Meunier, 1907-10.

RÉVISION DES DIPTÈRES FOSSILES TYPES DE LŒW

CONSERVÉS AU

MUSÉE PROVINCIAL DE KŒNIGSBERG

PAR

FERNAND MEUNIER

ASSISTANT AU SERVICE GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE

INTRODUCTION

Grâce à une mission scientifique obtenue de M. Schollaert, Ministre de l'Instruction Publique et de l'Intérieur, il m'a été possible de faire une minutieuse révision des diptères types de Löw conservés au Musée Provincial de Königsberg. Afin de léguer à la postérité, avant leur entière destruction, les précieux types fossiles de cet auteur, j'ai fait dessiner, sous ma direction, les individus que le temps a préservés d'une trop grande altération chimique. (1).

Je dois adresser mes vifs remerciements à M. le Prof. Dr Jentzsch, qui m'a autorisé à étudier la collection du Prof. Löw, ainsi que les autres documents diptérologiques de son Musée.

I. Cecidomyidæ.

Campylomyza (2) **moniliformis**, Löw.
Nos. 14479. VI. 8319.

Campylomyza, Löw.
Nos. 14495. VI. 8335.

Les antennes de ce fossile paraissent être celles du genre cité.

2. **Cecidomyia** sp. dub. Löw.
Nos. 14562. VI. 8402.

Ce diptère est mal conservé et les ailes font entièrement défaut. La morphologie antennaire semble indiquer un *Mycetophilidæ* et non un *Cecidomyidæ*.

Cecidomyia conjuncta, Löw.
Nos. 14522. VI. 8362.

L'étude des *Cecidomyidæ* étant dans une période de remaniement, depuis les recherches de Kieffer et Rübsaamen, je place provisoirement, avec Löw, ce fossile parmi les Cecidomyia. (sensu largo).

Cecidomyia spectabilis, Löw. orig. (Pl. I, fig. 1).
Nos. 14478. VI. 8318.

Par la suite cette bestiole, à cause des caractères de ses antennes, sera démembrée des espèces de ce genre.

Observation : Les genres *Asynapta*, *Diplosis*. *Dirhiza*, *Epidosis*, *Asphondylia*, *Monodicrana* et *Zygoneura* ne se trouvent pas au Musée Provincial.

---

(1) Sans l'intervention du Prof. Dr. Klebs, de Königsberg, qui a eu l'heureuse idée d'entourer ces fossiles de lamelles de verre, ils auraient été perdus pour la science paléodiptérologique.

(2) Les genres exactement déterminés par Löw et n'offrant aucune particularité remarquable sont simplement cités dans ce travail.

II. Chironomidæ.

1. **Ceratopogon**, Löw. ♀.
   Nos. 2022. VI. 852 ; 14488. VI. 8328.

Ceratopogon mit *Sendelia*-artigen flügeln. (Pl. I, fig. 2.)
Nos. 2105. VI. 935.

Les antennes de ce fossile sont celles de *Ceratopogon*.

2. **Chironomus**, Löw. ♀.
   Nos. 14678. VI. 8518.

3. Nov. gen. Löw. (in litteris).
   Nos. 2330. VI. 1160. (Pl. I, fig. 3).

Je désigne sous le nom de *Jentzschiella* un curieux *Chironomidæ* ayant beaucoup de ressemblance avec les vrais *Ceratopogon*, mais qui se distingue immédiatement de ceux-ci par le dernier article des antennes qui est extraordinairement allongé. De singulières variations morphologiques s'observent chez les *Ceratopogon* et les *Jentzschiella*. La nervation alaire ne sera bien connue qu'après le visu de plusieurs individus de ce genre. Au microscope, on remarque que les articles des palpes de cette mouche sont différents de ceux des *Ceratopogon*.

Chironomus obtusus, Löw.
Nos 14482, VI. 8322.

Sous un fort grossissement, on voit que ce *Chironomidæ* ♀ n'appartient pas à ce genre. Ses articles antennaires et surtout le dernier, qui est plus gros que les autres, indiquent qu'il se classe avec les *Tanypus*, Meig.

4. **Sendelia**, Löw.
   Nos. 2216. VI. 1046 ; 1423. VI. 253 ; 5124. VI. 3451 ; 4901. VI. 2928.

Je place provisoirement ces diptères dans le genre *Ceratopogon*, en attendant de pouvoir examiner en détail les caractères des *Sendelia*, Löw et Duisburg. (1)

Sendelia. Löw.
Nos 2022. VI. 852. ♀.

Les derniers articles des antennes de ce *Chironomidæ* sont plus longs que chez les *Ceratopogon*. Comme l'article apical de ces organes est moins grand que chez les espèces du genre cité, je crois que cette mouche est bien référable au genre *Sendelia*, Duisburg et Löw.

5. **Tanypus**, Löw. ♀
   Nos 14669. VI. 8509.

Par ses antennes et ses ailes ce diptère se range dans le genre cité. L'appareil génital étant altéré, il est préférable de ne pas déterminer le sexe de cet insecte. (2)

Observation : La collection du Musée Provincial ne possède pas les *Eupedilia* et les *Apedilia*, que Löw considère comme des sous-genres de *Ceratopogon*.

III. Mycetophilidae.

1. **Dianepsia hissa** orig. ♀ Löw. (Pl. I, fig. 4). no name?
   Nos 14485. VI. 8325.

Ce diptère a plusieurs points de ressemblance avec les *Leia*, Meig. (2)

---

(1) Zur Bernsteinfauna. Schrift. d. Kg. phys.-ökon. Gesellsch. Königsberg 1868. pp. 23-28.

(2) F. Meunier. Note sur quelques *Mycetophilidæ*, *Chironomidæ* et *Dolichopodidæ* de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France t. LXIII fasc. I. pp. 21-22.

no species name?

Dianepsia crassa, Löw orig.
Nos 14486. VI. 8326.

Comme cette bestiole est frustement conservée, je laisse à Löw la responsabilité de la détermination de ce genre. Les antennes de cette femelle sont bien visibles.

2. **Heterotricha hirta**, Löw. (Pl. I, fig. 5). p. 34
Nos 14530. VI. 8370.

On ne peut voir qu'imparfaitement la nervation alaire de ce fossile. Comme, depuis Löw, il a subi une altération, il est prudent de s'abstenir de toute détermination, qui serait d'ailleurs superficielle, et il est préférable de lui conserver le nom assigné par cet auteur. Les antennes de cette bestiole sont longues, bien visibles, et les crochets copulateurs ♂ saillants.

Heterotricha hirta, Löw.
Nos 14531. VI. 8371.

Les ailes de ce diptère ne présentent pas une nervation distincte permettant de dire s'il doit se ranger avec les *Heterotricha*, Löw.

Heterotricha hirta, Löw. (Pl. I, fig. 6).
Nos 14532. VI. 8372.

Tout l'insecte est étalé sur la résine. Les ailes étant obscures, on ne peut étudier leur nervation. Il est nécessaire de s'en rapporter à Löw pour la détermination de ce *Mycetophilidæ*. L'appareil génital ♂ est distinct.

3. **Macrocera soccata**, Löw. ♂. (Pl. I, fig. 7).
Nos 14549. VI. 8389 ; 14545 VI. 8385.

Macrocera Sect. II. sp. 4 soccata, Löw. ♀.
Nos 14544. VI. 8384.

Macrocera soccata, Löw. ♂ et ♀.
Nos 14546. VI. 8386.

Macrocera grandis, Löw. ♂ et ♀.
Nos 14550. VI. 8390 ; 14551. VI. 8391.

Quoique la nervation des ailes soit assez indistincte, les antennes de ce fossile indiquent qu'il appartient probablement au genre cité. Le sexe est bien déterminé par Löw.

Macrocera minuta, Löw ♂.
Nos 14548. VI. 8388.

4. **Mycetobia connexa**, Löw. (Pl. I, fig. 8).
Nos 14556. VI. 8396.

Mycetobia connexa, Löw.
Nos 14557. VI. 8397.

Les caractères alaires de cet insecte sont peu distincts. En s'aidant de la morphologie comparée, on constate qu'il doit se classer avec les diptères de ce genre. Dans le morceau d'ambre où se trouve cette bestiole, on voit quelques minuscules hyménoptères *Proctotrypides*.

Mycetobia longipennis, Löw.
Nos 14553. VI. 8393.

Ce fossile est mal conservé. Une des ailes est plissée, ce qui empêche de faire l'étude de sa nervation. Sur l'autre aile on peut apprécier la valeur des caractères signalés par Löw. Les antennes sont peu distinctes. Il faut attendre de pouvoir examiner plusieurs spécimens de ce diptère avant de faire l'étude morphologique complète de ses antennes et de ses ailes.

Mycetobia macrocera, Löw. (Pl. II, fig. 9).
Nos 14555. VI. 8395.

check

C'est probablement par erreur que Löw a placé ce fossile parmi les *Mycetobia*. Il offre tous les caractères alaires des *Platyura*, Meig; mais se distingue de ceux-ci par ses antennes, qui ne sont pas aussi robustes, et par une nervure divisant la cellule discoïdale. Je propose d'appeler provisoirement ce diptère *Paleoplatyura*, nov. gen.

Mycetobia platyuroides, Löw ♂.
Nos 14554, VI. 8394.

Je n'oserais pas, comme l'a fait Löw, donner un nom générique à ce petit Mycétophilien, car on ne peut faire, même à un fort grossissement, l'étude minutieuse des nervures des ailes. Il est préférable, pour le cas qui nous occupe, d'avouer son ignorance, que de donner une détermination problématique de ce diptère. Comme Löw, nous avons constaté que les organes génitaux ♂ sont appréciables.

5. **Mycetophila**, Löw. (Eine unbeschriebene Art.).
Nos 14569. VI. 8409.

