i>Culicoides</i> )          | 54     | arundineti, L. (g. <i>Tanytus</i> )              | 41     |
| aequalis, Skuse (s.g. <i>Forcipomyia</i> )           | 52     | amphibius, Eaton (g. <i>Halirytus</i> )         | 7      | artica, Boh. (s.g. <i>Diamesa</i> )              | 36     |
| aestivus, Curt. (g. <i>Eurynemus</i> )               | 38     | <b>Anatopynia</b> (genus), Joh.                 | 40     | articuliferus, Blanch. (g. <i>Chironomus</i> )   | 16     |
| aestivus, Winn. (g. <i>Culicoides</i> )              | 54     | <b>Anatopynia</b> , part. (genus), Joh.         | 40     | assimilis, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )         | 16     |
| affinis, Wied. (g. <i>Chironomus</i> )               | 15     | ancorus, Coq. (g. <i>Culicoides</i> )           | 54     | aterrimus, Boh. (g. <i>Camptocladius</i> )       | 24     |
| affinis, Staeg. (g. <i>Bezzia</i> )                  | 58     | angustipennis, Strobl (g. <i>Metrocnemus</i> )  | 30     | aterrimus, Meig. (g. <i>Camptocladius</i> )      | 24     |
| affinis, Staeg. (s.g. <i>Palpomyia</i> )             | 62     | annularis, Curt. (s.g. <i>Spharomyia</i> )      | 62     | ater, Meig. (g. <i>Serromyia</i> )               | 65     |
| affinis, Walk. (g. <i>Tanytarsus</i> )               | 29     | annularis, De G. (g. <i>Chironomus</i> )        | 16     | ater, Macq. (g. <i>Tanytus</i> )                 | 41     |
| agas, Rond. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )               | 52     | annularis, Latr. (g. <i>Chironomus</i> )        | 21     | atomarius, Arrib. (g. <i>Chironomus</i> )        | 16     |
| alacer, Winn. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )             | 50     | annularis, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )        | 22     | atomarius, Zett. (g. <i>Orthocladius</i> )       | 27     |
| <b>Alasion</b> (subgenus), Rond.                     | 62     | annularis, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )        | 16     | atomus, Schranck (g. <i>Chironomus</i> )         | 16     |
| alaskensis, Coq. (g. <i>Telmatogeton</i> )           | 10     | annularis, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )        | 22     | atra, Meig. (s. g. <i>Palpomyia</i> )            | 63     |
| albarius, Coq. (g. <i>Ceratophorus</i> )             | 59     | annulatus, L. (g. <i>Tanytus</i> )              | 41     | atra, Winn. (g. <i>Corynoneura</i> )             | 10     |
| albicans, Winn. (g. <i>Culicoides</i> )              | 54     | annulatus, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )        | 16     | atratus, Zett. (g. <i>Metrocnemus</i> )          | 30     |
| albicinctus, Gimm. (g. <i>Cricotopus</i> )           | 23     | annulatus, Meig. (g. <i>Ceratophorus</i> )      | 60     | atricornis, var. (g. <i>Chironomus</i> ), Strobl | 21     |
| albicornis, Meig. (g. <i>Ceratophorus</i> )          | 60     | annulatus, Say (g. <i>Ablabesmyia</i> )         | 43     | <b>Atrichopogon</b> (subgenus), Kieff.           | 53     |
| albicornis, Meig. (s.g. <i>Orthocladius</i> )        | 26     | annulatus, Staeg. (g. <i>Tanytus</i> )          | 41     | attenuatus, Walk. (g. <i>Metrocnemus</i> )       | 30     |
| albidus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )               | 15     | annulipes, Meig. (g. <i>Cricotopus</i> )        | 23     | australis, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )         | 16     |
| albimanus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )             | 16     | annulipes, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )       | 62     |                                                  |        |
| albinervis, Wulp. (s.g. <i>Orthocladius</i> )        | 26     | annulipes, Phil. (g. <i>Heptagya</i> )          | 38     | balteatus, Phil. (g. <i>Chironomus</i> )         | 16     |
| albipes, Fr. (g. <i>Ablabesmyia</i> )                | 43     | annuliventris, Skuse (g. <i>Orthocladius</i> )  | 27     | baltimoreus, Macq. (g. <i>Tanytus</i> )          | 41     |
| albipes, Winn. (g. <i>Bezzia</i> )                   | 58     | anomalus, Macq. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )      | 52     | barbaricornis, L. (g. <i>Orthocladius</i> )      | 27     |
| albipennis, Johns. (g. <i>Chironomus</i> )           | 19     | anomalus, Kieff. (g. <i>Procladius</i> )        | 39     | barbatus, Kieff. (s.g. <i>Dactylocladius</i> )   | 26     |
| albipennis, Kieff. (g. <i>Ceratophorus</i> )         | 60     | anonymus, Will. (g. <i>Chironomus</i> )         | 16     | baraderensis, Arrib. (g. <i>Chironomus</i> )     | 16     |
| albipennis, Meig. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )         | 50     | antarctica, Jacobs (g. <i>Belgica</i> )         | 5      | Barberi, Coq. (g. <i>Ablabesmyia</i> )           | 43     |
| albipennis, Meig. (s.g. <i>Orthocladius</i> )        | 26     | antarcticus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )      | 16     | Barberi, Coq. (g. <i>Bezzia</i> )                | 58     |
| albipes, Zett. (g. <i>Tanytarsus</i> )               | 29     | antennalis, Coq. (g. <i>Ceratophorus</i> )      | 60     | barbipes, Gimm. (g. <i>Ceratopogon</i> )         | 52     |
| albipes, Meig. (g. <i>Tanytarsus</i> )               | 29     | antequerae, Arrib. (g. <i>Pachyleptus</i> )     | 56     | barbipes, Staeg. (g. <i>Chironomus</i> )         | 16     |
| albistria, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )             | 16     | anticus, Walk. (g. <i>Metrocnemus</i> )         | 30     | barbitarsis, Zett. (g. <i>Tanytus</i> )          | 41     |
| albitarsis, Meig. (g. <i>Macropeza</i> )             | 57     | antipodum, Huds. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )     | 52     | basalis, Staeg. (g. <i>Orthocladius</i> )        | 27     |
| albitarsis, Wied. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )         | 52     | anthracinus, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )      | 16     | basalis, Walk. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )        | 52     |
| albitibia, Strobl (g. <i>Chironomus</i> )            | 16     | Apfelbecki, Strobl (g. <i>Chironomus</i> )      | 16     | <b>Belgica</b> (genus), Jacobs.                  | 5      |
| albiventris, Loew (g. <i>Bezzia</i> )                | 58     | apicalis, Ross. (s. g. <i>Ceratopogon</i> )     | 52     | bellus, Coq. (g. <i>Culicoides</i> )             | 54     |
| albofasciatus, Staeg. (g. <i>Chironomus</i> )        | 16     | apicalis, var., Strobl (s.g. <i>Palpomyia</i> ) | 63     | bellus, Loew (g. <i>Psilotanytus</i> )           | 39     |
| albolineatus, Meig. (g. <i>Metrocnemus</i> )         | 31     | applicatus, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )     | 27     | <b>Bezzia</b> (genus), Kieff.                    | 57     |
| albopunctatus, Skuse (s.g. <i>Forcipomyia</i> )      | 52     | appositus, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )      | 27     | Bezzii, Noë (g. <i>Mycterotypus</i> )            | 47     |
| algecirenensis, var., Strobl (g. <i>Culicoides</i> ) | 55     | <b>Apogon</b> (subgenus), Rond.                 | 62     | biannulatus, Staeg. (g. <i>Chironomus</i> )      | 16     |
| algens, Coq. (g. <i>Ablabesmyia</i> )                | 43     | aprilinus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )        | 16     | bicinctus, Meig. (g. <i>Cricotopus</i> )         | 23     |
| alligatus, Walk. (s.g. <i>Orthocladius</i> )         | 26     | aratipennis, Skuse (g. <i>Culicoides</i> )      | 54     | bicolor, Fries (g. <i>Ablabesmyia</i> )          | 43     |
|                                                      |        | arcticus, Coq. (g. <i>Ceratophorus</i> )        | 60     | bicolor, Kieff. (g. <i>Clunio</i> )              | 5      |



