

Meunier, 1922b

NOUVELLE CONTRIBUTION

A LA

MONOGRAPHIE DES « MYCETOPHILIDÆ »

(Ceroplatinæ, Mycetophilinæ et Sciophilinæ)

DE L'AMBRE DE LA BALTIQUE

PAR FERNAND MEUNIER

(Avec 4 Figures.)

INTRODUCTION

De nouveaux matériaux d'études provenant du Musée de l'ambre de l'Université de Königsberg, me permettent de compléter mes recherches antérieures concernant les *Mycetophilidæ* de la reine des résines, décrits dans la monographie et les deux suppléments relatifs à ces *Orthorapha* tertiaires (Voir Bibliographie).

Parmi les *Ceroplatinæ*, mentionnons *Palæoplatyura* Lœwi, nov. sp., se séparant de *P. macrocera* Lœwi (Meun.) par plusieurs importants caractères morphologiques.

Dans le monde si intéressant et si varié des *Mycetophilinæ*, nous avons observé plusieurs *Syntemna* Winnertz. D'abord, *S. Johannseni* nov. sp., qui est voisin de *S. dama* Meun., puis, *S. Lundströmi*, qui diffère de *Palæodocosia brachypezoïdes* par les antennes et les articles tarsaux qui sont simples. Je signale ensuite la ♀ de *P. brachypezoïdes* qu'il est préférable de ranger avec les *Syntemna* Winnertz. Chez cette espèce, le pétiole de la fourche discoïdale est très court. Vient ensuite la diagnose de la ♀ de *S. subquadrata* Meun.

Relatons ici que les espèces de *Syntemna*, peu représen-

tées dans la faune actuelle, sont assez fréquemment incluses dans l'ambre du Samland. Je donne aussi la description des organes copulateurs de *Boletina hirtella* Meun, et la diagnose du ♂ de *Proboletina syntemniformis* Meun. *Allodia Winnertzi*, nov. sp., diffère de *A. sucicinea* Meun., par les antennes. Je complète la diagnose de *Docosia varia* Meun. et signale deux nouvelles formes : *D. elegantula*, à antennes courtes et à articles plus longs que larges, et *Docosia Meyerei* qui s'écarte, à première vue, de *Docosia subtilis* Meun.

Le groupe des *Sciophilinæ* renferme des espèces très curieuses au point de vue morphologique et phylogénique. Nommons *Palæoempalia Bræcki* et *P. notata* nov. sp. Puis, *Palæoempalia servatus*, nov. sp., qui se rapproche de *P. interrupta* Meun.; et se reconnaît à son organe génital tout particulier. *Palæoempalia ornatus* nov. sp. est voisin de *P. interruptus*, il s'en sépare par la cellule médiane qui est assez grande. *Palæoempalia urbanus* nov. sp., est à rapprocher de *P. Brongniarti* Meun., mais ses antennes sont plus longues et la cellule médiane est plus triangulaire. *Dziedzickia sedula* nov. sp., a de grands rapports avec *Lœwiella mucronata* Meun., mais s'en distingue par une cellule médiane visiblement plus développée. *Empheria bella* nov. sp. (*Neoempheria Johannseni*) n'a pas de sous-costale « cross vein » et se distingue encore des *Empheria minor* et *major* Meun. par les tarsi antérieurs un peu dilatés et moins de deux fois aussi longs que les tibias. Parmi les représentants du genre *Lœwiella* Meunier, déjà assez riche en formes enrobées dans le succin, j'ai aussi observé *Lœwiella brevitarsis* et *modesta*, nov. sp., et de bons spécimens de *L. mucronata* Meun., *L. asinduloides* Meun., *L. indistincta* m'autorisant, à décrire, avec plusieurs détails, la morphologie de plusieurs organes de ces *Sciophilinæ*.