Comme ce fossile est altéré, on peut seulement se borner à dire, malgré l'autorité de Löw, que cette bestiole appartient à la famille des *Mycetophilidæ*.

Mycetophila. Sect. IV. sp. dub. Löw.
Nos 14570. VI. 8410.

Mycetophila antennata, Löw.
Nos 14568. VI. 8408.

Un morceau d'ambre avec deux diptères de ce genre. Chez l'un d'entre eux, les deux premières nervures longitudinales sont distinctes, les autres presque invisibles. Chez le second, elles sont toutes très altérées et entièrement impropres à l'étude de la nervation.

Mycetophila phalax, Löw ♀.
Nos 14567. VI. 8407.

Mycetophila ? frequens ♂.
Nos 14566. VI. 8406.

Ce minuscule fossile appartient avec certitude au genre *Mycetophila*, Meig.

Mycetophila hispidula, Löw. ♀
Nos 15565. VI. 8405.

Mycetophila macrostyla, Löw ♀,
Nos 15564. VI. 8404.

Comme les deux ailes de ce diptère sont placées le long du corps, on ne peut voir leur nervation. Les antennes semblent être celles des *Mycetophila*, Meig. L'organe génital ♀ n'est pas très distinct. Près de cet insecte, on remarque un fragment d'aile ayant fort probablement appartenu à une espèce du genre *Sciara*, Meig.

Mycetophila pulicaria. ♂.
Nos 14562. VI. 8402.

Mycetophila pulvillata, Löw.
Nos 14560. VI. 8400 ; 14561. VI. 8401.

6. **Platyura armata**, Löw.
Nos 14614. VI. 8454.

Les crochets copulateurs du ♂ sont appréciables.

Platyura calcar, Löw. ? ?
Nos 14607. VI. 8447.

Ce fossile appartient avec certitude au genre *Platyura*, Meig. L'organe génital ♂ n'est pas très distinct.

Platyura calcar, Löw.
Nos 14610. VI. 8450.

Dans le fragment d'ambre où se trouve le diptère déterminé par Löw, on voit un *Dolichopodidæ* trop altéré pour le décrire génériquement et un autre insecte indéterminable.

Platyura calcar, Löw.
Nos 14612. VI. 8452.

La nervation alaire, qui est bien distincte, permet de ranger ce *Mycetophilidæ* dans le genre cité.

Platyura calcar, L. orig.
Nos 14479. VI. 8319.

Platyura conjuncta, Löw.
Nos 14620. VI. 18460.

Ce fossile a une taille plus grande que les *P. Ehrhardti* et *filipes*, Löw.

Platyura difficilis, Löw.
Nos 14627. VI. 8467.

Dans le morceau de résine renfermant le genre cité, il y a aussi un névroptère phryganide.

Platyura ehrhardti, Löw.
Nos 14625. VI. 8465.

Platyura ehrhardti, Löw.
Nos 14626. VI. 8466.

Le diptère classé sous ce nom par Löw est si mal conservé, qu'il est plus prudent de le ranger parmi les *Mycetophilidæ* que de lui donner une désignation générique.

Platyura filipes, Löw.
Nos 14618. VI. 8458 (♂ et ♀); 14624. VI. 8464 ; 14322. VI. 8462 (♀) ; 14623. VI. 8463.

Platyura pusilla, Löw. (Pl. I, fig. 10).
Nos 14613. VI. 8456 ; 14618. VI. 8458 (♂) ; 14699. VI. 8449.

Platyura subæqualis, ? ? Löw.
Nos 14617. VI. 8457.

Sur une aile altérée, on ne voit que très imparfaitement les caractères typiques du genre cité. Cependant le facies des antennes de cette bestiole est bien celui de *Platyura*, Meig.

7. **Sciara basalis** Löw. ♀.
Nos 14660. VI. 8500.

Sciara brachycera ?
Nos 14504, VI. 8434 ; 14593 VI. 8433.

Sciara dasycera ? Löw.
Nos 14589. VI. 8429 ; 14590. VI. 8430.

Sciara dasycera Löw.

A un faible grossissement, on voit uniquement le bord marginal et la première cellule longitudinale de l'aile de ce diptère. Comme les caractères essentiels de sa nervation sont indistincts, on ne peut que le ranger avec certitude parmi les *Mycetophilidæ*.

(A suivre).

N° 10-11 - Vol. VII. 7me Année - VII Jahrgang. 15 Oct.-Novembre 1899

14 DEC 1900

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION

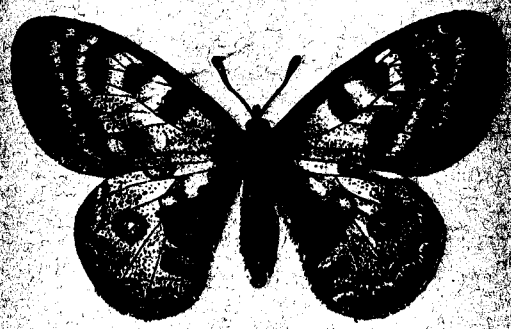
E. BARTHE

COMITÉ DE RÉDACTION

Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI

J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. Pic

Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

J. Kieffer. Zoocécidies d'Europe (*suite*). — **M. Pic.** Descriptions d'Hémiptères et [illegible] d'Europe et circa. — Quelques notes sur les anomalies de dessins chez les Longicornes. — **E. Barthe.** Catalogus coleopterorum Galliæ et Corsicæ (*suite*). — **A. Vachal.** Essai d'une révision synoptique des espèces européennes et [illegible] du genre Lytocoja Latr. (*suite*). — **F. Meunier.** Révision des diptères fossiles types de [illegible] conservés au Musée provincial de Königsberg. — BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — NÉCROLOGIE. — PETITES NOUVELLES ET AVIS DIVERS. — ÉCHANGES ET ANNONCES.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 12 Vol. VII — ÉDITION FRANÇAISE — 15 DÉCEMBRE 1899.

RÉVISION DES DIPTÈRES FOSSILES TYPES DE LŒW

CONSERVÉS AU

MUSÉE PROVINCIAL DE KŒNIGSBERG

PAR

FERNAND MEUNIER

ASSISTANT AU SERVICE GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE

(fin)(*)

Mycetophilidae.

Sciara hirticornis, Löw.

Nos 14580. VI. 8420.

Dans le morceau d'ambre renfermant ce *Mycetophilidae*, on remarque un Formicide et un hyménoptère Chalcidite.

Sciara hirticornis, Löw. orig.

Nos 14585. VI. 8425.

Je ne puis admettre, comme Löw, qu'un des fossiles de ce fragment d'ambre appartienne au genre cité, puisqu'il est impossible de faire une étude complète de sa nervation. A côté de ce diptère, on remarque une *Blatta* et un *Psycholidae* du genre *Psychoda*, Meigen.

Sciara hirticornis ?

Nos 14585. VI. 8423.

Malgré l'autorité de Löw, je ne puis reconnaître que ce diptère se classe avec les *Sciara*. Près de cette bestiole on voit deux petites mouches paraissant appartenir à la famille des *Dolichopodidae*.

Sciara hirticornis, Löw, orig.

Nos 14584. VI. 8424.

Dans le morceau de succin renfermant quatre *Sciara*, on remarque encore un phryganide *Phryganea* et deux autres fossiles (♀ et ♂) trop imparfaitement conservés pour les déterminer génériquement.

(*) Voir no 10-11 Vol. VII.

Sciara hirticornis, Löw.
Nos 14532. VI. 8422.

C'est avec raison que Löw range les quatre *Mycetophilidae* inclus dans le même fragment de résine parmi les *Sciara*, Meig. Deux d'entre eux ont les nervures claires bien visibles ; chez les autres la nervation est moins distincte. Les organes génitaux ♂ et ♀ sont parfaitement conservés.

Sciara hirticornis, Löw. ♀.
Nos 14579. VI. 8419 ; 14522. VI. 8362 (♂ et ♀).

Sciara ? hirticornis, Löw.
Nos 14581. VI. 8421.

Je ne puis, comme Löw, placer ces diptères avec les *Sciara*, Meig., car les restes de leurs ailes ne permettent pas de voir leur nervation. Il me paraît prudent de les classer uniquement parmi les *Mycetophilidae*. L'un me semble être le ♂ et l'autre la ♀.

Sciara macrocera, Löw.
Nos 14578. VI. 8418.

Sciara pusilla, Löw ♀.
Nos 14574. VI, 8414.

C'est probablement par erreur que ce fossile a été classé sous ce nom par Löw. Ses antennes, qui ont seulement trois articles, et le chète apical prouvent, à l'évidence, que ce diptère n'appartient pas à ce genre. Les ailes manquent entièrement. Cependant l'aspect morphologique de cet articulé est celui d'un *Dolichopodidae*.

Sciara spinulosa ? Löw.
Nos 14575. VI. 8415 ; 14573. VI. 8413.

Sciara tanypeza, Löw.
Nos 14576. VI. 8416.

Plusieurs petites mouches de ce genre ayant des organes génitaux ♂ proéminents et très robustes,

8. **Sciophila armipes**, Löw ♂.
Nos 14648. VI. 8488.

Chez ce fossile, on distingue imparfaitement la partie marginale basale de l'aile. Quoique cette même partie typique du champ de l'aile soit mal conservée, le facies de ce diptère semble indiquer un *Sciophila* Meig. Les organes génitaux sont saillants et les antennes appréciables.

Sciophila atropos, Löw. ♀.
Nos 14647. VI. 8487.

L'appareil génital étant mal conservé, il est prudent de s'abstenir de déterminer le sexe de cet insecte.

Sciophila blotho, Löw. ♀.
Nos 14644. VI. 8484.

Sciophila carbonaria, Löw.
Nos 14646. VI. 8486.