|                                                 | Pages. |                                                | Pages.                     |                                                | Pages. |
|-------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|--------|
| bicolor, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )          | 16     | calcaratus, Coq. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )    | 50                         | chloris, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )         | 17     |
| bicolor, Meig. (g. <i>Bozzia</i> )              | 58     | calceata, Walk. (g. <i>Bezzia</i> )            | 58                         | chlorophilus, Weyenb. (g. <i>Chironomus</i> )  | 17     |
| bicolor, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )          | 17     | calceata, Walk. (s.g. <i>Palpomyia</i> )       | 63                         | chorea, Lundb. (s.g. <i>Diamesa</i> )          | 36     |
| bidentata, Kieff. (g. <i>Bezzia</i> )           | 58     | californicus, Joh. (g. <i>Chironomus</i> )     | 16                         | choreus, Fries (g. <i>Tanypus</i> )            | 42     |
| bifasciata, Coq. (g. <i>Ablabesmyia</i> )       | 43     | caliginosus, Joh. (g. <i>Chironomus</i> )      | 16                         | choreus, Meig. (g. <i>Tanypus</i> )            | 41     |
| bifasciatus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )      | 22     | caliginosus, Joh. (g. <i>Procladius</i> )      | 39                         | ciliatus, Meig. (g. <i>Tanypus</i> )           | 41     |
| biguttatus, Coq. (g. <i>Culicoides</i> )        | 54     | caliptera, Kieff. (g. <i>Ablabesmyia</i> )     | 43                         | ciliatus, Winn. (s.g. <i>Forcipomyia</i> )     | 52     |
| bilineatus, Kieff. (g. <i>Tanytarsus</i> )      | 29     | calligraphus, Goeldi (g. <i>Chironomus</i> )   | 16                         | cilipes, Coq. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )       | 50     |
| bilineatus, Meig. (g. <i>Tanypus</i> )          | 41     | callosus, Bech. (g. <i>Chironomus</i> )        | 16                         | cinctipes, Coq. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )     | 50     |
| bimacula, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )         | 16     | <b>Camptocladus</b> (genus), Wulp              | 24                         | cinctus, Coq. (g. <i>Culicoides</i> )          | 54     |
| bimaculatus, Loew (g. <i>Ceratolophus</i> )     | 60     | candidatus, Winn. (g. <i>Ceratolophus</i> )    | 60                         | cinerella, Meig. (s.g. <i>Diamesa</i> )        | 36     |
| bimaculatus, O. S. (g. <i>Chasmatonotus</i> )   | 11     | cantabricus, Strobl (s.g. <i>Ceratopogon</i> ) | 50                         | cinereus, Phil. (g. <i>Chironomus</i> )        | 17     |
| binotata, Staeg. (s.g. <i>Palpomyia</i> )       | 63     | cantans, Fabr. (g. <i>Chironomus</i> )         | 21                         | cinereus, Macq. (g. <i>Ceratolophus</i> )      | 60     |
| binotatus, Schin. (g. <i>Ablabesmyia</i> )      | 43     | carbo, Phil. (g. <i>Metrocnemus</i> )          | 30                         | cingulata, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )      | 63     |
| binotatus, Wied. (g. <i>Tanypus</i> )           | 41     | carbonarius, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )     | 16                         | cingulatus, Hutt. (g. <i>Orthocladus</i> )     | 27     |
| bipunctatus, L. (s.g. <i>Forcipomyia</i> )      | 52     | carnea, Fabr. (g. <i>Ablabesmyia</i> )         | 43                         | cingulatus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )      | 17     |
| bipunctellus, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )     | 16     | castaneus, Walk. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )    | 52                         | cingulatus, Walk. (g. <i>Tanytarsus</i> )      | 29     |
| bitensis, Kieff. (g. <i>Corynoneura</i> )       | 10     | castellana, Strobl (g. <i>Ablabesmyia</i> )    | 43                         | circumdata, Staeg. (g. <i>Bezzia</i> )         | 58     |
| bivittata, Coq. (g. <i>Bezzia</i> )             | 58     | castellans, Strobl (s.g. <i>Palpomyia</i> )    | 63                         | circumdata, Staeg. (s.g. <i>Palpomyia</i> )    | 63     |
| bivittata, Phil. (g. <i>Spaniotoma</i> )        | 33     | Caudellii, Coq. (g. <i>Ceratolophus</i> )      | 60                         | claripennis, Arrib. (s.g. <i>Ceratopogon</i> ) | 50     |
| blandellus, Wulp (g. <i>Chironomus</i> )        | 16     | <b>Cecidomyia</b> , part. (genus), Zett.       | 48                         | claripennis, Lundb. (g. <i>Orthocladus</i> )   | 27     |
| blandus, Wulp (g. <i>Chironomus</i> )           | 16     | celeripes, Winn. (g. <i>Corynoneura</i> )      | 10                         | clavata, Will. (g. <i>Heteromyia</i> )         | 64     |
| boleti, Kieff. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )       | 50     | <b>Centropygus</b> (genus), Grassi             | 47                         | clepsydrus, Coq. (g. <i>Orthocladus</i> )      | 27     |
| bonaërensis, Arrib. (g. <i>Chironomus</i> )     | 16     | <b>Ceratolophus</b> (genus), Kieff.            | 59, 64                     | <b>Clunio</b> (genus), Hal.                    | 4      |
| borealis, Coq. (g. <i>Eutanypus</i> )           | 38     | <b>Ceratopogon</b> (genus), Meig.              | 53                         | <b>Clunioninae</b> (subfam.)                   | 3      |
| borealis, Curt. (g. <i>Chironomus</i> )         | 16     | <b>Ceratopogon</b> , part. (subgenus), Coq.    | 53                         | coaequatus, Walk. (g. <i>Orthocladus</i> )     | 27     |
| brachialis, Coq. (g. <i>Chironomus</i> )        | 16     | <b>Ceratopogon</b> , part. (genus), Loew       | 64                         | coarctatus, Kieff. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )  | 50     |
| brachialis, Hal. (s.g. <i>Palpomyia</i> )       | 63     | <b>Ceratopogon</b> , part. (genus), Meig.      | 48, 52, 57, 61, 62, 64     | Cockerelli, Coq. (g. <i>Culicoides</i> )       | 54     |
| <b>Brachypogon</b> (genus), Kieff.              | 59     | <b>Ceratopogon</b> , part. (genus), Winn.      | 59                         | communis, Meig. (g. <i>Ceratolophus</i> )      | 60     |
| Branickii, Now. (g. <i>Prodiamesa</i> )         | 37     | <b>Ceratopogonina</b> (subfam.), Skuse         | 44                         | communis, Skuse (g. <i>Tanytarsus</i> )        | 29     |
| brannipes, Perris (s.g. <i>Ceratopogon</i> )    | 51     | <b>Ceratopogoninae</b> (subfam.), Kieff.       | 44                         | compertus, Walk. (g. <i>Orthocladus</i> )      | 27     |
| brasiliensis, Wied. (g. <i>Chironomus</i> )     | 16     | cercus, Schrank (g. <i>Chironomus</i> )        | 17                         | <b>Compontia</b> , genus, Johnst.              | 13     |
| Braueri, Wasm. (s.g. <i>Forcipomyia</i> )       | 52     | cereolus, Skuse (g. <i>Tanytarsus</i> )        | 29                         | concinus, Coq. (g. <i>Procladius</i> )         | 39     |
| brevicornis, Kieff. (s.g. <i>Dactylocadus</i> ) | 26     | <b>Chasmatonotus</b> (genus), Loew             | 11                         | concinus, Meig. (g. <i>Ceratolophus</i> )      | 60     |
| brevinervis, Holmg. (g. <i>Metrocnemus</i> )    | 30     | chilensis, Kieff. (g. <i>Orthocladus</i> )     | 27                         | confinis, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )        | 17     |
| brevipennis, Meig. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )   | 50     | chilensis, Phil. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )    | 52                         | confinis, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )        | 17     |
| brevipennis, Boh. (g. <i>Smittia</i> )          | 11     | chiopterus, Meig. (g. <i>Orthocladus</i> )     | 28                         | conformis, Holm. (g. <i>Orthocladus</i> )      | 27     |
| brevipennis, Macq. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )   | 50, 52 | chiopterus, Meig. (g. <i>Ceratolophus</i> )    | 60                         | confusus, Arrib. (g. <i>Chironomus</i> )       | 17     |
| brevis, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )           | 16     | chiron, Hal. (g. <i>Prodiamesa</i> )           | 37                         | congregata, Iomós. (g. <i>Thalassomyia</i> )   | 14     |
| brevitarsis, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )      | 16     | <b>Chironominae</b> (subfam.)                  | 7                          | conjunctus, Walk. (g. <i>Orthocladus</i> )     | 27     |
| brevitibialis, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )    | 16     | <b>Chironomus</b> (genus), Meig.               | 14                         | connexus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )        | 17     |
| Browni, Kell. (g. <i>Eretmoptera</i> )          | 5      | <b>Chironomus</b> (genus), Fabr.               | 40                         | consobrinus, Holm. (g. <i>Orthocladus</i> )    | 27     |
| brumalis, Long (s.g. <i>Ceratopogon</i> )       | 50     | <b>Chironomus</b> , part. (genus), Fabr.       | 40, 42, 64                 | consobrinus, Zett. (g. <i>Protanytus</i> )     | 40     |
| brunneipennis, Joh. (g. <i>Chironomus</i> )     | 16     | <b>Chironomus</b> , part. (subgen.), Zett.     | 52                         | contingens, Walk. (g. <i>Orthocladus</i> )     | 27     |
| brunneus, Walk. (g. <i>Metrocnemus</i> )        | 30     | <b>Chironomus</b> , part. (genus), Meig.       | 11, 13, 24, 25, 29, 30, 31 | convectus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 17     |
| brunnipes, Meig. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )     | 50     | <b>Chironomus</b> , part. (genus), Hal.        | 35, 36, 37                 | conversus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 17     |
| brunnipes, Zett. (g. <i>Ceratolophus</i> )      | 60     | <b>Chironomus</b> , pr. p. (genus), Schin.     | 13                         | convestitus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )     | 17     |
| brunnipes, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )        | 16     | <b>Chironomus</b> , pr. p. (genus), Boh.       | 10                         | convictus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 17     |
| <b>Burmeisteria</b> (genus), Weyenb.            | 32     |                                                |                            | copiosus, Winn. (g. <i>Ceratolophus</i> )      | 60     |
| byssinus, Schrank (g. <i>Camptocladus</i> )     | 24     |                                                |                            | coracinus, Zett. (g. <i>Ceratolophus</i> )     | 60     |
|                                                 |        |                                                |                            | coracinus, Zett. (g. <i>Orthocladus</i> )      | 27     |
|                                                 |        |                                                |                            | <b>Ceratolophus</b> (part) (genus) Kieff       | 61     |



|                                                | Pages. |                                                 | Pages. |                                                   | Pages. |
|------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|--------|
| cordevensis, Weyenb. (g. <i>Chironomus</i> )   | 17     | discolor, Coq. (g. <i>Ablabesmyia</i> )         | 43     | extremus, Holmg. (g. <i>Camptocladius</i> )       | 24     |
| <b>Corethra</b> (part) (genus), Latr.          | 14     | discrepens, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 17     | fallax, Joh. (g. <i>Chironomus</i> )              | 17     |
| <b>Corynocera</b> (genus), Zett.               | 34     | dispar, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )           | 17     | fasciata, Meig. (s.g. <i>Sphaeromyas</i> )        | 62     |
| <b>Corynoneura</b> (genus), Winn.              | 9      | dispensus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )        | 17     | fasciata, Say (g. <i>Heteromyia</i> )             | 64     |
| crassicollis, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )    | 17     | dissidens, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )        | 17     | fasciatus, Macq. (g. <i>Tanytus</i> )             | 41     |
| crassinervis, Zett. (g. <i>Tanytus</i> )       | 41     | dissimilis, Joh. (g. <i>Tanytarsus</i> )        | 29     | fasciatus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )          | 17     |
| crassipennis, Skuse (g. <i>Camptocladius</i> ) | 24     | distincta, Hal. (s.g. <i>Palpomyia</i> )        | 63     | fasciatus, Meig. (g. <i>Tanytus</i> )             | 41     |
| crassipes, Panz. (g. <i>Eurynemus</i> )        | 30     | divaricatus, Winn. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )   | 50     | fasciculata, Fabr. (g. <i>Anatopynia</i> )        | 40     |
| crassipes, Winn. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )    | 50     | diversus, Coq. (g. <i>Ceratophus</i> )          | 60     | fascipennis, Coq. (g. <i>Chasmatonotus</i> )      | 11     |
| <b>Cricotopus</b> (genus), Wulp                | 23     | diversus, Wulp (g. <i>Orthocladus</i> )         | 27     | fascipennis, Staeg. (g. <i>Culicoides</i> )       | 54     |
| cristatus, Fabr. (g. <i>Chironomus</i> )       | 17     | dives, Joh. (g. <i>Tanytarsus</i> )             | 29     | fascipennis, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )        | 17     |
| crudelis, Karsch. (g. <i>Culicoides</i> )      | 54     | divisus, Walk. (g. <i>Metrocnemus</i> )         | 30     | fastuosus, Joh. (g. <i>Ablabesmyia</i> )          | 43     |
| crux, Wied. (g. <i>Tanytus</i> )               | 41-42  | dizonias, Meig. (g. <i>Cricotopus</i> )         | 23     | fatigans, Joh. (g. <i>Tanytarsus</i> )            | 29     |
| cubiculorum, Doll. (g. <i>Chironomus</i> )     | 17     | dolem, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )            | 17     | femorata, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )          | 63     |
| <b>Culex</b> (part) (genus), Fabr.             | 64     | <b>Doloplastus</b> (genus), Skuse               | 28     | femorata, Meig. (g. <i>Serromyia</i> )            | 65     |
| <b>Culex</b> (part) (genus), L.                | 53     | dorsalis, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )         | 17     | femoratus, Staeg. (g. <i>Chironomus</i> )         | 17     |
| culiciformis, L. (g. <i>Tanytus</i> )          | 41     | dorsalis, Zett. (g. <i>Ceratophus</i> )         | 60     | ferruginea, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )        | 63     |
| <b>Culicoides</b> (genus), Latr.               | 53     | dubius, Staeg. (g. <i>Tanytus</i> )             | 41     | ferrugineicollis, Meig. (g. <i>Ablabesmyia</i> )  | 43     |
| culicoides, Heeg. (s.g. <i>Diamesa</i> )       | 36     | dubius, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )           | 17     | ferrugineovittatus, Zett. (g. <i>Chironomus</i> ) | 17     |
| cunctans, Winn. (g. <i>Culicoides</i> )        | 54     | Dufouri, Laboulb. (g. <i>Culicoides</i> )       | 54     | fertus, Walk. (g. <i>Orthocladus</i> )            | 27     |
| Currieri, Coq. (s.g. <i>Palpomyia</i> )        | 13     | duplex, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )           | 18     | festiva, Loew (g. <i>Heteromyia</i> )             | 64     |
| cyanomaculatus, Doll. (g. <i>Tanytus</i> )     | 41     | dux, Joh. (g. <i>Chironomus</i> )               | 18     | festivellus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )        | 18     |
|                                                |        | Dyari, Coq. (g. <i>Ablabesmyia</i> )            | 43     | festivus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )           | 18     |
| <b>Dactylocladius</b> (subgenus), Kieff.       | 26     |                                                 |        | festivus, Meig. (g. <i>Tanytus</i> )              | 41     |
| Dahlbomi, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )        | 17     | eburneocinctus, Phil. (g. <i>Chironomus</i> )   | 18     | festivus, Say (g. <i>Chironomus</i> )             | 18     |
| danicus, Wulp (g. <i>Tanytarsus</i> )          | 29     | effusus, Walk. (g. <i>Orthocladus</i> )         | 27     | fimbriatus, Coq. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )       | 50     |
| debilipennis, Lundb. (g. <i>Metrocnemus</i> )  | 30     | egens, Winn. (g. <i>Culicoides</i> )            | 54     | fimbriatus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )         | 18     |
| debilis, Arrib. (g. <i>Chironomus</i> )        | 17     | egregius, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )         | 17     | fissicornis, Kieff. (s.g. <i>Trichocladus</i> )   | 25     |
| debilis, Will. (g. <i>Cricotopus</i> )         | 23     | ejuncidus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )        | 17     | flabellatus, Meig. (g. <i>Tanytarsus</i> )        | 29     |
| debilis, Meig. (g. <i>Tanytarsus</i> )         | 29     | elegans, Coq. (g. <i>Bezzia</i> )               | 58     | flabellicornis, Fabr. (g. <i>Tanytus</i> )        | 41     |
| debilis, Hutt. (g. <i>Tanytus</i> )            | 41     | elegans, Meig. (g. <i>Eurynemus</i> )           | 30     | flavonervosus, Staeg. (g. <i>Chironomus</i> )     | 18     |
| <b>Decacta</b> (genus), Poey                   | 55     | elegans, Winn. (s.g. <i>Sphaeromyas</i> )       | 62     | flavellus, Zett. (g. <i>Tanytarsus</i> )          | 29     |
| decadeus, Walk. (g. <i>Ablabesmyia</i> )       | 43     | elegantula, Wulp (g. <i>Anatopynia</i> )        | 40     | flaveolus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )          | 18     |
| decempunctatus, Skuse (g. <i>Culicoides</i> )  | 54     | elongatus, Kieff. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )    | 50     | flavicans, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )          | 18     |
| decor, Will. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )        | 50     | eminulus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )         | 17     | flavicinctus, Loew (g. <i>Psilotanytus</i> )      | 39     |
| decoratus, Holmgr. (g. <i>Orthocladus</i> )    | 27     | enotatus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )         | 17     | flavicingula, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )       | 18     |
| decorus, Joh. (g. <i>Chironomus</i> )          | 17     | ephippium, Zett. (g. <i>Cricotopus</i> )        | 23     | flavicornis, Staeg. (s.g. <i>Palpomyia</i> )      | 63     |
| deflectus, Joh. (g. <i>Tanytarsus</i> )        | 29     | ephippium, Zett. (s.g. <i>Palpomyia</i> )       | 63     | flavicus, Gimm. (s.g. <i>Palpomyia</i> )          | 63     |
| delicatulus, Phil. (g. <i>Chironomus</i> )     | 17     | erebeus, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )          | 17     | flavifrons, Joh. (g. <i>Metrocnemus</i> )         | 30     |
| delinificus, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )     | 17     | <b>Eretmoptera</b> (genus), Kell.               | 5      | flavifrons, Joh. (g. <i>Ablabesmyia</i> )         | 43     |
| denigrator, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )      | 17     | eriophorus, Will. (s.g. <i>Forcipomyia</i> )    | 52     | flavifrons, Guér. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )      | 50     |
| denotatus, Walk. (g. <i>Orthocladus</i> )      | 27     | erythrocephala, Staeg. (s.g. <i>Palpomyia</i> ) | 63     | flavimaneus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )        | 18     |
| devinctus, Say (g. <i>Chironomus</i> )         | 17     | <b>Eurynemus</b> (genus), Wulp                  | 30     | flavipalpis, Winn. (g. <i>Bezzia</i> )            | 58     |
| <b>Diamesa</b> (genus), Meig.                  | 35     | eurynotus, Holmg. (g. <i>Eurynemus</i> )        | 30     | flavipes, Gimm. (s.g. <i>Palpomyia</i> )          | 63     |
| <b>Diamesa</b> (subgenus), Meig.               | 36     | <b>Eutanytus</b> (genus), Coq.                  | 37     | flavipes, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )          | 63     |
| <b>Diamesa</b> part. (genus), Meig.            | 37     | exagitans, Joh.                                 | 30     | flavipes, Meig. (g. <i>Tanytarsus</i> )           | 29     |
| <b>Diamesa</b> (genus), Theob.                 | 36     | exurptus, Walk. (g. <i>Orthocladus</i> )        | 27     | flavirostris, Winn. (g. <i>Ceratophus</i> )       | 60     |
| <b>Didymorphys</b> (genus), Weyenb.            | 55     | exiguus, Joh. (g. <i>Tanytarsus</i> )           | 29     | flavirostroides, Strobl. (g. <i>Ceratophus</i> )  | 60     |
| difficilis, Lundb. (g. <i>Orthocladus</i> )    | 27     | exilis, Coq. (s.g. <i>Atrichopogon</i> )        | 53     | flavitorsatus, Beck. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )   | 50     |
| dilatatus, Wulp (g. <i>Orthocladus</i> )       | 27     | exilis, Joh. (g. <i>Cricotopus</i> )            | 23     |                                                   |        |
| dimidiatus, Adams (g. <i>Ceratophus</i> )      | 60     | expalans, Walk. (g. <i>Metrocnemus</i> )        | 30     |                                                   |        |
| diproperans, Walk. (g. <i>Orthocladus</i> )    | 27     | expatians, Walk. (g. <i>Orthocladus</i> )       | 27     |                                                   |        |
| dischersus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )      | 17     | expolita, Coq. (g. <i>Bezzia</i> )              | 58     |                                                   |        |