Dziedzickia hadroneuroïdes est une forme établie d'après la topographie des veinules (nervures) des ailes. Si la pipette de ce fossile était bien visible, je la rangerais, avec certitude,

avec les *Hadroneura Lundströmi*. Au nombre des plus intéressantes formes de *Sciophilinæ*, signalons le nouveau genre *Sciomorpha*, représenté par deux espèces. *S. Johannseni* nov. sp. a le pétiole de la fourche discoïdale très court et la nervure assistante s'anastomosant à la sous-costale. Ce curieux fossile est à rapprocher de *Lasiosoma Winnertz (Sciophila Johannsen)*. *S. rara* nov. sp., a le pétiole de la fourche discoïdale court, les pattes antérieures sont courtes, un peu robustes avec les articles simples et non dilatés, comme c'est le cas chez *Sciomorpha Johannseni*. Parmi les *Mycomya Rondani*, je décris l'organe copulateur de *Sciophila subquadrata* Meun.

Cette nouvelle contribution à la faune des *Mycetophilidæ* du succin donne aussi des remarques complémentaires relatives à *Tetragoneura minuta* Meun., *T. rectangulata* Meun., *T. borussica* Meun., *T. elongatissima* Meun., et les diagnoses de trois espèces inédites : *T. passa*, *T. fixa* et *T. detecta*.

DESCRIPTION DES ESPÈCES

MYCETOPHILIDÆ

1. CEROPLATINÆ

Genre *Palæoplatyura* MEUNIER (1899)

Palæoplatyura Lœwi NOV. SP.

♂. Antennes ciliées, assez robustes et atteignant les premiers segments de l'abdomen. Les deux premiers articles arrondis, le troisième plus long que le quatrième; ce dernier et les suivants environ aussi longs que larges; article apical obusiforme et plus long que le préapical. Les antennes sont un peu grêles après le milieu de leur longueur. Palpes robustes, l'article apical plus de deux fois aussi long que l'avant-dernier. Dos du thorax courtement cilié. Ailes dépassant la longueur de l'abdomen. Cellule humérale (médiane sec. Comstock, Needham of Johannsen) divisée. Fourche du cubitus

(radius) moins appréciable et plus courte que chez *Palæoplatyura macrocera* Loew. (Meunier). Fémurs antérieurs un peu plus courts que les tibias, calcars courts; articles tarsaux de cette paire de pattes longs, métatarses plus longs que les articles 2-3 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°, le 4° plus long que le 5°; ongles des tarsi courts, grêles. Calcars des tibias postérieurs longs, métatarses plus longs que les articles 2-5 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°; le 5° à peine plus long que le 4°; dessus et dessous de l'abdomen bien cilié. Organes copulateurs assez robustes, parties apicales des forceps ayant la forme d'un crochet assez saillant.

Longueur du corps 3 3/4 millimètres.

♀. Inconnue.

2. MYCETOPHILINÆ

Genre *Syntemna*, WINNERTZ

Syntemna Johannseni NOV. SP.

Cette espèce est voisine de *Syntemna dama* Meun. Elle présente les caractères suivants: antennes finement ciliées et atteignant l'extrémité du thorax, tous les articles sub-pétiolés, ceux de la base un peu, ceux du milieu et de l'extrémité deux fois et plus de deux fois plus longs que larges; l'article apical cylindrique est notablement plus long que l'avant-dernier. Thorax assez densément cilié. Bord costal alaire distinctement prolongé après le cubitus (Radius). Nervule assistante anastomosée à la sous-costale au-delà du milieu de la cellule humérale qui est bien développée. Fourche discoïdale (médiane) à pétiole extrêmement court. Fourche posticale (cubitale) partant vers le milieu de la cellule humérale. Articles tarsaux antérieurs robustes, le métatarse plus long que les articles 2-3 réunis, le 2° article plus long que le 3°, le 4° environ aussi long que le 5°; ongles des tarsi assez grêles, les articles tarsaux 2-4 distinctement dilatés. Longueur du corps 5 3/4 millimètres.

OBSERVATION. — Une des ailes de cette grande espèce est tératologique. Elle offre une petite cellule médiane rappelant encore par la nervule assistante, anastomosée à la sous-costale, le facies des ailes de *Lœwiella*. De nombreuses remarques permettent de croire que les *Syntemna Winnertz*

dérivent des *Lœwiella*. Le caractère tératologique, rappelé ici, semble étayer cette hypothèse. Quoi qu'il en soit, les *Syntemna* semblent être proches parents des *Sciophilinæ* du genre *Lœwiella*, dont la cellule médiane est en γ ou à peine appréciable. Chez quelques individus du genre *Syntemna*, le point de départ de la nervure cubitale (radiale sec. Comstock and Needham) est comme épaissi. Ce caractère évolué donne la petite cellule en y des *Lœwiella*.