Dans des notices précédentes, (1) j'ai indiqué que le genre *Sciophila* des auteurs devait être démembré en plusieurs groupes. Le diptère examiné au Musée de Königs-

---

(1) Meunier F. — Note sur les *Mycetophilidae* de l'ambre tertiaire. Wien. Ent. Zeit. Jahrg. III, Heft. II, pp. 62-64. Wien 1894.

berg n'est pas un *Sciophila*. Il est voisin des genres *Poltepta*, *Tetragoneura*, etc. Les nervures du bord marginal de l'aile et leur petite cellule trapéziforme sont distinctes. Au-dessus de cette dernière, la nervule basilaire s'anastomose au bord marginal alaire. Puisque tous ces caractères sont assez effacés, on ne peut se convaincre si ce fossile se classe avec les *Empalia*, Winnertz. A lui seul, le caractère de la nervule axillaire permet de l'identifier avec ce dernier genre.

Sciophila cognata, Löw. ♀.
Nos 14645. VI. 8485.

Sciophila disjuncta, Löw.
Nos 14643. VI. 8483.

Ce Mycétophilien est si extraordinairement inclus dans la résine qu'il est impossible de déterminer avec certitude le genre auquel il appartient.

Sciophila inermis, Löw ♂. (Pl. II, fig. 11).
Nos 14642. VI. 8482.

L'aile de ce diptère étant très plissée, on ne peut voir très distinctement toute sa nervation. Sous un fort grossissement, on constate la présence de la petite cellule trapéziforme et de la nervule basilaire du champ de l'aile. Chez les vrais *Sciophila*, cette dernière part de la base de l'organe du vol et se réunit à son bord marginal au delà du milieu de la cellule précédemment citée. De plus, chez les mêmes insectes, la nervule basilaire est réunie à la première longitudinale par une nervule transversale. Chez le fossile examiné, la nervure basilaire, qui part également de la base de l'aile, se réunit à la première longitudinale, en affectant la forme d'une crosse, un peu avant la cellule trapéziforme. L'aile de ce curieux diptère a de grandes analogies avec celle de *Loewiella*, Meunier. (1); mais chez ceux-ci la cellule est quadriforme et non trapéziforme. Les organes génitaux ♂ sont peu appréciables.

Sciophila lachesis, Löw. (Ausserdem 2 Männchen von *Mycetophila*, sp. dub.)
Nos 14640. VI. 8480.

Sciophila lachesis, Löw.
Nos 14641. VI. 8481.

Près de ce diptère se trouve un petit procide.

Sciophila micropora ? Löw.
Nos 14639. VI. 8479.

Löw a eu tort de donner une détermination générique de ce *Mycetophilidae* ; les caractères de sa nervation étant peu visibles. Les organes génitaux sont distincts.

Sciophila oblonga, Löw ♀.
Nos 14637. VI. 8477.

La nervation alaire de ce diptère est celle de *Tetragoneura*, Winn. On ne peut rigoureusement déterminer le sexe de cet insecte.

Sciophila oblonga, Löw. (var. *minor*).
Nos 14638. VI. 8478.

C'est par erreur que l'éminent diptériste de Meseritz a désigné les deux bestioles, incluses dans le même morceau de résine, sous le nom de *Sciophila*. Par leurs nervules alaires, ces mouches se placent avec les *Tetragoneura*, Winnertz.

---

(1) Meunier F. — Note sur les *Mycetophilidae* fossiles de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France. t. LXIII. p. CX-CXI et fig. 2.

Sciophila ? oblonga, Löw.
Nos 14636. VI. 8476.

Le sexe de ce fossile est indéterminable ; mais tous ses caractères morphologiques permettent de le ranger parmi les *Tetragoneura*, Winnertz.

Sciophila obscura, Löw ♀.
Nos 14635. VI. 8475.

Sciophila peduncularis, Löw. (Pl. II, fig. 12 .
Nos 14633. VI. 8473.

Les caractères de la nervation sont si bien conservés qu'il est possible d'étudier dans les moindres détails la topographie alaire de ce fossile.

Sciophila ? piguis, Löw.
Nos 14634. VI. 8474.

Par ses ailes, ce diptère appartient au genre *Tetragoneura*, Winnertz.

Sciophila spinipes, Löw. ♀.
Nos 14630. VI. 8470.

Sciophila tenera, Löw.
Nos 14632. VI. 8472.

Sciophila tenera. Löw.
Nos 14629. VI. 8464.

La topographie alaire de ce *Mycetophilidae* est celle du genre *Tetragoneura*, Winnertz.

Sciophila trapezoides, Löw.
Nos 14631. VI. 8471.

Observation : Dans la collection du Musée de Königsberg, nous n'avons pas trouvé, comme types de Löw, les genres suivants : *Aclada*, *Dia locidia*, *Leia* (et non *Leja*) et *Sciobia*. En 1894, j'ai décrit le genre *Scudderiella*.(1)

IV. Tipulidae.

1. **Ataracta** sp. 7. **grandis**, Löw. orig. (Pl. II. fig. 13).
Nos 14470. VI. 8310.

L'état de la conservation actuelle de ce fossile ne présentant plus une nervation visible, nous empêche de constater s'il y a une nervure transversale entre la première et deuxième nervure longitudinale. On ne peut distinguer si les antennes ont quatorze articles.

2. **Critoneura**. Löw. (Meunier).
Nos 6953. VI 4980. (2)

3. **Erioptera gracilis**, Löw ♂.
Nos 14533. VI. 8373.

Les caractères de ce *Tipulidae* ne sont pas très appréciables. Mais comme on distingue que les deux premières nervures longitudinales sont réunies par une nervule trans-

---

(1) Meunier F. — Note sur les *Mycetophilidae* fossiles de l'ambre tertiaire. Wien. Ent. Zeitung Jahrg. XIII. Heft. II. pp. 62-64, fig. 3. Wien 1894.

(2) Meunier E. — Étude de quelques diptères de l'ambre tertiaire. 3me note. Bull. Soc. Ent. de France. Paris 1899.

versale, on est enclin à croire, d'après le visu du facies général de l'insecte, qu'il est référable au genre indiqué par Löw.

Erioptera minuta, Löw. ♂. (Pl. II. fig. 14).
Nos 14536. VI. 8376.

Ce *Tipulidae*, qui a plusieurs traits de ressemblance alaire avec les *Erioptera* et les *Trichosticha*, s'en distingue par sa nervation : la deuxième nervure longitudinale est fourchue, tandis qu'elle est simple chez *E. ochracea*, Meig. et *T. lutea*, Meig. La cellule discoïdale existant chez le fossile fait défaut dans les espèces des deux genres cités. En attendant de pouvoir examiner d'autres spécimens de ce diptère, on peut continuer provisoirement à le ranger avec les *Erioptera*, Meig.

3. **Haploneura**, Löw. (Meunier).
Nos 6963. VI. 4990. (1)

4. **Limnophila.**
Nos 14675. VI. 8515.

Les ailes de cet insecte sont imparfaitement conservées. Par sa nervation, il se range avec les *Limnobia* Meig. (sensu largo). Ce n'est qu'après l'étude de nombreux fossiles de *Limnobinae* qu'il sera possible de connaître les genres de cette sous-famille ayant habité les forêts de conifères de la Baltique pendant la période tertiaire.

5. **Macrochile spectrum**, Löw. (Pl. II, fig. 15).
Nos 14543. VI. 8383.

Les nervures alaires sont peu visibles. Le suçoir est plus long que la tête et le thorax réunis et les palpes sont distincts. Une partie de l'abdomen et des pattes sont seulement visibles.

6. **Rhamphidia minuta**, Löw.
Nos 14658. VI. 8498.

6. **Tanymera annulata**, Löw.
Nos 14666. VI. 8506.

Sur l'aile de ce fossile, on voit seulement que les deux premières nervures longitudinales sont réunies par une nervule transversale. Comme les deux ailes sont irrégulièrement placées l'une sur l'autre, il est impossible de faire l'étude plus minutieuse de sa nervation. L'oviducte est distinct et aminci à l'extrémité.

Tanymera crassicornis, Löw. (Pl. III. fig. 16).
Nos 14667. VI. 8507.

Les ailes de ce *Tipulidae* étant incluses l'une sur l'autre, je ne puis que laisser à Löw la responsabilité de la détermination de ce diptère, et une antenne (le Geisselglied) est très distincte. L'organe génital ♀ est appréciable. A côté de cette mouche, il y un *Chironomus* ♀.

p. **Tipula crassipes** ? Löw.
Nos 14662, VI. 8502.

Comme il est impossible de voir les nervures des ailes de ce fossile, on ne peut l'identifier avec les *Tipula*, Linné. Il faut se borner à dire que c'est un *Tipulidae* indéterminable. La tête et l'abdomen font défaut. Quant aux pattes, elles ne peuvent nous renseigner sur le genre auquel pourrait appartenir cet articulé.

---

(1) Meunier F. — Étude de quelques diptères de l'ambre tertiaire. 3me note. Bull. Soc. Ent. de France. Paris 1899.

Tipula culiciforme, Löw.
Nos 14664. VI. 8504.

On distingue seulement trois restes de pattes et un abdomen d'insecte couché le long du bord marginal de l'aile, qui n'est représenté que par sa partie apicale. Ce fossile semble avoir de la ressemblance avec les genres *Dicranota*, Zett ; *Ula*, Hal ; *Tricyphona*, Zett ; *Amapolis*, Hal ; *Antocha*, O. Sacken ; *Elliptera*, Schiner et *Ramphidia*, Meig. de la faune actuelle. Par cette dernière remarque, on constate qu'il suffit de placer cette mouche dans la famille des *Tipulidae*.

Tipula culiciforme, Löw.
Nos 14515. VI. 8355.