|                                                         | Pages. |                                                | Pages. |                                                      | Pages. |
|---------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|--------|
| flavitaris, Meig. ( <i>s.g. Palpomyia</i> )             | 63     | futilis, Wulp. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )       | 43     | hippocastani, Mik. ( <i>g. Culicoides</i> )          | 34     |
| flavitaris, Meig. ( <i>g. Bezzia</i> )                  | 58     | Gaedii, Meig. ( <i>g. Prodiamesa</i> )         | 37     | hircus, Weyenb. ( <i>g. Chironomus</i> )             | 18     |
| flavolineatus, Strobl ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )       | 50     | galactoptera, Now. ( <i>g. Prodiamesa</i> )    | 37     | hirsatus, Macq. ( <i>g. Tanytus</i> )                | 41     |
| flavonigra, Coq. ( <i>g. Bezzia</i> )                   | 58     | galapagensis, Coq. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> ) | 50     | hirticollis, Staeg. ( <i>g. Metrocnemus</i> )        | 32     |
| flavoscutellata, var., Strobl ( <i>s.g. Palpomyia</i> ) | 63     | geminatus, Say ( <i>g. Cricotopus</i> )        | 23     | hirtipennis, Loew ( <i>g. Ablabesmyia</i> )          | 43     |
| flavoscutellatus, Zett. ( <i>g. Ceratophus</i> )        | 60     | geniculatus, Fabr. ( <i>s.g. Chironomus</i> )  | 18     | hirtipes, Macq. ( <i>g. Eurycnemus</i> )             | 30     |
| flavus, Joh. ( <i>g. Chironomus</i> )                   | 18     | geniculatus, Guér. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> ) | 50     | hirtulus, Coq. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )           | 50     |
| flavus, Joh. ( <i>s.g. Psectrocladius</i> )             | 26     | genualis, Loew ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )     | 50     | histrio, Fabr. ( <i>g. Chironomus</i> )              | 18     |
| flavus, Will. ( <i>s.g. Forcipomyia</i> )               | 52     | gibber, Coq. ( <i>g. Bezzia</i> )              | 58     | Holmgreni, Holmg. ( <i>g. Chironomus</i> )           | 18     |
| flexilis, L. ( <i>g. Chironomus</i> )                   | 18     | gibbosa, Wied. ( <i>g. Macropheza</i> )        | 57     | Holmgreni, Jacobs ( <i>g. Orthocladus</i> )          | 27     |
| floralis, Meig. ( <i>g. Ceratophus</i> )                | 60     | gibbosus, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )       | 18     | hollensis, Mel. & Brues, ( <i>s.g. Ceratopogon</i> ) | 50     |
| fluminicola, Weyenb. ( <i>g. Chironomus</i> )           | 18     | gilvus, Coq. ( <i>g. Ceratophus</i> )          | 60     | holochlorus, Phil. ( <i>g. Chironomus</i> )          | 18     |
| fluviaticus, Skuse ( <i>g. Chironomus</i> )             | 18     | glabra, Coq. ( <i>g. Bezzia</i> )              | 58     | holoprasinus, Goeldi ( <i>g. Chironomus</i> )        | 18     |
| foliatus, Kieff. ( <i>g. Camptocladus</i> )             | 24     | glabricollis, Meig. ( <i>g. Ceratophus</i> )   | 60     | holosericeus, Meig. ( <i>g. Ceratophus</i> )         | 60     |
| forcipatus, Egger ( <i>g. Protanytus</i> )              | 40     | glabricollis, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )   | 18     | hortorum, Weyenb. ( <i>g. Didymorphlepis</i> )       | 56     |
| forcipatus, Winn. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )           | 50     | glaucus, Wied. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 18     | hortulana, Meig. ( <i>s.g. Alasion</i> )             | 62     |
| <b>Forcipomyia</b> (subgenus), Megerle                  | 52     | glaucus, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 18     | hortulana, Meig. ( <i>s.g. Palpomyia</i> )           | 63     |
| formosus, Loew ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )              | 52     | gmundensis, Egger ( <i>g. Tanytarsus</i> )     | 30     | humeralis, Holmg. ( <i>g. Chironomus</i> )           | 18     |
| formulosus, Skuse ( <i>g. Isoplastus</i> )              | 44     | gracilentus, Holmg. ( <i>g. Chironomus</i> )   | 18     | humeralis, Loew ( <i>g. Anatopynia</i> )             | 40     |
| Försteri, Meig. ( <i>s.g. Palpomyia</i> )               | 63     | gracilipes, Winn. ( <i>g. Bezzia</i> )         | 58     | humeralis, Zett. ( <i>g. Ceratophus</i> )            | 60     |
| Försteri, Meig. ( <i>g. Serromyia</i> )                 | 65     | gracilis, Hal. ( <i>g. Ceratophus</i> )        | 60     | hyalinus, Coq. ( <i>g. Chasmatonotus</i> )           | 11     |
| fraterculus, Arrib. ( <i>g. Tanytus</i> )               | 41     | gracilis, Macq. ( <i>g. Chironomus</i> )       | 18     | <b>Hydrobæus</b> (genus), Fries                      | 11     |
| fraterculus, Zett. ( <i>g. Chironomus</i> )             | 18     | gracilis, Winn. ( <i>g. Bezzia</i> )           | 58     | hyperborea, Holmg. ( <i>s.g. Diamesa</i> )           | 36     |
| Frauenfeldi, Schin. ( <i>g. Thalassomyia</i> )          | 14     | gracillimus, Zett. ( <i>g. Chironomus</i> )    | 18     | hyperboreus, Staeg. ( <i>g. Chironomus</i> )         | 18, 22 |
| frequens, Joh. ( <i>g. Chironomus</i> )                 | 18     | graminicola, Lundb. ( <i>g. Camptocladus</i> ) | 24     | ictericus, Meig. ( <i>g. Orthocladus</i> )           | 27     |
| frigidus, Holmg. ( <i>g. Tanytus</i> )                  | 41     | grandis, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 21     | ignarus, Hutton ( <i>g. Chironomus</i> )             | 18     |
| frigidus, Staeg. ( <i>g. Orthocladus</i> )              | 28     | gratus, Meig. ( <i>g. Tanytus</i> )            | 41     | illustris, Winn. ( <i>g. Ceratophus</i> )            | 60     |
| frigidus, Zett. ( <i>g. Orthocladus</i> )               | 27     | griseus, Coq. ( <i>g. Culicoides</i> )         | 54     | imbecillis, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )           | 18     |
| frutetorum, Winn. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )           | 50     | Grimmi, Schneid. ( <i>g. Chironomus</i> )      | 18     | imitans, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )              | 18     |
| fugax, Joh. ( <i>s.g. Dactylocladius</i> )              | 26     | griseipennis, Wulp. ( <i>g. Isoplastus</i> )   | 44     | immundus, Zett. ( <i>g. Metrocnemus</i> )            | 32     |
| fuliginosus, Meig. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )          | 50     | grisea, Phil. ( <i>g. Pentaneura</i> )         | 38     | impar, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )                | 19     |
| fulva, Macq. ( <i>s.g. Palpomyia</i> )                  | 63     | griseolus, Zett. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )   | 50     | imparunguis, Becker ( <i>g. Ceratophus</i> )         | 60     |
| fulvescens, Joh. ( <i>g. Tanytarsus</i> )               | 29     | guttatus, Coq. ( <i>g. Culicoides</i> )        | 54     | impensus, Walk. ( <i>g. Metrocnemus</i> )            | 32     |
| fulviventris, Joh. ( <i>g. Chironomus</i> )             | 18     | guttipennis, Coq. ( <i>g. Culicoides</i> )     | 54     | imperfectus, Skuse ( <i>g. Brachypogon</i> )         | 59     |
| fulvus, Joh. ( <i>g. Chironomus</i> )                   | 18     | guttipennis, Wulp. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )   | 43     | imperfectus, Skuse ( <i>g. Chironomus</i> )          | 19     |
| fumidus, Joh. ( <i>g. Chironomus</i> )                  | 18     | guttularis, Coq. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )     | 43     | incallidus, Walk. ( <i>g. Orthocladus</i> )          | 27     |
| fumosus, Joh. ( <i>g. Camptocladus</i> )                | 24     | habilis, Walk. ( <i>g. Orthocladus</i> )       | 27     | incarnatus, Meig. ( <i>g. Tanytus</i> )              | 41     |
| funnebris, Meig. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )            | 50     | <b>Halmatomyidium</b> (genus), Goeldi          | 65     | incertus, Bech. ( <i>g. Chironomus</i> )             | 19     |
| furens, Poey ( <i>g. Occaeta</i> )                      | 55     | <b>Halirytus</b> (genus), Eaton                | 6      | incisuratus, Zett. ( <i>g. Orthocladus</i> )         | 27     |
| fusca, Joh. ( <i>g. Thalassomyia</i> )                  | 14     | halteralis, Coq. ( <i>g. Chironomus</i> )      | 18     | incoactus, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )            | 19     |
| fusca, Phil. ( <i>g. Tetrastoma</i> )                   | 66     | halteratus, Winn. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )  | 50     | incomptus, Walk. ( <i>g. Orthocladus</i> )           | 27     |
| fusciornis, Coq. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )            | 50     | halteratus, Zett. ( <i>g. Chironomus</i> )     | 18     | incomptus, Wulp. ( <i>g. Metrocnemus</i> )           | 32     |
| fuscimanus, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )              | 18     | hebesens, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )       | 18     | incomptus, Zett. ( <i>g. Metrocnemus</i> )           | 32     |
| fuscipennis, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )             | 18     | <b>Heptagya</b> (genus), Phil.                 | 38     | indecisa, Will. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )            | 43     |
| fucipes, Meig. ( <i>g. Metrocnemus</i> )                | 30     | <b>Heptomyia</b> (genus), Say                  | 64     | indulgens, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )            | 19     |
| fuscipes, Zett. ( <i>g. Ceratophus</i> )                | 60     | heteropus, Coq. ( <i>g. Anatopynia</i> )       | 40     | inermis, Coq. ( <i>g. Bezzia</i> )                   | 58     |
| fuscithorax, Skuse ( <i>g. Tanytarsus</i> )             | 30     | heteropus, Kieff. ( <i>g. Chironomus</i> )     | 18     | inextentus, Skuse ( <i>g. Tanytarsus</i> )           | 30     |
| fuscofemoratus, Ros. ( <i>g. Tanytus</i> )              | 41     | hexhamensis, Skuse ( <i>g. Chironomus</i> )    | 18     | inflata, Winn. ( <i>g. Bezzia</i> )                  | 58     |
| fusculus, Coq. ( <i>s.g. Atrichopogon</i> )             | 53     | hilaris, Zett. ( <i>g. Tanytarsus</i> )        | 30     | innocens, Weyenb. ( <i>g. Chironomus</i> )           | 19     |
| fuscus, Meig. ( <i>g. Ceratophus</i> )                  | 60     | hilaris, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 18     | innocuus, Will. ( <i>g. Chironomus</i> )             | 19     |
| fuscus, Meig. ( <i>g. Metrocnemus</i> )                 | 30     |                                                |        | inopertus, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )            | 19     |
| futilis, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )                 | 18     |                                                |        |                                                      |        |