L'évolution des *Lœwiella* aux *Syntemna* a-t-elle eu lieu par voie tératologique? Ce serait prématuré de le penser dans l'état actuel de la science. Il est d'abord nécessaire d'accumuler des faits et encore des faits avant de formuler, par la suite, une conclusion définitive à cet égard.

Syntemna Lundströmi NOV. SP.

Antennes à articles cylindriques, atteignant les deux premiers segments de l'abdomen et de moindre diamètre du milieu à l'extrémité. Les articles de la base un tiers plus longs que larges, ceux du milieu deux fois et ceux de l'extrémité trois fois aussi longs que larges; le 2^e article orné, à la périphérie, de quelques cils, le 3^e cylindrique et un peu plus long que le 4^e. Dernier article des palpes plus de deux fois aussi long que l'avant-dernier. Thorax assez densément cilié. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale un peu au-delà du dessus du milieu de la cellule humérale. Bord costal alaire nettement prolongé après le cubitus (radius). Fourche discoïdale (médiane) à pétiole très court, fourche posticale (cubitale), imparfaitement formée à la base de l'aile, partant en dessous de l'extrémité de la nervule assistante. Les ailes sont un peu plus courtes que l'abdomen. La partie dorsale de cet organe distinctement ornée de cils courts. Articles tarsaux antérieurs assez longs, métatarses un peu plus longs que les articles 2-3 pris ensemble, le 2^e article un peu plus long que le 3^e, le 5^e distinctement plus court que le 4^e. Dessous des fémurs médians orné de quelques cils épars. Calcars des tibias antérieurs courts, ceux des pattes médianes et postérieurs longs et finement ciliés. Tibias postérieurs ornés, à la partie externe, de cils très appréciables; le métatarse plus long que les articles 2-5 réunis, le 2^e article un peu plus long

que le 3^e, le 5^e à peine plus court que le 4^e; ongles des tarses assez robustes, bifides (le même caractère s'observe aux pattes antérieures et médianes, 214 d.) L'extrémité de l'abdomen comme pénicillée.

Longueur du corps 5 1/4 millimètres.

♂. Inconnu.

Syntemna brachypezoides MEUN.

(*Monogr.*, p. 161, pl. XIII, fig. 2; Bruxelles 1904).

Palæodocosa eod MEUN.

Johannsen pl. V, fig. 29.

♀. Par la cellule humérale large et non étroite (comme c'est le cas chez les *Docosia*) et le court pétiole de la fourche discoïdale cette espèce se range dans le genre *Syntemna* Winnertz et Johannsen. Les *Allodia* Winnertz. *Brachycampta* Winn ont une cellule humérale étroite. Par la base de la nervure cubitale (radiale) qui est deux fois aussi longue que la petite transversale, ce fossile semble se rapprocher des *Docosia* Winnertz. En définitive, ce mycetophilien du succin est une forme de passage parmi les *Syntemna*. De nouveaux matériaux d'études nécessiteront peut-être, par la suite, la création du genre *Palæo-Syntemna*.

OBSERVATION. — Sur le dessin (*Monographie*, pl. XIII, fig. 3), le pétiole de la fourche discoïdale est un peu trop accusé. Elle part en dessous du point où commence la nervure cubitale (Radius sec Comstock, Needham et Johannsen). Les autres caractères sont rigoureusement indiqués.

Syntemna subquadrata MEUN.

(*Monogr.* p. 142, aile comme pl. XI, fig. 12 (3) et antennes fig. 10 ♂).

♀ Fémurs postérieurs un peu dilatés et plus courts que les tibias qui sont un peu plus longs que les articles tarsaux antérieurs, le métatarse plus court que les articles 2-5 réunis, le 2^e article un peu plus long que le 3^e, le 4^e visiblement plus court que le 5^e; ongles des tarses très grêles. Eperons des tibias médians et postérieurs assez courts.