Ce *Dolichopodidae* appartient au genre *Palaeomedeterus*, Meunier. On sait que les *Dolichopus* vrais se distinguent de celui-ci par le troisième article des antennes qui est plus grand et par leurs métatarses postérieurs garnis de macrochètes. Comme la morphologie des antennes de ces petits êtres est très variable (les caractères des autres organes paraissent constants), il serait possible de les démembrer en plusieurs sous-genres. (1)

Tipulidae fongicola, Löw.
Nos 14598. VI. 8438.

Comme le signale très exactement le catalogue manuscrit des diptères de la collection du Musée Provincial de Königsberg, il y a, dans le morceau de résine renfermant un soi-disant *Tipula*, un *Sciara*, et deux ♀ de *Chironomus*,

Tipula longicornis, Löw.
Nos 14661. VI. 8501.

Tipula terricola, Löw ; *Dolich.* Löw.
Nos 14665. VI. 8505.

Le fossile déterminé par Löw sous ce nom n'est pas référable à ce genre. Pour s'en convaincre, il suffit de comparer la nervation de ses ailes avec celle du genre *Sackeniella*, (2) Meun. (*Trichoneura* ?, Löw). Près de ce diptère, on remarque un *Palaeomedeterus*, Meun.

Trichoneura vulgaris ♂ Löw. orig. (Pl. III, fig. 17).
Nos 14489. VI. 8329.

Ce fossile appartient au genre *Sackeniella*, Meun. (*Trichoneura* ? Löw). Les organes génitaux sont saillants et sa nervation alaire bien visible.

Trichoneura vulgaris. ♂.
Nos 14488. VI. 8328.

Ce *Tipulidae* à nervation faiblement visible semble être un *Sackeniella*, Meunier. (*Trichoneura* ? Löw).

Observation : Au Musée Provincial de Königsberg, je n'ai pas trouvé les types de Löw appartenant aux genres suivants : *Toxorhina*, *Trichocera*, *Cylindrotoma*, *Dixa*, (ceux-ci en nombre dans la collection générale du Musée), *Calobamon*, *Tanysphyra*, *Styringomyia* et *Allarithmia*.

---

(1) Meunier F. -- Les *Dolichopodidae* de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Scient. t. XIX. pp. 173-174. 1 pl. Bruxelles 1895.

(2) Meunier F. -- Note sur quelques *Tipulidae* de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France. t. LXIII pp. CLXXVII-CLXXVIII. Paris 1894.

Parmi les autres *Tipulidae* de ce même Musée, je n'ai pas vu les genres *Elephantomyia* O. Sacken et *Eriocerea*, O. Sacken.

V. Psychodidae.

1. **Psychoda bulbifera**, Löw ♂ (Pl. III, fig. 18).
N°s 14602. VI. 8442.

Comme on ne peut étudier le détail de la nervation des ailes de ce diptère, il est prudent de continuer à le placer (sensu-largo) dans le genre indiqué par Löw.

2. **Phalænomyia** sp. dub. ♂ Löw.
N°s 14618. VI. 8458.

Malgré l'emploi de forts grossissements, je ne puis découvrir dans ce fragment ce genre indiqué par Löw.

2. **Phalænomyia antennata**, Löw.
N°s 14606. VI. 8486.

Phalænomyia distincta, Löw.
N°s 14522. VI. 8362.

C'est probablement par erreur que Löw a signalé la présence d'un diptère de ce genre dans le même fragment d'ambre où se trouve aussi *Leptis recurva*, *Sciara hirticornis* et *Cecidomyia conjuncta*.

3. **Sycorax**. (Pl. III, fig. 19).
N°s 14680. VI. 8520.

Ce diptère est bien un *Psychodidae*. A un fort grossissement, on ne peut étudier minutieusement sa nervation alaire. (La poilure de cet organe est appréciable). En attendant de pouvoir examiner d'autres individus de ce genre, je laisse à Löw la responsabilité de la détermination de cet insecte.

Observation : Au Musée de Königsberg, je n'ai pas rencontré les genres *Diplonema* et *Posthon*.

VI. Bibionidae.

1. **Megeana**, Löw ♀ ? ? (Pl. III, fig. 20).
N°s 14572. VI. 8412.

Par son aspect morphologique général ce diptère semble appartenir à la famille des *Bibionidae*. Les antennes sont construites sur le même plan que celles des *Bibio*, *Dilophus*, *Scatopse*. Chez le fossile, le premier article de cet organe doit être très court (même au microscope, il est peu nettement indiqué). Le 2me est gros et oviforme et les 3me, 4me et 5me sont d'égale longueur, tandis que le 6me est un peu plus allongé et légèrement conique. Les ailes de ce fossile, qui sont peu distinctes, (elles sont légèrement schématisées sur le dessin), présentent les caractères suivants : la nervule basilaire, qui, à peu de distance de son éloignement du thorax, est réunie au bord marginal par une minuscule nervule transversale, paraît aboutir au milieu du champ alaire. La première longitudinale est simple, la deuxième longitudinale fourchue, les troisième, quatrième et cinquième nervures longitudinales, en s'anastomosant à la cellule basale, forment deux cellules postérieures. (1)

---

(1) Malgré de grandes recherches bibliographiques, je n'ai pu savoir où Löw a décrit son genre *Megeana*.

2. **Plecia prisca**, Löw. (Pl. III, fig. 21)
Nos 14604. VI. 8444.

Comme les caractères alaires de ce *Bibionidae* sont bien conservés, je ne puis mieux faire que de reproduire les détails de la nervation de ce genre si soigneusement révisé par Ch. Brongniart. (1)

Observation : Le Musée Provincial de Königsberg ne possède pas les *Bibionidæ* des genres *Electra* et *Chrysothemis*.

VII. Muscidae. (*Calypterae*).

1. **Muscidæ**.
Nos 79. VI. 15.

Ce fossile, classé par Löw sous ce nom, paraît être un *Anthomyine*. Les antennes, qui ne sont pas très distinctes, ne permettent pas de dire avec quel genre ce diptère a le plus de ressemblance. L'arrangement des macrochètes du thorax est peu appréciable Par l'ensemble des caractères alaires, cette bestiole peut provisoirement être placée dans le genre *Anthomyia*, Meig. (sensu largo).

Observation : Les *Muscidae Calypterae* du succin sont encore très vaguement connus. Dans des morceaux de gomme Copal provenant des tropiques, j'ai observé les genres *Pyrellia* ? R. Desvoidy et *Sarcophaga* ? Meig. (2)

2. **Anthom.** Löw.
Nos 14660. VI. 8500.

La tête et les antennes de ce fossile n'existent pas, mais le thorax et l'abdomen sont distincts. Par la nervation alaire, ce diptère se rapproche des *Anthomyia* et par la morphologie de l'abdomen il paraît voisin des *Homalomyia*, Bouché.

VIII. Muscidae. (*Acalypterae*)

Observation : Le Musée de Königsberg ne possède aucun type appartenant à cette division des *Muscidae*. Comme le dit exactement Löw, on peut rencontrer dans la résine les genres suivants : *Sapromyza*, *Helomyza*, *Ephydra*, *Drosophila* et *Chlorops*. Löw ne cite pas le genre *Oscinis*, (3) Latreille).

IX. Bombylidae.

Bombyl ? nov. gen. Bolbone aff. gen. dub. Löw.
Nos 14650. VI. 8490.

Sous le microscope, on remarque que les antennes de ce fossile se composent de trois articles : le premier court, le 2me rond, le 3me cylindrique et paraissant légèrement pétiolé à son point d'insertion avec le 2me. L'extrémité des premier, deuxième et troisième articles est munie de cils raides. Les palpes sont distincts et les pattes robustes. Les ailes de ce diptère n'existant plus, je ne puis que laisser à Löw l'entière responsabilité de sa détermination (comme famille et genre).

Observation : Le rare type de Löw classé parmi les *Corsomyza* ne se trouve pas au Musée de Königsberg.

---

(1) Note sur quelques types de diptères de la famille des Bibionides. Ann. Soc. Ent. de France t. LXII. pp. CXLIX-CLI, Paris 1893.

(2) Meunier F. — Sur les diptères du Copal du Musée Provincial de Königsberg. Miscellanea Entomologica, T. VII, No 9, pp. 128-129. C'est par erreur typographique que les genres *Diplosis*, Löw et *Euphranta*, Löw sont appelés dans ce périodique *Diplois* et *Euphanta*.

(3) Meunier F. — Observations sur quelques diptères tertiaires, etc. Ann. Soc. Scient. Bruxelles 1895. t. XIX.

X. Asilidae.

1. **Asilus trichurus**, Löw ♂.
Nos 14494. VI 8334.

Le fragment de succin renfermant un diptère de ce genre est trop altéré pour le décrire minutieusement. Il me semble prudent de le considérer comme étant un *Asilidae* du grand genre primitif (*Asilus*) des auteurs. Les organes génitaux ♂ sont très saillants.

Observation : Le Musée Provincial n'a pas le genre *Dasypogon*, Löw. (*Holopogon*, Löw).

XI. Stratiomyidae.

Observation : Le genre *Beris*, Latr., observé par Helm, n'a jamais été rencontré par Löw. (1)

XII. Leptidae.

1. **Atherix**. sp. dub. L. orig. ♂.
Nos 14476. VI. 8316 ; 14475. VI, 8315.

Atherix sp. **angustifrons**, Löw. orig. ♀.
Nos 14471. VI. 8311 ; 14473. VI. 8313 ; 14474. VI. 8314 ; 14472. VI, 8312.

Atherix ? pelecocera, Löw ♀.
Nos 14492. VI. 8332.

2 **Leptis acutangula**, ♂.
Nos 14528. VI. 8368.