|                                                 | Pages. |                                                 | Pages. |                                                 | Pages. |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------|
| inascendens, Walk. (g. <i>Cricotopus</i> )      | 23     | lentiginosus, Fries (g. <i>Tanyptus</i> )       | 41     | luteus, Gimm. (g. <i>Tanyptus</i> )             | 41     |
| insemerinus, Chevr. (g. <i>Scopelodromus</i> )  | 13     | lentulus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )         | 19     |                                                 |        |
| inserpens, Walk. (g. <i>Cricotopus</i> )        | 23     | lentus, Hutton (g. <i>Chironomus</i> )          | 19     | Macleayi, Skuse. (g. <i>Camptocladius</i> )     | 24     |
| insignis, Skuse (s.g. <i>Ceratopogon</i> )      | 50     | lepidellus, Weyenb. (g. <i>Chironomus</i> )     | 19     | Macquarti, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )        | 19     |
| insignis, Wied. (g. <i>Chironomus</i> )         | 19     | lepidus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )          | 19     | <b>Macroptilum</b> (genus), Beck.               | 45     |
| insinus, Holmg. (g. <i>Metrocnemus</i> )        | 32     | lepidus, Weyenb. (g. <i>Chironomus</i> )        | 19     | macrorhynchus, Kieff. (g. <i>Orthocladius</i> ) | 27     |
| insolitus, Skuse (g. <i>Orthocladius</i> )      | 27     | lepidus, Winn. (g. <i>Ceratopogon</i> )         | 51     | <b>Macropeza</b> (genus), Meig.                 | 56     |
| instabilis, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 19     | <b>Leptoconops</b> (genus), Skuse               | 48     | maculatus, Fabr. (g. <i>Chironomus</i> )        | 19     |
| intermedius, Staeg. (g. <i>Chironomus</i> )     | 21     | leptopus, Will. (g. <i>Chironomus</i> )         | 19     | macularis, Weyenb. (g. <i>Chironomus</i> )      | 19     |
| intersectus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )      | 19     | leucogastra, Zett. (s.g. <i>Palpomyia</i> )     | 63     | maculatus, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )        | 20     |
| intersectus, Walk. (g. <i>Metrocnemus</i> )     | 32     | leucopagon, Meig. (g. <i>Orthocladius</i> )     | 27     | maculatus, Macq. (g. <i>Ablabesmyia</i> )       | 43     |
| intertinctus, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )     | 19     | leucopeza, Meig. (g. <i>Ceratophus</i> )        | 60     | maculipennis, Coq. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )   | 51     |
| intextus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )         | 19     | leucopus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )         | 19     | maculipennis, Zett. (g. <i>Tanyptus</i> )       | 41     |
| intrudens, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )      | 27     | leucopterus, Meig. (g. <i>Ceratophus</i> )      | 60     | maculipennis, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )     | 19     |
| investulus, Skuse (g. <i>Camptocladius</i> )    | 24     | levidensis, Skuse (g. <i>Isoplastus</i> )       | 44     | maculipennis, Blanch. (g. <i>Chironomus</i> )   | 19     |
| involutans, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 19     | levis, Coq. (g. <i>Culicoides</i> )             | 54     | maculipes, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )       | 63     |
| irretitus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )        | 19     | limbatellus, Holmg. (g. <i>Orthocladius</i> )   | 27     | maculithorax, Will. (g. <i>Culicoides</i> )     | 54     |
| irritans, Noë (g. <i>Mycterotypus</i> )         | 47     | <b>Limnophyes</b> (genus), Eaton                | 32     | maculosipennis, Blanch. (g. <i>Chironomus</i> ) | 19     |
| irritus, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )        | 27     | Lindygii, Skinner (g. <i>Chironomus</i> )       | 19     | maculosus, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )        | 20     |
| <b>Isoplastus</b> (genus), Skuse                | 43     | lineata, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )         | 63     | magellanica, Jac. (g. <i>Belgica</i> )          | 5      |
|                                                 |        | lineatus, Say (g. <i>Chironomus</i> )           | 19     | magnus, Coq. (g. <i>Ceratophus</i> )            | 60     |
| januarius, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )        | 19     | lineola, Wied. (g. <i>Chironomus</i> )          | 19     | malacus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )          | 20     |
| Johannseni, Kieff. (g. <i>Ablabesmyia</i> )     | 43     | lituratus, Will. (g. <i>Culicoides</i> )        | 54     | malus, Hutt. (g. <i>Tanyptus</i> )              | 41     |
| Johnsoni, Coq. (g. <i>Bezzia</i> )              | 58     | littoralis, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )       | 23     | mancus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )           | 20     |
| Johnsoni, Coq. (g. <i>Stenoxenus</i> )          | 66     | littoralis, Schrank (g. <i>Chironomus</i> )     | 21     | manilensis, Schin. (g. <i>Tanyptus</i> )        | 41     |
| Johnsoni, Smith (g. <i>Chironomus</i> )         | 19     | littorellus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )      | 19     | marcidus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )         | 20     |
| junci, Meig. (g. <i>Tanytarsus</i> )            | 30     | lividus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )          | 19     | marinus, Hal. (g. <i>Clunio</i> )               | 5      |
| jucundus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )         | 19     | livonensis, Gimm. (g. <i>Chironomus</i> )       | 19     | marmoratus, Will. (g. <i>Culicoides</i> )       | 54     |
|                                                 |        | lobifer, Wied. (g. <i>Chironomus</i> )          | 19     | marmoratus, Wulp. (g. <i>Chironomus</i> )       | 20     |
| Kaltenbachi, Winn. (s.g. <i>Forcipomyia</i> )   | 52     | longicornis, Will. (g. <i>Ceratophus</i> )      | 60     | Mastersi, Skuse (g. <i>Ablabesmyia</i> )        | 43     |
| Kervillei, Kieff. (s.g. <i>Dactylocladius</i> ) | 26     | longimanus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )       | 19     | Mastersi, Skuse (s.g. <i>Ceratopogon</i> )      | 52     |
| Knabi, Coq. (g. <i>Metrocnemus</i> )            | 32     | longimanus, Staeg. (g. <i>Tanyptus</i> )        | 41     | media, Coq. (g. <i>Bezzia</i> )                 | 58     |
|                                                 |        | longimanus, Will. (g. <i>Chironomus</i> )       | 19     | melas, Phil. (g. <i>Chironomus</i> )            | 58     |
| <b>Labidomyia</b> (subgenus), Steph.            | 52     | longipennis, Loew (s.g. <i>Sphaeromyia</i> )    | 62     | melaleucus, Meig. (g. <i>Orthocladius</i> )     | 27     |
| Laboulbèni, Perris (s.g. <i>Forcipomyia</i> )   | 52     | longipennis, Holmg. (g. <i>Smithia</i> )        | 11     | melancholicus, Meig. (g. <i>Ceratophus</i> )    | 60     |
| laeteocinctus, Phil. (g. <i>Chironomus</i> )    | 19     | longipes, Staeg. (g. <i>Chironomus</i> )        | 19     | melancolicus, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )     | 20     |
| laeteipennis, Zett. (g. <i>Protanyptus</i> )    | 40     | longitarsis, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )      | 19     | melanops, Wied. (g. <i>Tanyptus</i> )           | 41     |
| laeteipennis, Zett. (g. <i>Ceratophus</i> )     | 60     | longitarsis, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )      | 19     | menalops, Meig. (g. <i>Ablabesmyia</i> )        | 43     |
| laetipes, Zett. (g. <i>Tanytarsus</i> )         | 30     | lotus, Will. (g. <i>Culicoides</i> )            | 54     | melanura, Meig. (g. <i>Ablabesmyia</i> )        | 43     |
| laetus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )           | 19     | lucus, Zett. (g. <i>Orthocladius</i> )          | 27     | melanurus, Doll. (g. <i>Tanyptus</i> )          | 41     |
| laetus, Meig. (g. <i>Tanyptus</i> )             | 41     | lucidus, Staeg. (g. <i>Orthocladius</i> )       | 27     | melleus, Coq. (g. <i>Culicoides</i> )           | 54     |
| laeustris, Hal. (g. <i>Metrocnemus</i> )        | 32     | lucorum, Meig. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )       | 51     | mendax, Arrib. (g. <i>Tanyptus</i> )            | 41     |
| languidus, Hutt. (g. <i>Tanyptus</i> )          | 41     | lugens, Will. (g. <i>Chironomus</i> )           | 19     | <b>Metriocnemus</b> (genus) Wulp                | 31     |
| lasimerus, Walk. (g. <i>Eurycnemus</i> )        | 30     | lugubris, Giard. (g. <i>Hydrobaenus</i> )       | 12     | minus, Meig. (g. <i>Camptocladius</i> )         | 24     |
| lasiopus, Walk. (g. <i>Tanytarsus</i> )         | 30     | lugubris, Fries. (g. <i>Hydrobaenus</i> )       | 12     | minutus, Meig. (g. <i>Ceratophus</i> )          | 51, 60 |
| latipennis, Skuse (g. <i>Vichymosphleps</i> )   | 56     | lugubris, Will. (g. <i>Chironomus</i> )         | 19     | minutus, Zett. (g. <i>Orthocladius</i> )        | 27     |
| lateralis, Bouché (s.g. <i>Ceratopogon</i> )    | 50     | lugubris, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )         | 19     | minusculus, Skuse (g. <i>Culicoides</i> )       | 54     |
| lateralis, Meig. (g. <i>Ceratophus</i> )        | 60     | lugubris, Zett. (g. <i>Procladius</i> )         | 39     | minusculus, Walk. (g. <i>Cricotopus</i> )       | 23     |
| lateralis, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )        | 19     | lugubris, Zett. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )      | 51     | minutissima, Walk. (g. <i>Corynoneura</i> )     | 10     |
| latipalpis, Kieff. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )   | 51     | Lundbechi, John. (g. <i>Metrocnemus</i> )       | 32     | minutissimus, Strobl (g. <i>Tanyptus</i> )      | 41     |
| latipennis, Skuse (g. <i>Bezzia</i> )           | 58     | luteicollis, Beck. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )   | 51     | minutissimus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )     | 20     |
| latus, Staeg. (g. <i>Tanytarsus</i> )           | 30     | luteipes, var. Strobl (g. <i>Thalassomyia</i> ) | 14     | minutissimus, Zett. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )  | 51     |
| lemnae, Schin. (g. <i>Corynoneura</i> )         | 10     | luteitarsis, Meig. (g. <i>Ceratophus</i> )      | 60     |                                                 |        |