Longueur du corps 2 millimètres.

(3) Et non pl. XI, fig. 6, comme l'indique le texte de la page 142.

Genre *Boletina* STÆGER*Boletina hirtella* MEUN.

(Monogr. p. 155, pl. XII, fig. 13 ♂; Bruxelles 1904).

♂. Fémurs antérieurs environ aussi longs que les tibias, articles tarsaux distinctement plus longs que les tibias, le métatarse environ aussi long que les articles 2-3 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°, le 5° plus court que le 4°; ongles des tarsi grêles, calcars des tibias de cette paire de pattes assez courts, robustes. Dessus et dessous des fémurs postérieurs ciliés. Tibias ornés à la partie externe de quelques cils raides, calcars assez longs; articles tarsaux postérieurs environ aussi longs que les tibias, le métatarse distinctement plus long que les articles 2-5 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°, le 5° un peu plus court que le 4°. Abdomen dépassant notablement la longueur des ailes.

Organes copulateurs longs, robustes, ciliés. Parties basales des forceps assez larges, les apicales tigelliformes, de moindre diamètre, partie centrale de l'organe paraissant disciforme (4).

Genre *Proboletina*, MEUNIER*Proboletina syntemniformis*, MEUN.

(Monogr. p. 151, pl. XII, fig. 6, ♀).

♂. Antennes atteignant l'extrémité du thorax, robustes, ciliées, et de moindre diamètre du milieu à l'extrémité. Les articles de la base et du milieu un peu plus larges que longs, les derniers articles beaucoup plus longs que larges. Ailes de même morphologie que la ♀ (pl. XII, fig. 6), mais le pétiole de la fourche discoidale (médiane) assez court. Articles tarsaux antérieurs assez courts, grêles, le métatarse environ aussi long que les articles 2-5 pris ensemble, le 2° article plus long que le 3°, le 5° plus court que le 4°; ongles des tarsi grêles. Fémurs postérieurs assez dilatés et plus courts que les tibias dont la partie externe est ornée de cils courts et de même longueur. Articles tarsaux postérieurs plus courts que les tibias, le métatarse environ aussi long que les articles 2-5 pris ensemble, le 2° article un peu plus long que le 3°, les 4° et 5° environ d'égale longueur. Organes copulateurs assez longs, robustes (5). Longueur du corps, 3 3/4 millimètres.

(A suivre.)

(4) La fossilisation empêche de décrire la forme du pénis.

(5) La fossilisation ne permet pas de décrire leur morphologie.

SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DU BOURBONNAIS
ET DU CENTRE DE LA FRANCE

Réunion du 31 octobre 1922

PRÉSIDENCE DE M. LASSIMONNE

— M. VIRET présente un ossement trouvé par lui dans les carrières de Givreuil, commune de Bresnay, qu'il croit être une omoplate de proboscidiien.

— M. DAUPHIN a constaté le *Parnopes carnea* Fab. sur un *Eryngium* des sables de l'Allier, près de l'hippodrome. Cette chryside (hyménoptère) n'avait pas encore été signalée dans notre région.

— Il présente une anomalie d'un Carabe: *Megodontus violaceus* var. *purpurascens*, dont l'antenne gauche est double à partir du huitième article.

— Il signale la capture par lui, en Auvergne, au lac de Guéry, de 54 exemplaires de *Chrysocarabus auronitens* var. *costellatus* Geh. et Guerry; Borh. et au Montoncel de *Chrysocarabus auronitens* var. *Guittardi* et *Carabus auratus*.