Leptis flexa, var. p. Löw ♀. (Pl. III, fig. 22).
Nos 14524. VI. 8364.
(Voir le dessin de ce *Leptidae*).

Leptis flexa, Löw.
Nos 14523. VI. 8363 (♂.) ; 14526. VI. 8366 (var. p. ♀.) ; 14527. VI. 8367 (♂.).

Leptis flexa Löw.
Nos 14525. VI. 8365.

On ne peut déterminer rigoureusement ce fossile. Les nervures des ailes sont très peu visibles et les antennes manquent entièrement.

Leptis recurva, Löw.

Nos 14520. VI. 8360 (♀.) ; 14522. VI. 8362 (♀.) ; 14521. VI. 8361 (♀) (Près de ce diptère, il y a un *Dolichopus*).

Leptis valida, Löw.
Nos 14519. VI. 8369 (♂) ; 14518. VI. 8358. (♀) ; 14517. VI. 8357. (♀).

Observation : J'ai décrit antérieurement deux autres genres de l'ambre. (*Crhysopila*, Macquart et *Palaeochrysopila*, mihi. (2)

---

(1) Beiträge zur Kenntn. d. Insekten d. Bernsteins. Schrift. d. Naturforsch. Gesellsch. Bd. IX Heft. I, p. 222. Danzig 1895.

(2) Meunier F. — Deux nouveaux genres de *Leptidae* de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France t. LXI. p. LXXXIII. Paris 1892.

XIII. Empidae.

1. **Brachystoma** sp. 1 **spirulosa**, L. orig. ♂.
Nos 14484. VI. 8324.

Les caractères alaires de cette mouche étant effacés, il est difficile de savoir si elle appartient au genre cité. Les antennes ne nous enseignent pas quelle place ce fossile doit occuper dans la classification actuelle. Si on considère uniquement le chète antennaire, on est disposé à le ranger avec les *Brachystoma*, Meig.

2. **Empis bulbirostris**, L. orig. (♀).
Nos 14487. VI. 8327.

Les antennes paraissent être celles du genre cité, mais comme les ailes sont peu visibles, on ne peut savoir si ce fossile est un *Empis* ou un *Rhamphomyia*.

Dans le même fragment, il y a un *Chloropinae* appartenant peut-être au genre *Chlorops*, Meig. Cependant ses ailes, peu distinctes, ne permettent pas de dire si cet *Empidae* est un vrai *Chlorops*, Meig. ou un *Oscinis*. Latr.

Empis sp. 11. **stilicornis** L. orig.
Nos 14483. VI. 8323.

Comme les nervures des ailes sont masquées par une larve d'insecte, on ne peut déterminer rigoureusement le genre auquel appartient cet *Empidae*.

Empis tibialis, Löw. ♂.
Nos 14496. VI 8336.

3. **Leptopeza spinigera**, Löw. ♂.
Nos 14529. VI. 8369.

Quoique la topographie alaire soit peu distincte, ce fossile, par sa morphologie générale, se classe avec les espèces du genre cité.

4. **Ramphomyia crinitarsis**, Löw ♂.
Nos 14657. VI. 8497.

Comme l'aile de ce diptère est mal étalée sur la résine, on ne peut constater le caractère essentiel différenciant ce genre des *Empis*. Sous un fort grossissement, les organes génitaux sont frustement indiqués.

Ramphomyia polymorpha, Löw. ♂.
Nos 14654. VI. 8494.

Cet *Empidae* paraît être un ♂, mais on ne peut l'affirmer, car cet organe n'est pas très distinct.

Rhamphomyia ? polymorpha, Löw ♂.
Nos 14653. VI. 8493.

Le troisième article des antennes a le chète plus développé que chez les espèces actuelles. On ne pourra démembrer ce fossile du genre cité qu'après le visu de plusieurs spécimens présentant le même facies morphologique. Les organes génitaux ne sont pas très saillants et la nervation des ailes peu appréciable.

Ramphomyia remitarsis, Löw.
Nos 14652. VI. 8492. (♀) ; 14651. VI. 8491. (♂ et ♀).

5. **Sciodromia**,
Nos 14679. VI. 8519 ; 14676. VI. 8515. (5 spécimens de ce genre et un *Sciara*).

6. **Tachydromia stilpon.**
Nos 14677. VI. 8517.

Le minuscule diptère indiqué par Löw sous ce nom n'appartient pas à la famille des *Empidae* (*Tachydromidae*). Pour s'en convaincre, il suffit d'examiner la tête de cet insecte au microscope. On voit alors, comme chez les *Orthorapha*, que les antennes sont

composées d'un grand nombre d'articles. L'aspect morphologique général de ce diptère n'indique pas quelle est sa place systématique.

Tachydromid. stilpon.
Nos 14678. VI. 8518.

Ce fossile a le troisième article des antennes oviforme avec le chète apical et ne présentant aucune division à l'examen microscopique. Ce dernier caractère le rapproche des genre *Sicus*, *Drapetis* et des *Empidae* démembrés des *Hemerodromia*, Meig. Les nervures alaires étant peu tracées, on ne peut savoir avec quel genre ce curieux diptère a le plus d'analogie.

Observation : Parmi les rares *Empidae* du succin le Musée Provincial ne possède pas, comme types de Löw, les genres *Gloma*, *Hybos*, *Hilara* et *Drapetis*. En 1893, j'ai décrit le genre *Oustaletmyia*. (1)

XIV. Dolichopodidae

Dolichopodidae L. orig. (♀).
Nos 14482. VI. 8322.

Les antennes et les ailes de ce *Dolichopodidae* sont celles du genre *Chrysotus*.

1. Dolichopus soccata ? Diaphorus. ♂. Löw.

Ce *Dolichopodidae* dont le troisième article des antennes est conique et assez allongé, est référable au genre cité. Je ne puis admettre, avec Löw, que c'est un *Diaphorus*, car le troisième article des diptères de ce genre est « *scheibenrund* ». Les métatarses postérieurs de ce fossile sont garnis de quelques cils. On sait que c'est par la présence de cils sur les organes mentionnés ci-dessus que les *Dolichopus* se distinguent des *Gymnopternus*.

Dolichopus soccatus, Löw.
Nos 14516. VI. 8356.

Dolichopodidae. Psilopus ♀.
Nos 14674. VI. 8514.

Ce fossile est très altéré et on ne peut reconnaître son sexe.

2. Psilopus.
Nos 6732. VI. 4759 ; 14514 VI. 8354. (♂ et ♀).

Observation : Dans des travaux antérieurs, j'ai fait connaître les genres suivants: *Palaeoargyra*, *Palaeomedeterus*, *Medeterus* et *Argyra* (2).

XI. Pipunculidae.

1. Pipunculus. (Pl. IV, fig. 23).
Nos 6282. VI. 4309.

Quoique la nervation alaire de ce beau fossile soit assez vaguement indiquée, son aspect morphologique général, et celui de la tête en particulier, montre qu'il se classe dans le genre cité.

---

(1) Note sur quelques fossiles de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France t. LXII. pp. CCCXXXII-CCCXXXIII. Paris 1893.

(2) MEUNIER F. — Observations sur quelques diptères tertiaires, etc. Ann. Soc. Scient. t. XIX. Bruxelles 1895.

XVI. Syrphidae.

1. **Syrphicae** Löw. (Pl. IV, fig. 24).
N°s 14670. VI. 8510.

Ce fossile appartient au genre *Palaeoascia*, Meun. (1).

Syrphiciæ, Löw. (Pl. IV. fig. 25).
N°s 14673. VI. 8513.

Par la face, les antennes et les caractères alaires, ce diptère paraît être un *Syrphus*. Les ailes recouvrent en partie l'abdomen et le troisième article des antennes est construit sur le même plan que chez les *Syrphus* vrais. A un fort grossissement, on ne peut constater si les yeux sont nus ou poilus.

Syrphiciæ, Löw.
N°s 14672. VI. 8512.

Ce diptère se range dans le genre *Palaeoascia*, Meun. La tête et le thorax font complètement défaut et l'abdomen est à peine appréciable.

Syrphiciæ, Löw.
N°s 14671. VI. 8511.

Les caractères alaires de cet insecte étant très effacés, on doit se borner à le ranger parmi les *Syrphidae*. Les organes génitaux ♂ sont distincts.

Syrphiciæ, Löw. (Schenkeldorn).
N°s 14659. VI. 8499.

On ne distingue rien des ailes de ce diptère. Le thorax est très altéré. La tête et l'abdomens, quoiqu'assez frustes, semblent indiquer un *Syrphidae* du genre *Xylota*, Meig. Les fémurs postérieurs sont garnis en dessous de petites épines partant un peu au delà de la base des hanches et aboutissant vers la partie où commencent les tibias, Le dessus de ces mêmes organes est orné près de l'extrémité apicale de quelques cils raides.

XVII. Therevidae.

1. **Tereura**. (*Thereca*). (Pl. IV, fig. 26).
N°s 8213. VI. 5190.

Comme il est impossible de constater si la partie inférieure de la tête de ce fossile est poilue ou nue, on ne peut savoir s'il appartient au sous-genre *Dialineura* ou *Psilocephala*.

Tereura (*Thereca*).
N°s 8244. VI. 5221.