|                                                 | Pages. |                                                | Pages. |                                                | Pages. |
|-------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|--------|
| minutus, Holmg. (g. <i>Tanytarsus</i> )         | 30     | nigromanus, Meig. (g. <i>Procladius</i> )      | 39     | oblidens, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )      | 28     |
| miripes, Coq. (g. <i>Ablabesmyia</i> )          | 43     | nigromanus, Staeg. (g. <i>Chironomus</i> )     | 20     | obnixus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )         | 20     |
| minuta, Winn. (g. <i>Corynoneura</i> )          | 10     | nigrinus, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )        | 20     | obreptans, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 20     |
| mixtus, Holmgr. (g. <i>Orthocladius</i> )       | 27     | nigripectus, Bigot (g. <i>Camptocladius</i> )  | 24     | obrius, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )          | 20     |
| moerens, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )        | 27     | nigripes, Gimm. (g. <i>Chironomus</i> )        | 20     | obscura, Joh. (g. <i>Thalassomyia</i> )        | 14     |
| modestus, Meig. (g. <i>Metrocnemus</i> )        | 32     | nigripes, Meig. (g. <i>Palpomyia</i> )         | 63     | obscurimana, Meig. (g. <i>Prodiamesa</i> )     | 37     |
| modestus, Say (g. <i>Chironomus</i> )           | 20     | nigripilus, Joh. (g. <i>Tanytarsus</i> )       | 30     | obscurimanus, Zett. (g. <i>Cricotopus</i> )    | 23     |
| modestus, Skuse (g. <i>Culicoides</i> )         | 54     | nigritibia, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )      | 20     | obscuripes, Holmg. (g. <i>Metrocnemus</i> )    | 32     |
| modestus, Winn. (g. <i>Culicoides</i> )         | 54     | nigritulus, Zett. (g. <i>Ceratolophus</i> )    | 60     | obscuripes, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )      | 20     |
| modicellus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 20     | nigritus, Hans. (g. <i>Chironomus</i> )        | 20     | obscurillus, Blanch. (g. <i>Chironomus</i> )   | 20     |
| modicus, Skuse (g. <i>Tanytarsus</i> )          | 30     | nigriventris, Wulp (g. <i>Orthocladius</i> )   | 28     | obscuripennis, Arrib. (g. <i>Chironomus</i> )  | 20     |
| monilicornis, Coq. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )   | 51     | nigrocinctus, Beck. (g. <i>Chironomus</i> )    | 20     | obscuripennis, Holmg. (g. <i>Metrocnemus</i> ) | 32     |
| monilis, L. (g. <i>Ablabesmyia</i> )            | 43     | nigrocinctus, Doll. (g. <i>Tanytus</i> )       | 51     | obscurus, Macq. (g. <i>Tanytus</i> )           | 42     |
| monochromus, Wulp (g. <i>Chironomus</i> )       | 20     | nigrosignatus, Kieff. (g. <i>Culicoides</i> )  | 55     | obscurus, Walk. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )     | 52     |
| montanus, Skuse (g. <i>Tanytarsus</i> )         | 30     | nigropunctata, Staeg. (g. <i>Ablabesmyia</i> ) | 43     | obscurus, Winn. (g. <i>Culicoides</i> )        | 55     |
| monticola, Skuse (g. <i>Doloplastus</i> )       | 29     | nigroviridis, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )    | 17     | obscurus, Fabr. (g. <i>Orthocladius</i> )      | 27     |
| morente, Strobl (s.g. <i>Palpomyia</i> )        | 63     | nitidellus, Cop. (g. <i>Chironomus</i> )       | 20     | obsepiens, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )     | 28     |
| morio, Fabr. (s.g. <i>Palpomyia</i> )           | 63     | nitidicollis, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )  | 28     | obsolitus, Meig. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )    | 51     |
| morio, Zett. (g. <i>Protanytus</i> )            | 40     | nitidicollis, Holmg. (g. <i>Chironomus</i> )   | 20     | obsistens, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )     | 28     |
| morio, Fabr. (g. <i>Senomyia</i> )              | 65     | nitidulus, Coq. (g. <i>Chironomus</i> )        | 20     | obtexens, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )        | 20     |
| morulus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )          | 20     | nitidulus, Skuse (g. <i>Metrocnemus</i> )      | 32     | obumbratus, Joh. (g. <i>Orthocladius</i> )     | 28     |
| motitator, L. (g. <i>Cricotopus</i> )           | 23     | nitidus, Macq. (g. <i>Ceratolophus</i> )       | 61     | obvertens, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 20     |
| moturus, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )        | 29     | niveipennis, Fabr. (g. <i>Chironomus</i> )     | 20     | occidentalis, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )    | 20     |
| Mülleri, Kieff. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )      | 51     | niveipennis, Macq. (g. <i>Ceratolophus</i> )   | 61     | occidentalis, Coq. (g. <i>Psilotanytus</i> )   | 39     |
| mundus, Loew (g. <i>Ceratolophus</i> )          | 60     | niveipes, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )        | 20     | occipiens, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 20     |
| murinus, Schrank (g. <i>Chironomus</i> )        | 20     | nivoriunda, Fitch (g. <i>Diamesa</i> )         | 36     | occultans, Meig. (g. <i>Hydrobaenus</i> )      | 12     |
| murinus, Winn. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )       | 51     | nivoriundus, Fitch. (g. <i>Orthocladius</i> )  | 28     | oceanicus, Pack. (g. <i>Chironomus</i> )       | 20     |
| musciola, Kieff. (g. <i>Orthocladius</i> )      | 25     | nobilis, Winn. (g. <i>Bezzia</i> )             | 20     | oceanicus, Pack. (g. <i>Orthocladius</i> )     | 28     |
| mutabilis, Coq. (g. <i>Culicoides</i> )         | 54     | nocturnus, Arrib. (g. <i>Chironomus</i> )      | 20     | ochraceus, Winn. (g. <i>Ceratolophus</i> )     | 61     |
| muticus, Joh. (g. <i>Tanytarsus</i> )           | 30     | notabilis, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )       | 20     | ochraceus, Wulp (g. <i>Metrocnemus</i> )       | 32     |
| myrmecophylus, Egger (s.g. <i>Forcipomyia</i> ) | 52     | notabilis, Skuse (g. <i>Isoplastus</i> )       | 44     | octopunctatus, Loew (g. <i>Chironomus</i> )    | 20     |
| <b>Mycterotypus</b> (genus), Noé                | 47     | notata, Staeg. (g. <i>Prodiamesa</i> )         | 37     | offectus, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )      | 28     |
| nactus, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )         | 27     | notatus, Meig. (g. <i>Orthocladius</i> )       | 28     | Ogilbyi, Skuse, (g. <i>Tanytarsus</i> )        | 30     |
| nanulus, Wulp (g. <i>Orthocladius</i> )         | 28     | notatus, Meig. (g. <i>Tanytus</i> )            | 41     | olivaceus, Meig. (g. <i>Orthocladius</i> )     | 28     |
| nanus, Meig. (g. <i>Metrocnemis</i> )           | 32     | notescens, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 20     | opaca, Loew (g. <i>Bezzia</i> )                | 58     |
| nebulosa, Meig. (g. <i>Ablabesmyia</i> )        | 43     | novatus, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )       | 28     | opacus, Meig. (g. <i>Camptocladius</i> )       | 24     |
| nebulosus, Coq. (g. <i>Ceratolophus</i> )       | 60     | nubeculosus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )     | 30     | opimus, Hutt. (g. <i>Chironomus</i> )          | 21     |
| neglectus, Winn. (g. <i>Culicoides</i> )        | 55     | nubeculosus, Meig. (g. <i>Ceratopogon</i> )    | 51     | oppertus, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )      | 28     |
| nemoralis, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )        | 20     | nubifer, Coq. (g. <i>Psilotanytus</i> )        | 39     | oppetius, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )        | 21     |
| nemorosus, Meig. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )     | 51     | nubifer, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )         | 20     | opplens, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )       | 28     |
| nepeanensis, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )      | 20     | nubilipennis, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )    | 20     | oppositus, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )     | 28     |
| nervosus, Meig. (g. <i>Procladius</i> )         | 39     | nubilus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )         | 20     | orarius, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )         | 21     |
| nervosus, Meig. (g. <i>Tanytus</i> )            | 41     | nubilus, Meig. (g. <i>Tanytus</i> )            | 32     | oresitrophus, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )    | 21     |
| nervosus, Staeg. (g. <i>Chironomus</i> )        | 20     | nugax, Walk. (g. <i>Metrocnemus</i> )          | 32     | ornata, Meig. (g. <i>Ablabesmyia</i> )         | 43     |
| nexilis, Walk. (g. <i>Cricotopus</i> )          | 23     | nudipes, Zett. (g. <i>Prodiamesa</i> )         | 37     | ornata, Meig. (g. <i>Bezzia</i> )              | 58     |
| nigellus, Skuse (g. <i>Culicoides</i> )         | 55     | nudipes, Zett. (g. <i>Protanytus</i> )         | 40     | ornatus, Doll. (g. <i>Tanytus</i> )            | 42     |
| niger, Hans. (g. <i>Chironomus</i> )            | 20     | nudum, Becker (g. <i>Macroptilum</i> )         | 46     | ornatus, Meig. (g. <i>Cricotopus</i> )         | 23     |
| niger, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )            | 20     | numerosus, Skuse (g. <i>Orthocladius</i> )     | 38     | <b>Orthocladius</b> , pr. p. (genus), Coq. 13  |        |
| niger, Winn. (g. <i>Forcipomyia</i> )           | 52     | obditus, Walk. (g. <i>Orthocladius</i> )       | 28     | <b>Orthocladius</b> , part. (subgen.), Joh. 26 |        |
| nigratus, Walk. (s.g. <i>Cricotopus</i> )       | 23     | obediens, Joh. (g. <i>Tanytarsus</i> )         | 30     | <b>Orthocladius</b> (genus), Wulp 25           |        |
| nigricans, Joh. (g. <i>Chironomus</i> )         | 20     | objectans, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )       | 20     | <b>Orthocladius</b> (subgenus), Wulp 26        |        |
|                                                 |        |                                                |        | oscillator, Meig. (g. <i>Cricotopus</i> )      | 24     |