— M. l'abbé PIERRE a observé accidentellement une chasse aux mouches par des guêpes, qu'il croit être la guêpe commune. Les guêpes sont très carnassières; comme l'a fait remarquer Réaumur (*Mémoires*, T. VI, p. 165): « Elles font une guerre cruelle à toutes les mouches; mais c'est surtout à celles du genre des abeilles qu'elles en veulent. » Ce jour-là, elles s'attaquaient à une mouche du genre *Musca*, probablement *Musca domestica* Lat., qui était extraordinairement abondante sur les murs blancs d'une maison de campagne, à Saint-Menoux. C'était par une soirée orageuse des premiers jours d'octobre. Un certain nombre de guêpes voletaient auprès des murs, et, arrivées à une petite distance, se précipitaient contre le mur pour y saisir une mouche. Mais la manœuvre, devant se faire normalement à une surface verticale, n'était sans doute pas favorable à la guêpe; car les coups rataient le plus souvent, et le vol rapide de la mouche échappée au coup contrastait singulièrement avec l'allure gauche du vol de la guêpe. Sur les trois ou quatre guêpes qu'il a observées dans leur chasse, pendant quelques minutes, M. l'abbé Pierre a constaté un seul coup réussi. Pourtant, il compta pour l'une des guêpes une vingtaine d'attaques, et il y avait des centaines de mouches, très voisines les unes des autres. La

TABLE DES MATIÈRES DE L'ANNÉE 1922

	Pages.
BERTHOUMIEU (Chan ^e). — Les Lépidoptères de l'Allier (<i>Suite</i>)	103
BOURDOT (Abbé). — Additions aux <i>Corticés</i> de la flore mycologique de France	12
— L'abbé Amédée Laronde	33
BUYSSON (Henri DU). — Simples aperçus sur la parasitologie chez l'homme et les animaux	37
— Amical souvenir à Ernest Olivier, fondateur de la <i>Revue</i>	97
DAUPHIN (A.). — Note sur <i>Carabus Monilis</i> F.	102
GAGNEPAIN (F.). — Clef analytique et synoptique des familles des plantes vasculaires décrites dans la flore de l'Indo-Chine	49
GARNIER (René) et LARONDE (Amédée). — Contribution à la géographie cryptogamique du Valais (<i>Suite et fin</i>)	20 33
KRIESS (A.). — Notice sur la culture des orges de brasserie en France	91
LASSIMONNE. — La Société scientifique du Bourbonnais et du Centre de France	3
MRUNIER (Fernand) — Nouvelle contribution à la Faune des <i>Mycetophilidæ</i> de l'ambre de la Baltique	114
PIC. — Quelques anomalies en Entomologie	112
Bibliographie. — La race bovine charollaise, 48. — Ch. JANET : Considération sur l'être vivant ; — Sur la phylogénèse de l'Orthobionte, 48 ; — Le Volvox, 127. — La réception par téléphonie sans fil des prévisions météorologiques, 96. — PIERRE WAGUET, Géologie agricole du département de l'Oise, 96.	

Table des Faits divers et Comptes Rendus des Réunions

	Pages.
Bureau de la Société	26
Hyménoptère parasite d'araignée	26
Curieux cas de nidification d' <i>Odynerus Antilope</i>	83
Les schistes de Bourbon-Lancy (avis aux jeunes)	28
<i>Eranthis hyemalis</i>	30
Les mouvements épigéniques en Asie	30
Procédé pour recueillir et caractériser les enduits par les métalloïdes et les métaux	44
Excursion du 9 mai (vallée de la Queusne)	45
Constitution du globe terrestre	46
Excursion du 15 juin (forêt de Moladier)	47
Enquête sur l'habitation rurale	92
A propos de la culture des orges de brasserie	93
Excursion du 13 juillet (établissement Treyve)	93
<i>Parnopes carnea</i>	121
<i>Chrysocarabus auronitens</i>	121
Chasse aux mouches par des guêpes	121
La Société dendrologique de France à Balaine	122
<i>Centaurea solstitialis</i>	122
<i>Picea Morinda</i>	122
<i>Leptinotarsa decemlineata</i> en Gironde	123
Procédé pour détruire le <i>Tyroglyphus siro</i>	123
<i>Hylemyia coarctata</i>	124





COMPTOIR TECHNIQUE D'HISTOIRE NATURELLE

ANCIENNE MAISON H. GUYON

Henri BUREAU, Naturaliste, Successeur
13, Rue Bertin-Poirée, PARIS (1^{er}) — Métro: Châtelet

FOURNITURES GÉNÉRALES POUR LES SCIENCES
Entomologie, Ornithologie, Minéralogie, Conchyliologie, etc.