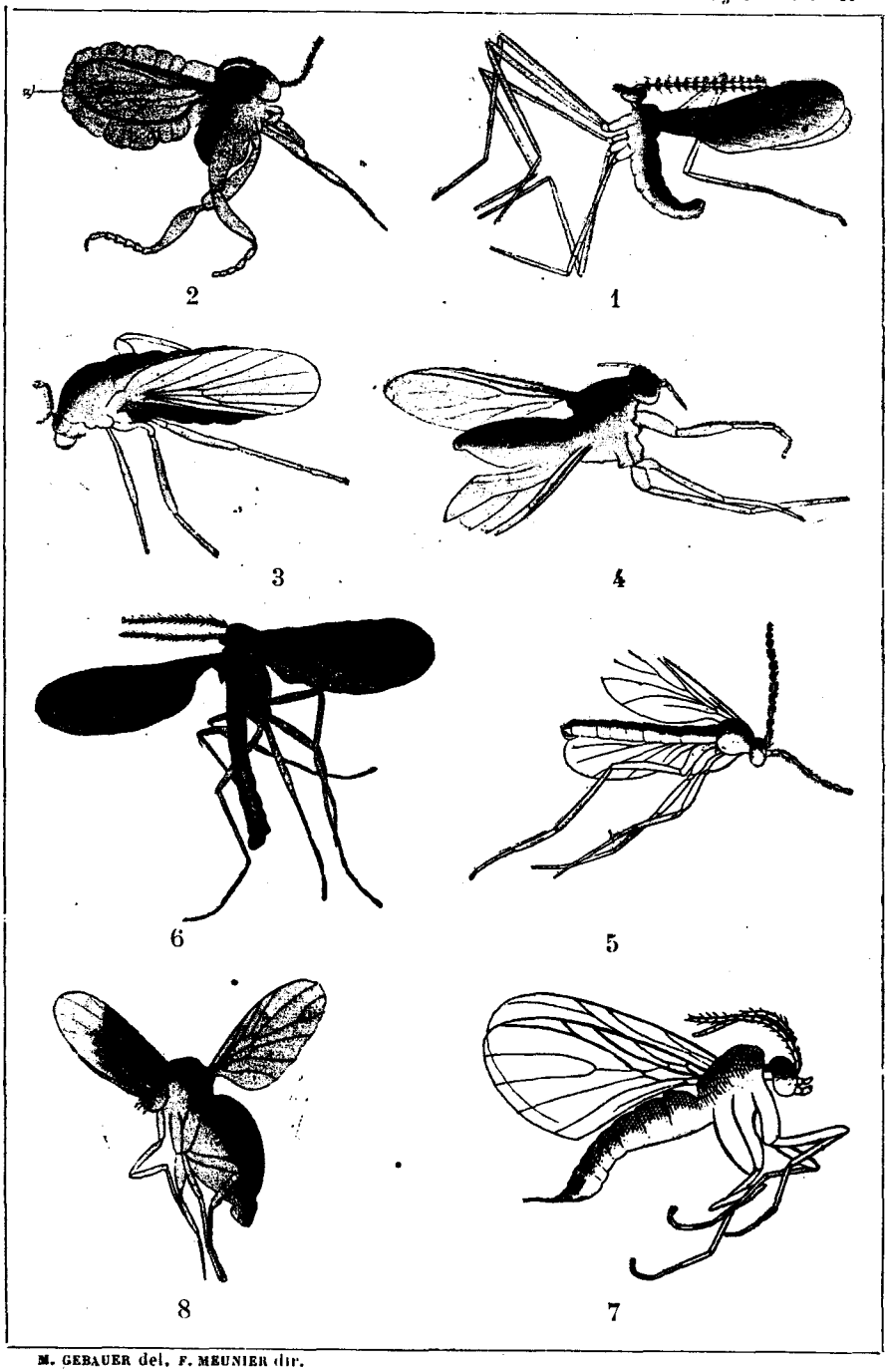
XVIII. Conopidae.

Palæomyopa, Meun. (2).
N°s 14558. VI. 5398. (23).

Observation : Je dois adresser mes plus vifs remercîments à mon intelligente femme, Madame F. Meunier (née von Molitor) et à M. Gebauer, qui, par la mise en ordre des types de Löw et par l'exécution de leurs dessins, faits sous ma direction, m'ont permis d'étudier ces fossiles avec le plus grand soin.

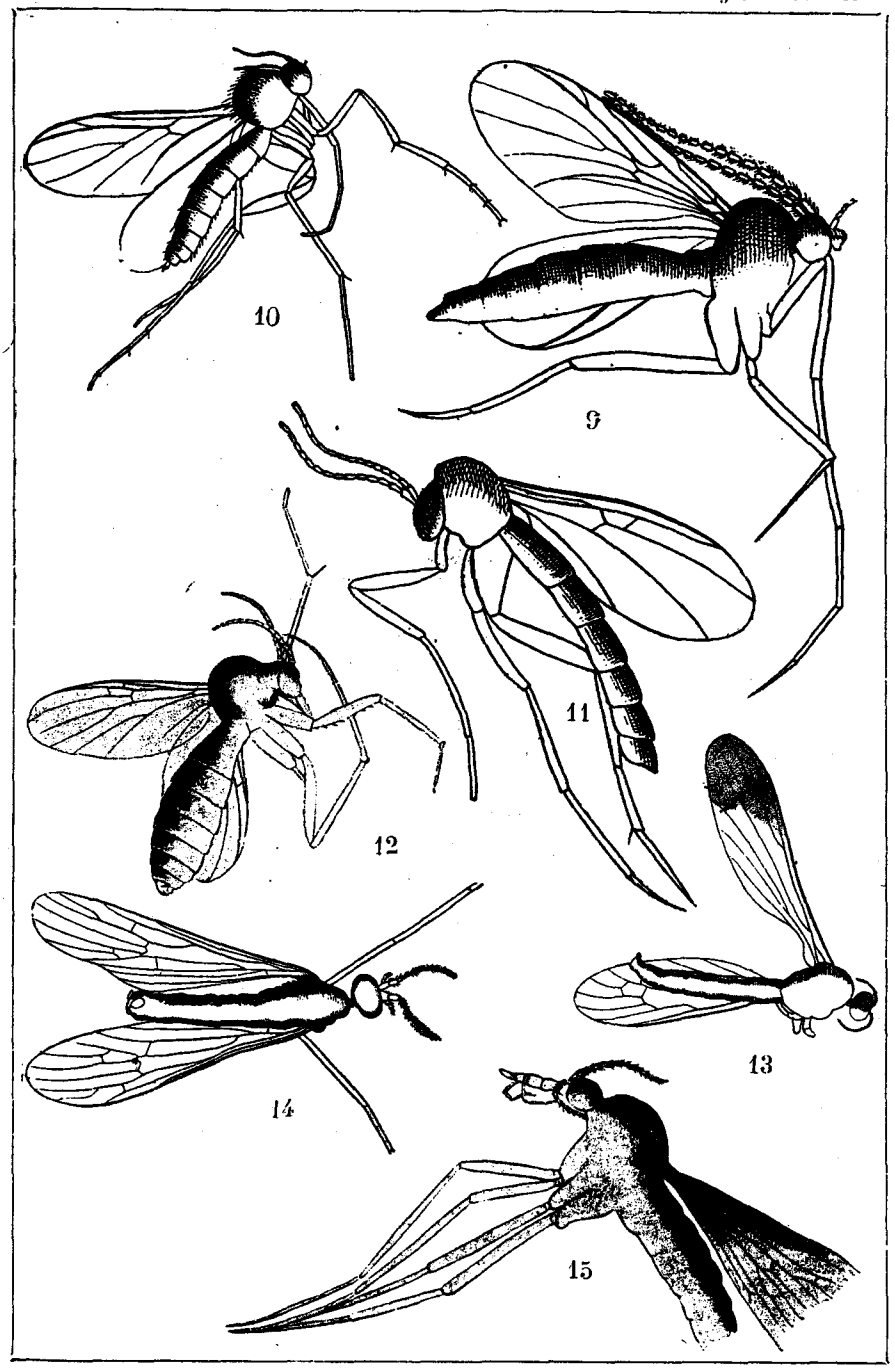
(1) Meunier F. — Sur les *Syrphidae* fossiles de l'ambre tertiaire. Ann. Soc. Ent. de France t. LXII. pp. CCXLIX-CCL. et fig. Paris 1892.

(2) Meunier F. — Sur les Conopaires de l'ambre tertiaire. Bull. Soc. Ent. de France, N° 8. pp. 145-146 et 2 fig. Paris 1899.