|                                                 | Pages. |                                                    | Pages. |                                                    | Pages. |
|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|--------|
| <b>Pachyleptus</b> (genus), Walker              | 56     | pervagatus, Skuse ( <i>g. Chironomus</i> )         | 21     | <b>Procladius</b> (part), Joh.                     | 39     |
| pachymera, Will. ( <i>g. Bezzia</i> )           | 58     | peressus, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )           | 21     | <b>Procladius</b> (genus), Skuse                   | 38     |
| paganicus, Walk. ( <i>g. Orthocladius</i> )     | 28     | pervulsus, Walk. ( <i>g. Orthocladius</i> )        | 38     | procera, Zett. ( <i>s.g. Palpomyia</i> )           | 63     |
| paganus, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )         | 21     | phatta, Egger ( <i>g. Ablabesmyia</i> )            | 43     | <b>Prodiamesa</b> (genus), Kieff.                  | 37     |
| pallens, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )         | 21     | phlebotomus, Will. ( <i>g. Culicoides</i> )        | 55     | productus, Zett. ( <i>g. Chironomus</i> )          | 21     |
| pallens, Coq. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )         | 43     | photophila, Weyenb. ( <i>g. Burmeisteria</i> )     | 32     | propinguns, Will. ( <i>s.g. Forcipomyia</i> )      | 53     |
| palliat, Coq. ( <i>g. Chironomus</i> )          | 21     | pica, Phil. ( <i>g. Chironomus</i> )               | 21     | <b>Protanypus</b> (genus), Kieff.                  | 40     |
| pallidetarsata, Strobl ( <i>g. Bezzia</i> )     | 58     | piceus, Winn. ( <i>s.g. Forcipomyia</i> )          | 52     | proximus, Arrib. ( <i>g. Chironomus</i> )          | 16     |
| pallidicollis, Staeg. ( <i>g. Metrocnemus</i> ) | 32     | picipes, Meig. ( <i>g. Metrocnemus</i> )           | 30     | proximus, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )           | 21     |
| pallidicornis, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )   | 21     | picta, Meig. ( <i>s.g. Palpomyia</i> )             | 63     | pruinosa, Coq. ( <i>g. Bezzia</i> )                | 58     |
| pallidulus, Blanch. ( <i>g. Chironomus</i> )    | 21     | pictellum, Rond. ( <i>g. Ceratolophus</i> )        | 61     | <b>Psamathiomyia</b> (genus), Deby                 | 6      |
| pallidulus, Meig. ( <i>g. Tanytus</i> )         | 42     | pictipennis, Lundb. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )      | 43     | <b>Psectrocladius</b> (subgenus), Kieff.           | 26     |
| pallidulus, Meig. ( <i>g. Metrocnemus</i> )     | 32     | pictipennis, Phil. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 21     | pseudohirticollis, Strobl ( <i>g. Chironomus</i> ) | 21     |
| pallidus, Joh. ( <i>g. Chironomus</i> )         | 21     | pictipennis, Phil. ( <i>g. Psychophaena</i> )      | 65     | psilopterus ( <i>s.g. Psectrocladius</i> ), Kieff. | 26     |
| pallipes, Macq. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 21     | pictipennis, Skuse. ( <i>g. Procladius</i> )       | 39     | <b>Psilotanypus</b> (genus), Kieff.                | 39     |
| pallipes, Meig. ( <i>g. Ceratolophus</i> )      | 61     | pictipennis, Staeg. ( <i>g. Culicoides</i> )       | 55     | psittacinus, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 21     |
| <b>Pallocerus</b> (genus), Ruthe                | 11     | pictipes, Zett. ( <i>g. Chironomus</i> )           | 21     | <b>Psychophaena</b> (genus), Phil.                 | 65     |
| <b>Palpomyia</b> (subgenus), Megerle            | 62     | pictulus, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )           | 21     | platensis, Arrib. ( <i>g. Chironomus</i> )         | 21     |
| <b>Palpomyia</b> (genus), Megerle               | 61     | pictus, Doll. ( <i>g. Chironomus</i> )             | 21     | pubicornis, Fabr. ( <i>g. Tanytus</i> )            | 42     |
| paludicola, Skuse ( <i>g. Procladius</i> )      | 39     | pigmaea, Wulp. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )           | 43     | pubitarsis, Zett. ( <i>g. Orthocladius</i> )       | 28     |
| palustris, Meig. ( <i>g. Ceratolophus</i> )     | 61     | pilicornis, Fabr. ( <i>g. Chironomus</i> )         | 21     | pubitarsis, Zett. ( <i>g. Protanypus</i> )         | 40     |
| palustris, Meig. ( <i>g. Ceratopogon</i> )      | 61     | pilipes, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )            | 21     | publicus, Hutt. ( <i>g. Orthocladius</i> )         | 28     |
| par, Joh. ( <i>g. Metrocnemus</i> )             | 32     | pilitarsis, Zett. ( <i>g. Cricotopus</i> )         | 24     | pulchellus, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )         | 21     |
| par, Coq. ( <i>g. Orthocladius</i> )            | 28     | pilosella, Loew ( <i>g. Ablabesmyia</i> )          | 43     | pulcher, Skuse ( <i>g. Chironomus</i> )            | 21     |
| paraense, Goeldi ( <i>g. Haematomyia</i> )      | 66     | pilosus, Bigot. ( <i>g. Tanytus</i> )              | 42     | pulcher, Zett. ( <i>g. Chironomus</i> )            | 22     |
| pardalis, Doll. ( <i>g. Tanytus</i> )           | 42     | pilosus, Coq. ( <i>s.g. Forcipomyia</i> )          | 54     | pulchripennis, Coq. ( <i>g. Chironomus</i> )       | 21     |
| parilis, Walk. ( <i>g. Tanytarsus</i> )         | 30     | pinguis, Loew ( <i>g. Procladius</i> )             | 39     | pulchripennis, Lundb. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )    | 43     |
| parvus, Lundb. ( <i>g. Campitocladius</i> )     | 24     | plasensis, var., Strobl ( <i>g. Orthocladius</i> ) | 27     | pulicaris, L., ( <i>g. Culicoides</i> )            | 55     |
| parvus, Walk. ( <i>g. Ceratopogon</i> )         | 51     | platipus, Coq. ( <i>g. Thalassomyia</i> )          | 14     | pullicornis, Zett. ( <i>g. Tanytus</i> )           | 42     |
| patens, Walk. ( <i>g. Tanytarsus</i> )          | 30     | plebeia, Loew. ( <i>g. Heteromyia</i> )            | 64     | pullidus, Winn. ( <i>s.g. Forcipomyia</i> )        | 52     |
| patibilis, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )       | 21     | plebejus, Meig. ( <i>g. Cricotopus</i> )           | 24     | pullulus, Skuse ( <i>g. Orthocladius</i> )         | 28     |
| pavidus, Hutt. ( <i>g. Chironomus</i> )         | 21     | plumipes, Fries. ( <i>g. Anatopynia</i> )          | 40     | pullus, Zett. ( <i>g. Chironomus</i> )             | 21     |
| pavidus, Winn. ( <i>g. Ceratopogon</i> )        | 51     | plumosus, L. ( <i>g. Chironomus</i> )              | 21     | pulsus, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )             | 21     |
| pectinata, Deby ( <i>g. Psamathiomyia</i> )     | 6      | <b>Podonomus</b> (genus), Phil.                    | 37     | pulverea, Coq. ( <i>g. Bezzia</i> )                | 58     |
| pedellus, Deby. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 21     | polaris, Boh. ( <i>g. Chironomus</i> )             | 18     | pumila, Wulp. ( <i>g. Corynoneura</i> )            | 10     |
| pedestris, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )       | 21     | polaris, Holm. ( <i>g. Orthocladius</i> )          | 28     | pumilio, Holmg. ( <i>g. Campitocladius</i> )       | 24     |
| pedestris, Woll. ( <i>g. Chironomus</i> )       | 21     | polaris, Kirby. ( <i>g. Chironomus</i> )           | 21     | pumilus, Winn. ( <i>g. Culicoides</i> )            | 55     |
| pedisequus, Woll. ( <i>g. Chironomus</i> )      | 21     | politus, Coq. ( <i>g. Ceratolophus</i> )           | 61     | puncta, Fabr. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )            | 43     |
| pellucidus, Walk. ( <i>g. Tanytarsus</i> )      | 30     | politus, Coq. ( <i>g. Orthocladius</i> )           | 28     | punctatus, Latr. ( <i>g. Culicoides</i> )          | 55     |
| pennicornis, Zett. ( <i>g. Ceratopogon</i> )    | 51     | polychromus, Kieff. ( <i>g. Cricotopus</i> )       | 24     | punctatus, Meig. ( <i>g. Ceratolophus</i> )        | 61     |
| <b>Pentaneura</b> (genus), Phil.                | 38     | portractus, Walk. ( <i>g. Orthocladius</i> )       | 28     | puncticollis, Beck. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )    | 51     |
| perennis, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 21     | posticata, Zett. ( <i>s.g. Palpomyia</i> )         | 63     | punctipennis, Meig. ( <i>g. Tanytus</i> )          | 42     |
| perceptans, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )      | 21     | posticalis, Lundb. ( <i>g. Trichotanytus</i> )     | 42     | punctipennis, Wilb. ( <i>g. Bezzia</i> )           | 58     |
| perexilis, Walk. ( <i>g. Orthocladius</i> )     | 28     | praecox, Kieff. ( <i>g. Prodiamesa</i> )           | 37     | punctipes, Wied. ( <i>g. Tanytarsus</i> )          | 30     |
| Pergandei, Coq. ( <i>g. Ceratopogon</i> )       | 51     | praecox, Meig. ( <i>g. Tanytarsus</i> )            | 30     | punctulatus, Phil. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 21     |
| pergens, Walk. ( <i>g. Orthocladius</i> )       | 28     | praecox, Meig. ( <i>g. Protanypus</i> )            | 30     | pungens, Kieff. ( <i>g. Ceratolophus</i> )         | 61     |
| perlevis, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 21     | praeustus, Loew ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )        | 52     | pusillus, Eaton ( <i>g. Lymnophyes</i> )           | 33     |
| permacer, Walk. ( <i>g. Orthocladius</i> )      | 28     | prasinotus, Staeg. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 21     | pusillus, Holmg. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )       | 61     |
| perniger, Zett. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 21     | prasinus, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )           | 21     | pusillus, L. ( <i>g. Chironomus</i> )              | 21     |
| Perrisi, Kieff. ( <i>g. Ceratopogon</i> )       | 51     | pratensis, Meig. ( <i>g. Bezzia</i> )              | 58     | pusillus, Loew ( <i>g. Procladius</i> )            | 39     |
| persidens, Walk. ( <i>g. Orthocladius</i> )     | 28     | pratensis, Meig. ( <i>s.g. Palpomyia</i> )         | 63     | pusio, Zett. ( <i>g. Ceratolophus</i> )            | 61     |
| pertennis, Walk. ( <i>g. Orthocladius</i> )     | 28     | Prattii, Coq. ( <i>g. Heteromyia</i> )             | 64     |                                                    |        |
|                                                 |        | <b>Prionomyia</b> (genus), Steph.                  | 64     |                                                    |        |