INSTRUMENTS POUR LA CHASSE, LA RÉCOLTE,
la Conservation de tous objets d'Histoire naturelle

SPECIALITÉS DE CARTONS A INSECTES
(Système H. GUYON)

les seuls fermant hermétiquement, adoptés par
tous les Musées et Laboratoires d'Entomologie.

— Installations complètes de Musées et Laboratoires —

Devis de toutes importances sur demande

Vente — Achat — Expertises de Collections — Papillons
et Insectes en gros pour la Bijouterie — Achat en toute
quantité de Papillons et Insectes de brillantes couleurs.

SOCIÉTÉ DES PRODUITS CHIMIQUES & PHARMACEUTIQUES DU CENTRE

Maison MARC et C^{ie}
Usine hydro-électrique et à vapeur
A COURPIÈRE (PUY-DE-DOME)

*Se recommande par son grand assortiment, la livraison
rapide des produits de sa fabrication et la garantie de son
laboratoire de contrôle.*

FABRIQUE DE PRODUITS GALÉNIQUES

— **PRODUITS SPÉCIALISÉS RECOMMANDÉS** —

BENZYLOL contre toux spasmodiques, nerveuses, Asthme, coliques
hépatiques.

HOMOGÉNOL (Núcleo arsitol phosphaté strychné) forme granules ou
Elixir. Reconstituant par excellence.

Pilerie, Concassage, Granulation, Pastillage. Produits spécialisés

PRODUITS CHIMIQUES — DROGUERIE

— **Herboristerie d'Auvergne et d'importation 1^{er} choix** —

Les Imp. Réunies, Moulins.

Le Directeur-Gérant: Jean OLIVIER.



5 192
Jean L...



Décembre 1922

N. 4

REVUE SCIENTIFIQUE

DU BOURBONNAIS

ET DU

CENTRE DE LA FRANCE

FONDÉE EN 1888

Par Ernest OLIVIER

Organe de la Société Scientifique du Bourbonnais
et du Centre de la France



MOULINS

“ LES IMPRIMERIES RÉUNIES ”

— 1922

langées avec des *Forficules* en plus ou moins grand nombre.

L'un mangeait-il l'autre ?

Quel était le mangeur ? Quel était le mangé ? Questions que je n'ai pu résoudre.

En tout cas, quelle est la raison véritable pour laquelle le *Botriopterus angustatus*, rare et isolé habituellement, se trouve à pulluler dans les forêts incendiées, et ce à tel point que j'en ai pris plus de 900 en cinq excursions ?

J'espère que certains de mes collègues auront la bonne fortune de pouvoir solutionner ce problème de biologie sur les groupements importants du *Botriopterus* dans les régions sylvestres incendiées.

A. DAUPHIN.

NOUVELLE CONTRIBUTION

A LA

MONOGRAPHIE DES « MYCETOPHILIDÆ »

(*Ceroplastinæ*, *Mycetophilinæ* et *Sciophilinæ*)

DE L'AMBRE DE LA BALTIQUE

PAR FERNAND MEUNIER

(Avec 6 Figures) (Suite) (1)

Genre *Allodia* WINNERTZ

Allodia Winnertzi NOV. SP.

♀. Cette espèce diffère de *A. succinea* Meun. (*Monogr.*, p. 164, pl. XIII, fig. 9, ♀). Antennes n'atteignant pas l'extrémité de la longueur du thorax, à l'extrémité elles sont un peu plus grêles qu'à la base et au milieu: le 1^{er} article cupuliforme, le 2^e godiforme; ces deux articles ornés de quelques cils à l'extrémité, le 3^e article aminci à la base, un peu plus long que le 4^e, ce dernier et les suivants un peu plus longs que larges

(1) Voir année 1922, p. 114.