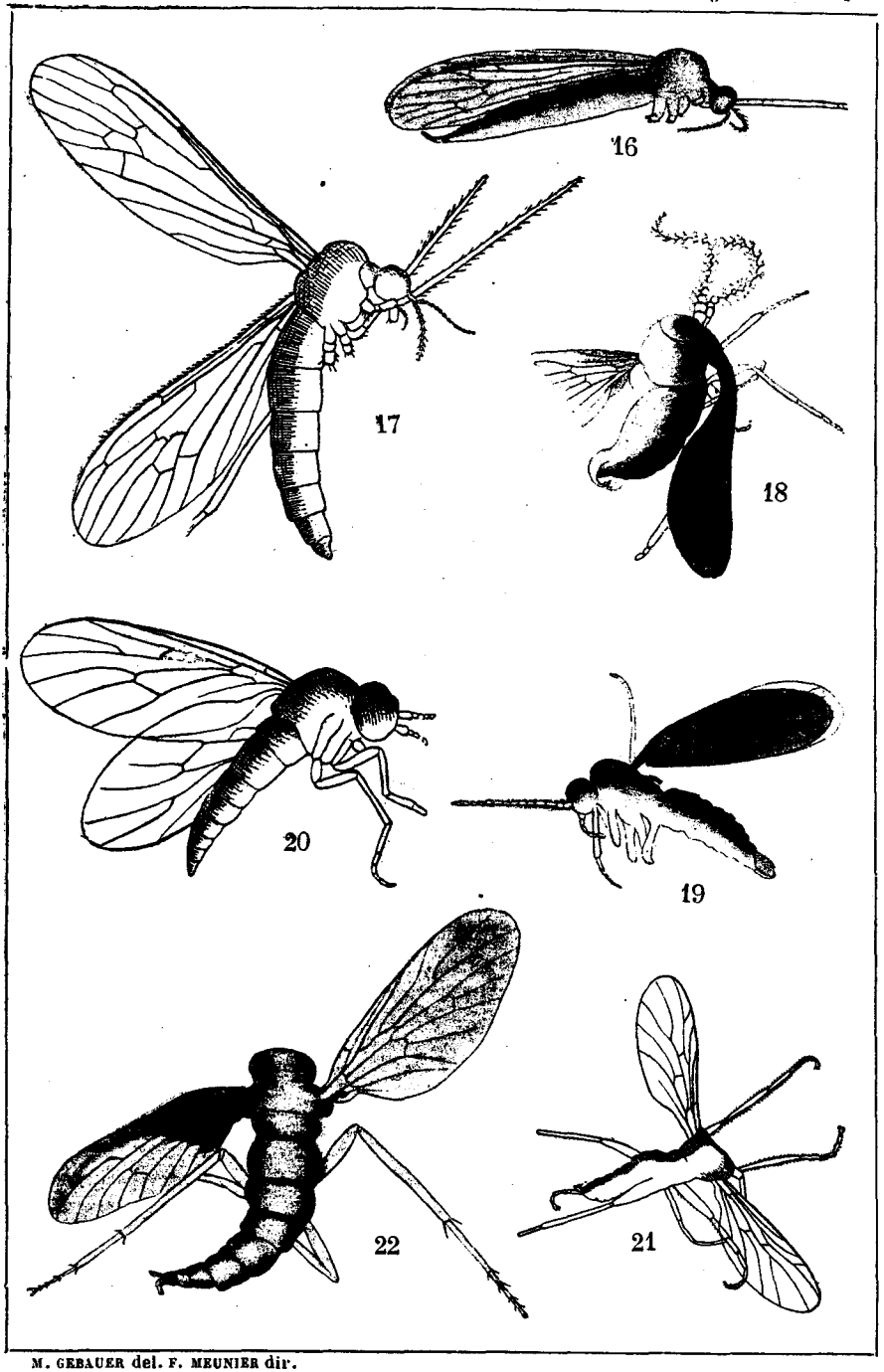
M. GEBAUER del. F. MEUNIER dir.

1. *Cecidomyia spectabilis*, Löw.
2. *Ceratopogon*, ♀.
3. *Zentschiella*, Meunier.
4. *Dianepsia hissa*, Löw. ♀.
5. *Heterotricha hirta*, Löw.
6. » » »
7. *Macrocera soccata*, Löw. ♂.
8. *Mycetobia connexa*, Löw.



M. GEBAUER del. F. MEUNIER dir.

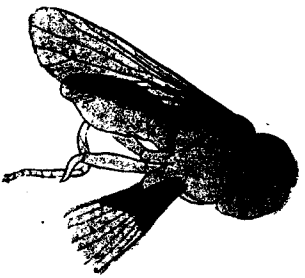
9. *Mycetobia macrocera*, Löw.
10. *Platyura filipes*, Löw.
11. *Sciophila inermis*, Löw. ♂.
12. *Sciophila peduncularis*, Löw.
13. *Ataracta grandis*, Löw.
14. *Erioptera minuta*, Löw. ♂.
15. *Macrochile spectrum*, Löw.



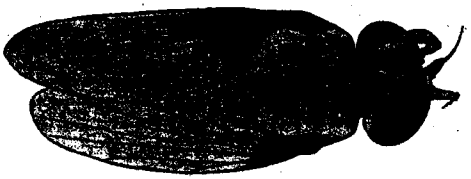
M. GEBAUER del. F. MEUNIER dir.

16. *Tanymera crassicornis*, Löw.
17. *Trichoneura vulgaris*, Löw.
18. *Psychoda bulbifera*, Löw. ♂.
19. *Sycorax*, Löw.
20. *Megeana*, Löw.
21. *Plecia prisca*, Löw.
22. *Leptis flexa*, var. p. Löw. ♀.

24



23



25

26

M. GEBAUER del. F. MEUNIER dir.

23 *Pipunculus*, Löw.
24. *Syrphicae*, Löw.
25. *Syrphiciae* (Syrphidae), Löw.
26. *Tereura* (Thereva), Löw.

TABLE ALPHABETIQUE DES FAMILLES ET DES GENRES CITES PAR LOEW

Anthomyia. 176

Asilidae 177

Asilus trichurus. 177
Ataracta grandis. 172
Atherix sp. dub. 177
» *angustifrons.* 177
» *pelecocera.* 177

Bibionidae. 175

Bombylidae 176

Bombyl (Bolbone). 176
Brachystoma spirulosa. 178
Campylomyza. 161
» *moniliformis.* 161

Cecidomyidae. 161

Cecidomyia conjuncta. 161
» *spectabilis.* 161
Ceratopogon. 162

Chironomidae. 162

Chironomus. 162
» *obtusus.* 162
Critoneura. 172

Conopidae 180

Dianepsia crassa. 163
» *hissa.* 162
Diaphorus. 179

Dolichopodidae. 179

Dolichopus soccatus. 179

Empidae. 178

Empis bulbirostris. 178
« *stilicornis.* 178
« *tibialis.* 178
Ertoptera gracilis. 172
» *minuta.* 173
Haplomera. 173
Heterotricha. 163
Heterotricha hirta. 163

Leptidae. 177

Leptis acutangula. 177
Leptis flexa. 177
» *recurva.* 177
» *calida.* 177
Leptopeza spinigera. 178
Limnophila. 173
Macrocera grandis. 163
» *minuta.* 163
» *soccata.* 163
Macrochile spectrum. 173
Megeana. 175

Muscidae 176

1. Calypterae. 176

2. Acalypterae. 176

Mycetobia connexa. 163
» *longipennis.* 163
» *macrocera.* 163
» *platyuroides.* 164
Mycetophila. 164
» *antennata.* 164
» *fallax.* 164
» *frequens.* 164
» *hispidula.* 164
» *macrostyla.* 164
» *pulicaria.* 164
» *pulcillata.* 164

Mycetophilidae. 162.169

Palaeomyopa. 180
Phalaenomyia. 175
» *antennata.* 175
» *distincta.* 175

Pipunculidae. 179

Pipunculus. 179
Plecia prisca. 176
Platyura armata. 164
» *calcar.* 164-165
» *conjuncta.* 165
» *difficilis.* 165
» *ehrhardti.* 165
» *filipes.* 165
» *pusilla.* 165
» *subæqualis.* 165
Psilopus. 179
Psychoda bulbifera. 175

Psychodidae. 175

Ramphidia minuta. 173
Ramphomyia crinitarsis. [178
» *polymorpha* 178
» *remitarsis.* 178
Sciara basalis. 165
» *brachycera.* 165
» *dasycera.* 165
» *hirticornis.* 169
» *macrocera.* 170
» *pusilla.* 170
» *tanipeza.* 170
» *spinulosa.* 170
Sciodromia. 178
Sciophila armipes. 170
» *atropos.* 170
» *blotho.* 170
» *carbonaria.* 170
» *cognata.* 171
» *disjuncta.* 171
» *inermis.* 171
» *lachesis.* 171
» *micropora.* 171
» *oblonga.* 171.172
» *obscura.* 172
» *peduncularis.* 172
» *piguis.* 172
» *spinipes.* 172
» *tenera.* 172
» *trapezoides.* 172
Sendelia. 162

Stratiomyidae. 177

Sycorax. 175

Syrphidae. 180

Syrphicae (**Syrphidae**). [180
Syrphiciae (**Syrphidae**). [180
Tachydromia stilpon. 178 [179
Tanymera annulata. 173
» *crassicornis.* 173
Tanypus. 162
Tereura (**Thereva**). 180

Therevidae. 180

Tipula crassipes. 173
» *culiciforme.* 174
» *fongicola.* 174
» *longicornis.* 174
» *terricola.* 174

Tipulidae. 172

Trichoneura vulgaris. 174

Explication des planches.

PLANCHE I.

Fig. 1. **Cecidomyia spectabilis**, Löw. orig. Taille 3 mm. Gross. 8/1.
Fig. 2. **Ceratopogon** mit *Sendelia*-artigen flügeln. Taille 1 mm. Gross. 15/1.
Fig. 3. Nov. gen. Löw (in litteris) **Zentschiella** Meun. Taille 3,7 mm. Gross. 10/1.
Fig. 4. **Dianepsia hissa**, orig. ♀. Löw. Taille 3,8 mm. Gross. 7,5/1.
Fig. 5. **Heterotricha hirta**, Löw. Taille 4,6 mm. Gross. 6/1.
Fig. 6. » » » Taille 4 mm. Gross. 7,5/1.
Fig. 7. **Macrocera soccata**, Löw. ♂. Taille 3 mm. Gross. 12/1.
Fig. 8. **Mycetobia connexa**, Löw, Taille 2,5 mm. Gross. 10/1.

PLANCHE II

Fig. 9. **Mycetobia macrocera**, Löw. Taille 4 mm. Gross. 13,2/1.
Fig. 10. **Platyura filipes** Löw. Taille 2,6 mm. Gross. 13/1.
Fig. 11. **Sciophila inermis**, Löw. ♂. Taille 3.5 mm. Gross. 15/1.
Fig. 12. » **peduncularis**, Löw. Taille 5,5 mm. Gross. 6,4/1.
Fig. 13. **Ataracta** sp. 7. **grandis**, Löw. orig. Taille 6.5 mm. Gross. 5/1.
Fig. 14. **Erioptera minuta**, Löw. ♂. Taille 2,3 mm. Gross. 15/1.
Fig. 15. **Macrochile spectrum**, Löw. Taille 6,1 mm. Gross. 6,5/1.

PLANCHE III.