|                                                | Pages. |                                                   | Pages. |                                                  | Pages. |
|------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|
| pusio, Wied. (g. <i>Tanytarsus</i> )           | 30     | scutellatus, Meig. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )     | 51     | stercocarius, Deby. (g. <i>Orthocladius</i> )    | 28     |
| pusillus, Meig. (g. <i>Tanypus</i> )           | 42     | scutellatus, Say (s.g. <i>Ceratopogon</i> )       | 52     | stigma, Meig. (g. <i>Ceratolophus</i> )          | 61     |
| pygmaeus, Meig. (g. <i>Orthocladius</i> )      | 28     | seitenstettensis, Strobl (g. <i>Metrocnemus</i> ) | 32     | stigmatis, Coq. (g. <i>Ceratolophus</i> )        | 61     |
| pygmaeus, Will. (g. <i>Colicoides</i> )        | 55     | seorsus, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )            | 22     | stigmaticus, Phil. (g. <i>Podonomus</i> )        | 34     |
| quadrimaculatus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> ) | 21     | separatus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )          | 22     | sticticus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )         | 21     |
| redenus, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )         | 21     | septemmaculatus, Kieff. (g. <i>Tanypus</i> )      | 42     | straminipes, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )       | 22     |
| regulus, Winn. (s.g. <i>Forcipomyia</i> )      | 58     | sequax, Will. (g. <i>Ceratolophus</i> )           | 61     | stricticus, Fabr. (g. <i>Chironomus</i> )        | 18     |
| resinicola, Schida. (s.g. <i>Ceratopogon</i> ) | 51     | sericatus, Winn. (g. <i>Culicoides</i> )          | 55     | strictus, Fabr. (g. <i>Chironomus</i> )          | 18     |
| rhacusensis, Strobl (g. <i>Chironomus</i> )    | 21     | serripes, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )          | 63     | stygius, Skuse (g. <i>Leptoconops</i> )          | 48     |
| rhacusensis, Strobl (g. <i>Camptocladius</i> ) | 24     | <b>Serromyia</b> (genus), Megerle                 | 64     | subaspera, Coq. (s.g. <i>Sphaeromyas</i> )       | 62     |
| rhynchops, Winn. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )    | 51     | setiger, Loew (g. <i>Ceratolophus</i> )           | 61     | subnitidus, Skuse (g. <i>Culicoides</i> )        | 55     |
| riparius, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )        | 22     | setipes, Coq. (g. <i>Bezzia</i> )                 | 58     | subdolus, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )          | 22     |
| ripicola, Holmg. (g. <i>Metrocnemus</i> )      | 32     | setosicrus, Kieff. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )     | 51     | subsultans, Schrank (s.g. <i>Ceratopogon</i> )   | 51     |
| rivularis, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )       | 22     | setulosa, Loew (g. <i>Bezzia</i> )                | 58     | subvittatus, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )       | 22     |
| Rosenschöldi, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )    | 22     | severus, Weyenb. (g. <i>Chironomus</i> )          | 22     | succincta, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )        | 63     |
| rostratus, Winn. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )    | 51     | sichromus, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )          | 17     | sulphuricollis, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )    | 22     |
| rubiginosa, Winn. (g. <i>Bezzia</i> )          | 58     | signata, Meigen (g. <i>Bezzia</i> )               | 58     | supplicans, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )        | 22     |
| rufa, Loew (s.g. <i>Palpomyia</i> )            | 63     | signatus, Meig. (g. <i>Ceratolophus</i> )         | 61     | sydneyensis, Skuse (g. <i>Culicoides</i> )       | 55     |
| ruficollis, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )      | 22     | signatus, Wulp (g. <i>Tanytarsus</i> )            | 30     | syzygialis, Chevr. (g. <i>Clunio</i> )           | 5      |
| ruficornis, Macq. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )   | 52     | signatus, Zett. (g. <i>Tanypus</i> )              | 42     | sylvaticus, Wulp (g. <i>Tanytarsus</i> )         | 30     |
| rufipectus, Winn. (s.g. <i>Palpomyia</i> )     | 63     | silvaticus, Meig. (g. <i>Tanypus</i> )            | 41     | taeniapennis, Coq. (g. <i>Chironomus</i> )       | 22     |
| rufipes, L. (g. <i>Chironomus</i> )            | 22     | silvaticus, Winn. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )      | 51     | taeniata, Hal. (g. <i>Palpomyia</i> )            | 63     |
| rufipes, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )        | 63     | silvestris, Fabr. (g. <i>Circotopus</i> )         | 24     | taeniata, Hal. (g. <i>Bezzia</i> )               | 59     |
| rufitarsis, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )     | 63     | similis, Joh. (g. <i>Chironomus</i> )             | 22     | taenionotus, Say (g. <i>Chironomus</i> )         | 22     |
| rufitarsis, Meig. (g. <i>Serromyia</i> )       | 65     | sinuosa, Coq. (g. <i>Ablabesmyia</i> )            | 43     | <b>Tanypina</b> (subfam.), Skuse                 | 33     |
| rufiventris, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )     | 22     | Slossonae, Coq. (s.g. <i>Sphaeromyia</i> )        | 62     | <b>Tanypina</b> (subfam.), Kieffer               | 33     |
| rufovittatus, Staeg. (g. <i>Chironomus</i> )   | 22     | <b>Smittia</b> (genus), Holmg.                    | 18     | tanypodipennis, Zett. (g. <i>Ablabesmyia</i> )   | 43     |
| rufovittatus, Wulp (g. <i>Psilotanytus</i> )   | 40     | Smithii, Coq. (g. <i>Bezzia</i> )                 | 58     | <b>Tanypus</b> (genus), Meig.                    | 40     |
| rufus, Meig. (g. <i>Tanypus</i> )              | 42     | socialis, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )           | 22     | <b>Tanypus</b> , part. (genus), Loew             | 39     |
| rusticus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )        | 22     | socius, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )             | 22     | <b>Tanypus</b> , part. (genus), Meig. 38, 40, 42 |        |
| sallatus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )        | 22     | solstitialis, Winn. (g. <i>Bezzia</i> )           | 58     | <b>Tanypus</b> , part. (genus), Zett. 34, 35     |        |
| saltans, Winn. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )      | 51     | sordens, Johns. (g. <i>Orthocladius</i> )         | 28     | <b>Tanypus</b> , part. (genus), Lundb.           | 42     |
| saltivagus, Skuse (s.g. <i>Ceratopogon</i> )   | 51     | sordens, Wulp (g. <i>Tanytarsus</i> )             | 30     | <b>Tanypus</b> , part. (genus), Skuse            | 42     |
| sancti-Pauli, Schin. (g. <i>Telmatogeton</i> ) | 10     | sordidellus, Zett. (g. <i>Ceratolophus</i> )      | 61     | <b>Tanytarsus</b> (genus), Wulp                  | 29     |
| sanguisuga, Coq. (g. <i>Culicoides</i> )       | 55     | sordidellus, Zett. (g. <i>Orthocladius</i> )      | 28     | tarsata, Zett. (g. <i>Palpomyia</i> )            | 63     |
| sanus, Weyenb. (g. <i>Chironomus</i> )         | 22     | sordidus, Zett. (g. <i>Tanypus</i> )              | 42     | tarsalis, Walk. (g. <i>Chironomus</i> )          | 22     |
| scabra, Coq. (s.g. <i>Sphaeromyas</i> )        | 62     | <b>Spaniotoma</b> (genus), Phil.                  | 33     | <b>Telmatogeton</b> (genus), Schiner             | 20     |
| scalaenus, Schrank (g. <i>Chironomus</i> )     | 22     | specularis, Coq. (s.g. <i>Ceratopogon</i> )       | 51     | tendens, Fabr. (g. <i>Chironomus</i> )           | 22     |
| scapulis, Loew (g. <i>Procladius</i> )         | 39     | spelopterus, Wilb. (g. <i>Chironomus</i> )        | 22     | tenebrosa, Coq. (g. <i>Ablabesmyia</i> )         | 43     |
| scirpi, Kieff. (g. <i>Metrocnemus</i> )        | 32     | <b>Sphaeromyas</b> part. (genus), Hal.            | 59     | tenebrosus, Coq. (g. <i>Ceratopogon</i> )        | 51     |
| scirpi, Kieff. (g. <i>Serromyia</i> )          | 65     | <b>Sphaeromyas</b> (subgenus), Steph.             | 62     | tenellus, Zett. (g. <i>Chironomus</i> )          | 22     |
| scitulus, Coq. (g. <i>Eurycnemus</i> )         | 30     | spinipes, Meig. (s.g. <i>Palpomyia</i> )          | 63     | tentans, Fabr. (g. <i>Chironomus</i> )           | 22     |
| Schineri, Strobl                               | 43     | splendidus, Winn. (g. <i>Culicoides</i> )         | 55     | tennis, Macq. (g. <i>Chironomus</i> )            | 22     |
| Schwartzii, Coq. (s.g. <i>Sphaeromyas</i> )    | 62     | squamipes, Coq. (s.g. <i>Forcipomyia</i> )        | 53     | tennis, Meig. (g. <i>Tanypus</i> )               | 41     |
| <b>Scopelodromus</b> (genus), Chevrel          | 12     | Staegeri, Lundb. (g. <i>Chironomus</i> )          | 22     | tennis, Winn. (g. <i>Ceratopogon</i> )           | 51     |
| scriptus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )        | 22     | Steinenii, Coq. (g. <i>Tanypus</i> )              | 41     | tennis, Meig. (g. <i>Tanytarsus</i> )            | 30     |
| scutellata, Winn. (g. <i>Corynoneura</i> )     | 10     | stellatus, Coq. (g. <i>Tanypus</i> )              | 42     | Tepperi, Skuse (g. <i>Chironomus</i> )           | 22     |
| scutellatus, Meig. (g. <i>Culicoides</i> )     | 55     | stellifer, Coq. (g. <i>Culicoides</i> )           | 55     | terminalis, Coq. (g. <i>Bezzia</i> )             | 59     |
| scutellatus, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )     | 22     | Stembekii, Now. (s.g. <i>Diamesa</i> )            | 36     | terminalis, Meig. (g. <i>Chironomus</i> )        | 22     |
|                                                |        | stenammatis, Loew (s.g. <i>Ceratopogon</i> )      | 52     | terrea, Meig. (g. <i>Palpomyia</i> )             | 64     |
|                                                |        | <b>Stenoxeninae</b> (subfam.), Kieff.             | 66     | <b>Tersesthes</b> (genus), Towns.                | 46     |
|                                                |        | <b>Stenoxenus</b> (genus), Coq.                   | 66     | tesselatus, Zett. (g. <i>Ceratolophus</i> )      | 61     |



|                                                 | Pages.                 |                                                | Pages. |                                             | Pages. |
|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|--------|
| tesselatus, Blanch. ( <i>g. Chironomus</i> )    | 22                     | tubulifer, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )      | 22     | vernus, Meig. ( <i>g. Tanytarsus</i> )      | 30     |
| testaceus, Macq. ( <i>g. Orthocladius</i> )     | 28                     | turpis, Zett. ( <i>g. Psilotatrypus</i> )      | 40     | versicolor, Winn. ( <i>g. Culicoides</i> )  | 55     |
| <b>Tetraphora</b> (genus), Phil.                | 66                     | typhon, Hal. ( <i>s.g. Diamese</i> )           | 36     | vespertinus, Skuse ( <i>g. Chironomus</i> ) | 22     |
| texonus, Long. ( <i>g. Ceratopogon</i> )        | 51                     |                                                |        | vespertinus, Hutt. ( <i>g. Tanytarsus</i> ) | 30     |
| <b>Thalassomyia</b> (genus), Schiner            | 13                     | unbifera, Coq. ( <i>s.g. Palpomyia</i> )       | 63     | vestitus, Skuse ( <i>g. Camptocladus</i> )  | 24     |
| thersites, Will. ( <i>g. Atrichopogon</i> )     | 53                     | unicolor, Coq. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )     | 51     | vexans, Staeg. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )  | 51     |
| thoracicus, Loew ( <i>g. Psilotanytus</i> )     | 40                     | unicolor, Phil. ( <i>g. Spaniotoma</i> )       | 33     | vibratorius, Meig. ( <i>g. Cricotopus</i> ) | 24     |
| thoracicus, Wied. ( <i>g. Orthocladus</i> )     | 28                     | unicolor, Walk. ( <i>g. Eurycnemus</i> )       | 30     | vicarius, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )    | 22     |
| tibialis, Meig. ( <i>g. Spaermyia</i> )         | 62                     | unicolor, Wulp ( <i>g. Chironomus</i> )        | 20     | villosus, Bigot ( <i>g. Chironomus</i> )    | 23     |
| tibialis, Meig. ( <i>g. Cricotopus</i> )        | 24                     | unifasciatus, Macq. ( <i>g. Cricotopus</i> )   | 24     | villosus, Zett. ( <i>g. Ceratolophus</i> )  | 61     |
| tibialis, Say ( <i>g. Tanytus</i> )             | 42                     | unifascipennis, Zett. ( <i>g. Tanytus</i> )    | 42     | virens, Gimm. ( <i>g. Chironomus</i> )      | 22     |
| tibialis, Staeg. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )      | 43                     | unimaculatus, Loew ( <i>g. Chasmatonotus</i> ) | 11     | virescens, Macq. ( <i>g. Chironomus</i> )   | 23     |
| <b>Tipula</b> (genus), Fabr.                    | 40                     | unimaculatus, Macq. ( <i>g. Ceratolophus</i> ) | 61     | virescens, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )   | 23     |
| <b>Tipula</b> , part. (genus), L.               |                        | unimaculatus, Macq. ( <i>g. Tanytus</i> )      | 42     | virgineus, Schrank ( <i>g. Chironomus</i> ) | 23     |
|                                                 | 14, 23, 25, 40, 48, 52 | univittatus, Coq. ( <i>g. Chasmatonotus</i> )  | 11     | viridis, Coq. ( <i>g. Ceratolophus</i> )    | 61     |
| <b>Tipula</b> , part. (genus), Schrank          | 24                     | univittatus, Zett. ( <i>g. Ceratolophus</i> )  | 61     | viridanus, Macq. ( <i>g. Chironomus</i> )   | 23     |
| tigrinus, Skuse ( <i>g. Ceratolophus</i> )      | 61                     |                                                |        | viridanus, Ruth. ( <i>g. Chironomus</i> )   | 23     |
| titillans, Winn. ( <i>s.g. Ceratolophus</i> )   | 51                     | vagans, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> )         | 22     | viridanus, Macq. ( <i>g. Chironomus</i> )   | 23     |
| tonsa, Hal. ( <i>s.g. Adamesa</i> )             | 36                     | validinervis, Zett. ( <i>g. Ceratolophus</i> ) | 61     | viridicollis, Wulp ( <i>g. Chironomus</i> ) | 23     |
| torrens, Towns. ( <i>g. Tersesthes</i> )        | 47                     | valvata, Winn. ( <i>g. Bezzia</i> )            | 59     | viridipes, Macq. ( <i>g. Chironomus</i> )   | 22     |
| transfuga, Staeg. ( <i>s.g. Palpomyia</i> )     | 64                     | varia, Fabr. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )         | 43     | viridis, Macq. ( <i>g. Chironomus</i> )     | 23     |
| transgressus, Holmg. ( <i>g. Metrocnemus</i> )  | 32                     | variabilis, Staeg. ( <i>g. Orthocladus</i> )   | 28     | viridulus, L. ( <i>g. Chironomus</i> )      | 23, 28 |
| transiens, Walk. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )    | 52                     | varians, Staeg. ( <i>g. Orthocladus</i> )      | 28     | vitiosus, Winn. ( <i>g. Brachypogon</i> )   | 59     |
| tremulus, L. ( <i>g. Cricotopus</i> )           | 24                     | variegata, Winn. ( <i>s.g. Palpomyia</i> )     | 64     | vitripennis, Meig. ( <i>g. Chironomus</i> ) | 25     |
| triannulatus, Macq. ( <i>g. Cricotopus</i> )    | 24                     | varicolor, Coq. ( <i>g. Bezzia</i> )           | 59     | vittatus, Wied. ( <i>g. Ceratolophus</i> )  | 61     |
| <b>Trichocladus</b> (subgenus), Kieff.          | 25                     | variipennis, Coq. ( <i>g. Culicoides</i> )     | 55     | vittiger, Zett. ( <i>g. Ceratolophus</i> )  | 61     |
| trichomerus, Walk. ( <i>g. Metrocnemus</i> )    | 32                     | variotarsatus, Beck. ( <i>g. Chironomus</i> )  | 22     | vulneratus, Zett. ( <i>g. Chironomus</i> )  | 23     |
| trichopus, Thoms. ( <i>g. Ceratolophus</i> )    | 61                     | varipennis, Coq. ( <i>g. Chironomus</i> )      | 22     |                                             |        |
| trichopus, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )       | 22                     | varipes, Coq. ( <i>g. Cricotopus</i> )         | 24     | Waldheimii, Gim. ( <i>g. Chironomus</i> )   | 17     |
| <b>Trichotanytus</b> (genus), Kieff.            | 42                     | varipes, Curt. ( <i>s.g. Sphaeromyas</i> )     | 62     | Websteri, Coq. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )  | 52     |
| tricinctus var., Meig. ( <i>g. Cricotopus</i> ) | 24                     | varipes, Meig. ( <i>g. Ceratolophus</i> )      | 61     | Wheeleri, Long. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> ) | 52     |
| tricolor, Loew ( <i>g. Anotopynia</i> )         | 40                     | varius, Winn. ( <i>g. Culicoides</i> )         | 55     | Willistoni, Joh. ( <i>g. Chironomus</i> )   | 23     |
| tricolor, Wulp ( <i>g. Chironomus</i> )         | 22                     | velox, Winn. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )       | 51     | <b>Wulpiella</b> (genus) Kieff.             | 31     |
| trifasciatus, Panz. ( <i>g. Cricotopus</i> )    | 24                     | venosus, Meig. ( <i>g. Cricotopus</i> )        | 24     | Waltlii, Meig. ( <i>s.g. Diamesa</i> )      | 36     |
| trifascipennis, Zett. ( <i>g. Tanytus</i> )     | 42                     | venusta ( <i>g. Bezzia</i> )                   | 59     |                                             |        |
| trimaculatus, Macq. ( <i>g. Chironomus</i> )    | 22                     | venusta, Coq. ( <i>g. Ablabesmyia</i> )        | 43     | <b>Xylocrypta</b> (subgen.) Kieff.          | 62     |
| trinotatus, Wulp ( <i>g. Chironomus</i> )       | 22                     | venustula, Will. ( <i>g. Bezzia</i> )          | 59     |                                             |        |
| triornatus, Wey. ( <i>g. Chironomus</i> )       | 22                     | venustulus, Will. ( <i>g. Ceratolophus</i> )   | 61     | Zealandicus, Hutt. ( <i>g. Chironomus</i> ) | 23     |
| tristis, Meig. ( <i>s.g. Ceratopogon</i> )      | 51                     | venustulus, Skuse ( <i>g. Orthocladus</i> )    | 28     | zonarius, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )    | 23     |
| tritatus, Walk. ( <i>g. Chironomus</i> )        | 22                     | venustus, Staeg. ( <i>g. Chironomus</i> )      | 17     | zonatus, Schrank ( <i>g. Chironomus</i> )   | 23     |
| trivialis, Loew ( <i>s.g. Palpomyia</i> )       | 64                     | venustus, Wied. ( <i>g. Chironomus</i> )       | 22     | zonatus, Fabr. ( <i>g. Tanytus</i> )        | 42     |
| trochanteratus, Thom. ( <i>g. Chironomus</i> )  | 22                     | vernus, Hutt. ( <i>g. Camptocladus</i> )       | 24     | zonulus, Zett. ( <i>g. Chironomus</i> )     | 22     |



## EXPLICATION DES PLANCHES

## PLANCHE I

- Fig. 1. Aile de *Chironomus* : *m*, nervure auxiliaire; *b*, base ou partie basale du cubitus; *c*, 1<sup>re</sup> nervure transversale ou transversale ordinaire; 1, 1<sup>re</sup> nervure longitudinale ou sous-costale; 2, 2<sup>e</sup> nervure longitudinale; 3, cubitus ou 3<sup>e</sup> nervure longitudinale; 4, discoïdale ou 4<sup>e</sup> nervure longitudinale; 5, rameaux de la fourche de la nervure posticale ou 5<sup>e</sup> longitudinale; 6 et 7, nervures longitudinales 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup>.
- 2. Aile de *Anatopynia* : *a*, rameau de la 1<sup>re</sup> nervure longitudinale formant une transversale; *b*, base du cubitus; *c*, transversale ordinaire; *d*, transversale inférieure; *m*, nervure auxiliaire; 1, sous-costale ou 1<sup>re</sup> longitudinale; 2, la 2<sup>e</sup> longitudinale; 3, cubitus ou 3<sup>e</sup> longitudinale; 4, discoïdale ou 4<sup>e</sup> longitudinale; 5, posticale ou 5<sup>e</sup> longitudinale bifurquée; 6 et 7, les deux dernières longitudinales.
- 3. Aile de *Tanytarsus bilineatus*, Kieffer.
- 4. — *Corynoneura bitensis*, Kieffer.
- 5. — *Leptoconops stygius*, Skuse, d'après Skuse.
- 6. — *Culicoides nigrosignatus*, Kieffer.
- 7. — *Corynoneura*, selon Winnertz.
- 8. — *Bezzia bidentata*, Kieffer.
- 9. — *Tetrephora fusca*, Philippi, d'après Philippi.
- 10. — *Pentaneura grisea*, Philippi, d'après Philippi.
- 11. — *Palpomyia pungens*, Kieffer.
- 12. — *Trichotanytus posticalis*, Lundberg.
- 13. — *Procladius paludicola*, Skuse, d'après Skuse.
- 14. — *Stenoxenus Johnsoni*, Coquillett, d'après Coquillett.
- 15. — *Heteromyia fasciata*, Say, d'après Say.
- 16. — *Ceratopogon (Forcipomyia) aequalis*, Skuse, ♂, d'après Skuse.
- 17. — *Didymorphleps hortorum*, Weyenbergh, d'après Weyenbergh.
- 18. — *Podonomus stigmaticus*, Philippi, d'après Philippi.
- 19. — *Heptagyia annulipes*, Philippi, d'après Philippi.
- 20. — *Telmatogeton Sancti-Pauli*, Schiner, d'après Schiner.
- 21. — *Spaniotoma*, Philippi, d'après Philippi.
- 22. — *Brachypogon imperfectus*, Skuse, d'après Skuse.
- 23. Antenne de *Culicoides hippocastani*, Mik, ♀, selon Mik.
- 24. — *Clunio bicolor*, Kieffer, ♂.

## PLANCHE 2

(Dessins d'après van der Wulp)

- Fig. 1. Aile de *Ceratopogon (Forcipomyia) bifunctatus*, Linné.
- 2. *Eurycnemus elegans*, Meigen, ♂.
- 3. Aile de *Ceratolophus nitidus*, Macquart.
- 4. — de *Bezzia venusta*, Meigen.



- Fig. 5. — d'un *Chironomus*.  
 — 6. — de *Corynoneura fumila*, van der Wulp.  
 — 7. Antenne d'un *Chironomus*, ♂.  
 — 8. Aile d'un *Cricotopus*.  
 — 9. — de *Camptocladius byssinus*, Schrank.  
 — 10. Antenne d'un *Ceratopogon*, ♂.  
 — 11. Tête de *Prodiamesa Gaedii*, Meigen, ♀ vue d'en haut.  
 — 12. Aile de *Camptocladius aterrimus*, Meigen.  
 — 13. — de *Eurycnemus elegans*, Meigen.  
 — 14. — de *Camptocladius minimus*, Meigen.  
 — 15. Tête de *Prodiamesa notata*, Staeg, vue de côté.  
 — 16. Aile du même insecte.  
 — 17. — de *Procladius nervosus*, Meigen.  
 — 18. — de *Anatopynia plumipes*, Fries.  
 — 19. — de *Isoplastus griseipennis*, van der Wulp.  
 — 20. Tarse antérieur d'un *Diamesa*.  
 — 21. Aile de *Macropeza albitarsis*, Meigen.

## PLANCHE 3

- Fig. 1. Pince anale de *Bezzia setulosa*, Loew, d'après Johannsen.  
 — 2. *Macroptilum nudum*, Becker, d'après Becker.  
 — 3. Dessus du thorax de *Chasmatonotus bimaculatus*, O. S., d'après Johannsen.  
 — 4. Article terminal de la pince de *Metriocnemus atratulus*.  
 — 5. Article basal et article terminal de la pince de *Metriocnemus* par Johannsen, d'après Johannsen.  
 — 6. Partie de la pince de *Hydrobaenus lugubris*, Fries, d'après Fries.  
 — 7. — — *Corynoneura celeripes*, Winnertz.  
 — 8. — — *Prodiamesa aberrata*, Lundberg.  
 — 9. — — *Tanytus culiciformis*, Linné, d'après Johannsen.  
 — 10. — — *Cricotopus exilis*, Johannsen, d'après Johannsen.  
 — 11. Tête du mâle de *Chasmatonotus bimaculatus*, Osten-Sacken, d'après Johannsen.  
 — 12. Mâle de *Orthocladius*.  
 — 13. Femelle du même.  
 — 14. Tête d'une femelle de *Chironomus*, d'après Johannsen.  
 — 15. Partie de la pince de *Diamesa præcox*, Kieffer.  
 — 16. — — *Orthocladius Kervillei*, Kieffer.  
 — 17. Mâle de *Chironomus*, d'après Johannsen.  
 — 18. Partie de la pince de *Tanytarsus dives*, Johannsen, d'après Johannsen.

## PLANCHE 4

- Fig. 1. *Clunio bicolor*, Kieffer, ♂.  
 — 2. *Tanytus*, ♂.  
 — 3. *Limnophyes*, d'après Verrall.  
 — 4. *Culicoides pulicaris*, Linné, ♀.  
 — 5. *Eretmoptera Browni*, Kellogg, ♂, d'après Kellogg.  
 — 6. Partie de la tête de *Tersesthes torrens*, Townsend, d'après Townsend.





Kieffer, J.-J. 1906. "Diptera. Fam. Chironomidae." *Genera insectorum* 42, 1–78.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/63158>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/245041>

**Holding Institution**

University of Toronto - Gerstein Science Information Centre

**Sponsored by**

University of Toronto

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: NOT\_IN\_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.