Fig. 16. **Tanymera crassicornis**, Löw. Taille 7,3 mm. Gross. 5,8/1.
Fig. 17. **Trichoneura vulgaris**, Löw. ♂. orig. Taille 4 mm. Gross. 13/1.
Fig. 18. **Psychoda bulbifera**, Löw, ♂. Taille 1,5 mm. Gross. 17,5/1.
Fig. 19. **Sycorax**, Löw. Taille 1,3 mm. Gross. 23/1.
Fig. 20. **Megeana**, Löw. Taille 3,6 mm. Gross. 10/1.
Fig. 21. **Plecia prisca**, Löw. Taille 3,3 mm. Gross, 7,5/1.
Fig. 22. **Leptis flexa**, Löw. var. p. ♀. Taille 5,2 mm. Gross. 8/1.

PLANCHE IV.

Fig. 23. **Pipunculus**, Löw. Taille 5,1 mm. Gross. 6,5/1.
Fig. 24. **Syrphicae**, (*Syrphidae*). Löw. Taille 5,1 mm. Gross. 5,4/1.
Fig. 25. **Syrphiciae**, (*Syrphidae*). Löw. Taille 8,3 mm. Gross. 6/1.
Fig. 26. **Tereura**, (*Thereva*). Löw. Taille 10 mm. Gross. 6/1.

TABLEAUX ANALYTIQUES ILLUSTRÉS

POUR LA DÉTERMINATION

DES

LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, DE SUISSE ET DE BELGIQUE

PAR

E. ANDRÉ

(suite) *

« Ne mettre que douze chenilles, dix-huit au plus, si elles sont de petite espèce, dans « le même vase. Dès qu'elles atteignent un centimètre, il sera bon de les mettre dans un « plus grand (n° 2). Enfin, quand les chenilles sont suffisamment fortes, on pourra termi- « ner l'élevage dans les boîtes ordinaires à éducation.

« Il conviendra d'interposer deux petits morceaux de bois entre le verre d'eau et la « plaque pour éviter que l'humidité entre dans le vase, ce qui ne saurait arriver en lais-

(*) Voir nos 6, 7-8-9 vol. VII.

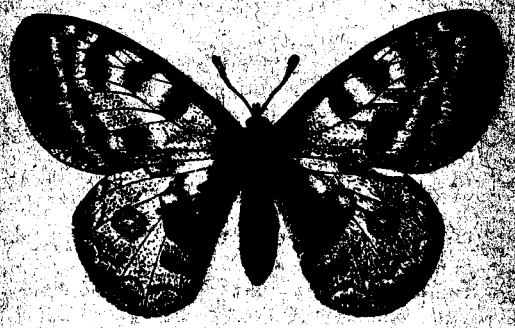
N° 12 - Tome VII. 7me Année - VII Jahrgang. 15 Décembre 1899

24 APR 1900

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE
COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFEIN
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. Pic
Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

[illegible]. — Révision des diptères fossiles types de Löw conservés au Musée provincial de Königsberg (*fin*). — **E. André.** Tableaux analytiques pour la détermination des Hyménoptères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*). — [illegible] divers auteurs. — ÉCHANGES ET ANNONCES.

SUR LES DIPTÈRES DU COPAL
DU MUSÉE PROVINCIAL DE KŒNIGSBERG

PAR

FERNAND MEUNIER

A l'exception d'une note de Löw et de quelques observations de Dalman, les diptères du Copal sont peu connus.

Cette résine, produite par les plantes des genres Hymenaea, Rhus, Liquidambar, Eleocarpus, Trochylobium et Vouapia, a été plus particulièrement signalée par v. Spix, v. Martius et Schiefferdecker.

Dans l'ambre brut de la Prusse orientale, on rencontre parfois des fragments de Copal, (1) et le Musée de Königsberg possède des inclusions d'insectes de cette résine mélangées avec celles du succin. On ignore comment le Copal est arrivé dans les terrains tertiaires de la Baltique et si la plante, encore inconnue, qui a produit cette substance faisait partie de la flore de ce pays.

Les diptères soumis à mon examen par M. le Prof. Dr. Jentzsch viennent du Copal des tropiques.

Pour prendre date, je donne une 1re liste des genres observés.

1. Chrysotus, Meigen. ** (2)
2. Sciara, Meigen. **.
3. Phyllomyza, Fallen. **.
4. Phora, Meigen. **.
5. Discomyza, Meigen. *.
6. Agromyza, Meigen. **.
7. Pyrellia, ? R. Desvoidy. *.
8. Empheria, Winnertz. *.
9. Campylomyza, Meigen. **.
10. Oppenheimiella, Meunier. **.
11. Psychoda, Meigen. **.
12. Trypeta, Meigen. *.
13. Sarcophaga, ? Meigen **.
14. Porphyrops, Meigen. **.
15. Cecidomyia, Meigen. **.
16. Diplois, Löw. **.
17. Phlebotomus, Rondani. **.
18. Leptis. Fabricius. **.
19. Thryptocera, Macquart. *.
20. Empis, Meigen. **.
21. Euphanta, ? Löw. *.

Le chète finement plumeux des antennes et la cellule anale qui est « zipfelig ausgezogen » rapproche ce diptère de ce genre. Il s'en sépare par les fémurs antérieurs qui, au lieu d'être faiblement poilus, sont garnis en dessous de macrochètes bien visibles.

Parmi 84 prétendus diptères, j'ai observé un Isotoma, Bourlet, et un Myrmica, Latreille.

---

(1) M. le Dr. Helm, de Danzig, m'écrit que sa collection minéralogique renferme du Copal venant de différentes localités.

(2) ** Genre de l'ambre et du Copal.
* Genre propre au Copal.

BIBLIOGRAPHIE

1. **Löw.** Dipterologische Beiträge. I. Abtheilung Offentl. Prüf. Friedr. Wilh. Gymn. Posen 1845. pp. 1-52.

2. **Dalman.** Om insekter inneslutne i copal ; Jemte beskrifning på några deribland förekommande nya slägten och arter. Kongl. Vetensk. Acad. Handlingar. Stockholm 1825. p. 375-411 et 5 pl.

CATALOGUS

COLEOPTERORUM GALLIÆ

ET CORSICÆ

(suite) *

CORYLOPHIDÆ

ORTHOPERUS
Stephens

brunnipes Gyllh.
v. corticalis Redt.
pilosiusculus J. du V.
Kluki Wankow ?
punctatus Wankow
punctatulus Matth. ?
picatus Mrsh.
atomus Gyllh.
anxius Rey
perexiguus ♂ Rey ?
coriaceus Rey
punctum Mrsh.
atomarius Heer

RHYPOBIUS
Leconte
MORONILLUS J. du Val

velox Wollast.
ruficollis du Val

CORYLOPHUS
Stephens

cassidioides Marsh.
sublævipennis J. du V.
v. nigripennis Rey

PELTINUS
Mulsant

velatus Rey
Walkeri Matth. *C.*

SERICODERUS
Stephens

lateralis Gyllh.
Revelieri Reitt.

ARTHROLIPS
Wollaston

regularis Reitt.
v. Iævicollis Rey
humilis Rosenh.
rufithorax J. du V.
piceus Comolli
obscurus J. du V.
ferrugatus Reitt.
Sanctæ-Balmæ Ab.

PARMULUS
Gundlach
SACIUM Leconte

pusillus Gyllh.
nanus Rey
rhenanus Reitt.
Damryi Reitt. *C.*
brunneus Bris.
v. lividus Rey
obscurus Sahlb.
discedens J. du V.
densatus Reitt.
pusillus J. du V.
Marseuli Matth.

HYDROSCAPHIDÆ

HYDROSCAPHA
Leconte

gyrinoides Aub.

TRICHOPTERYGIDÆ

PTENIDIINI

PTENIDIUM
Erichson

Gressneri Gillm.
lævigatnm Gillm.
intermedium Wank.
Wanckowiczy Matth.
fuscicorne Er.
v. varicorne Rey
myrmecophilum Motsch.
formicetorum Kr.
obsoletum Rey
pusillum Gyllh.
apicale Er.
evanescens Marsh.
Brisouti Matth.
nitidum Bris.
punctatum Gyllh.
alutaceum Gillm.
nitidum Heer
v. insulare *C.*
v. Matthewsi Flach.

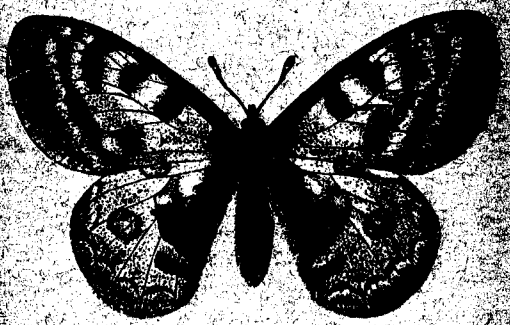
* Voir nos 9, 11-12 1896 et 1, 2, 5, 8, 10 1897, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12 1898, 1, 4-5 1899.

N° 9 - Vol. VII. 7me Année - VII Jahrgang. 15 Septembre 1899.

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

DIRECTION
E. BARTHE
COMITÉ DE RÉDACTION
Dr CHOBAUT - Dr GRIFFINI
J. J. KIEFFER - P. de PEYERIMHOFF - M. Pic
Dr SICARD - F. de SAULCY



SOMMAIRE — INHALTS-VERZEICHNISS

J. J. Kieffer. Zoocécidies d'Europe (*suite*). — **F. Meunier.** Sur les diptères [illegible] du Musée provincial de Königsberg. — **E. Barthe.** Catalogus coleopterorum [illegible] et Caesium (*fin*). **E. André.** Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des Hétérocères de France, de Suisse et de Belgique (*suite*) — Bibliographie [illegible] — Revues, nouveaux, mémoires courants. — Nécrologie. — Petites notes [illegible] divers. — Échanges et annonces.