(ce caractère est un peu plus accusé aux derniers articles); article apical conique et un peu plus long que le préapical. Thorax cilié à la partie antérieure et sur le dos et surplombant la tête. Nervure assistante réunie au bord costal très près de la base de l'aile. Base de la nervure cubicale 4 fois aussi longue que la petite transversale. Pétiole de la fourche discoïdale assez court, fourche posticale un peu plus longue que la discoïdale. Fémurs et tibias antérieurs notablement plus courts que les articles, le métatarse un peu plus long que les articles 2-3 réunis, le 2^e article un peu plus long que le 3^e, le 4^e à peine plus long que le 5^e; ongles des tarsi grêles. Calcars des tibias médians et postérieurs très longs. Tibias postérieurs garnis, au côté externe, de quelques cils épars; le métatarse plus long que les articles 2-5 réunis, le 2^e article un peu plus long que le 3^e, le 5^e visiblement plus court que le 4^e. Lamelles basales des organes génitaux cylindriques, assez longues, les apicales ovoïdes, allongées. Longueur du corps, 2 1/2 millimètres.

♂. Inconnu.

Genre *Docosia* WINNERTZ

Docosia varia MEUN.

(*Monogr.* p. 163, pl. XIII, fig. 5).

♀. var 1. Tibias antérieurs notablement plus courts que les fémurs. Article tarsaux plus longs que les tibias, le métatarse (assez long) un peu plus long que les articles 2-3 réunis, le 2^e article un peu plus long que le 3^e, le 4^e un peu plus court que le 5^e. Tibias postérieurs éparsément ornés de cils à la partie externe, le métatarse un peu plus court que les articles 2-5 réunis, le 2^e article un peu plus long que le 3^e, le 5^e un peu plus court que le 4^e. Organes génitaux à lamelles apicales paraissant rudimentaires. (6).

OBSERVATION. — *Docosia varia* semble être une espèce assez polymorphe. Une belle série d'individus permettra peut-être, par la suite, de lui assigner plusieurs noms spécifiques.

(6) La fossilisation empêche de décrire la fine morphologie de ces organes.

***Docosia elegantula* NOV. SP.**

♀. Antennes n'atteignant pas l'extrémité du thorax, assez robustes, à articles de la base un peu plus longs, ceux du milieu et de l'extrémité un tiers plus longs que larges; article apical conique et un peu plus long que le préapical (7). Thorax un peu gibbeux, cilié. Bord costal de l'aile longuement prolongé après le cubitus. Base de la nervure cubitale (radiale) plus de quatre fois aussi longue que la petite transversale. Pétiole de la fourche discoïdale assez court, fourche posticale seulement un peu plus longue que la discoïdale. Tibias antérieurs notablement plus courts que les fémurs, le métatarse environ aussi long que le tibia, le 2° article tarsal un peu plus long que le 3°. Fémurs postérieurs dilatés (les antérieurs le sont un peu), tibias bien garnis de cils espacés à la partie externe; articles tarsaux robustes et environ aussi longs que les tibias, le métatarse plus court que les articles 2-5 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°, les 4° et 5° environ d'égale longueur; ongles des tarsi assez grêles, calcars des tibias médians et postérieurs bien développés. Abdomen robuste. Lamelles génitales indistinctes (Chez le seul spécimen observé).

Longueur du corps: 4 millimètres.

♂. Inconnu.

***Docosia Meijerei* NOV. SP.**

(Cette espèce est dédiée au diptériste hollandais
M. le Dr de Meijere.)

♀. Cette espèce s'écarte de *Docosia subtilis* Meun. par la veination des ailes et la morphologie des antennes. Elle offre les caractères suivants: antennes robustes, ciliées et n'atteignant pas l'extrémité du thorax, le 2° article orné de cils au bout, les articles suivants plus larges que longs (subcarrés), article apical conique, robuste et plus long que le préapical. Dernier article des palpes longs. Bord costal alaire bien prolongé après le cubitus. Base de la nervure cubitale plus de trois fois aussi longue que la petite transversale. Pétiole de la fourche discoïdale court, le rameau supérieur de cette fourche très distinctement sinueux. Fourche posticale à peine plus longue que la discoïdale (8).

(7) Les trois premiers articles sont indistincts.

(8) La fossilisation empêche de décrire leur morphologie.

Longueur du corps 4 millimètres.

♂. Inconnu.

3. SCIOPHILINÆ**Genre *Palæoempalia* MEUNIER*****Palæoempalia Broeckii* MEUN.**

(*Monogr.*, p. 119, pl. X., fig. 7. ♂)

♂. Cellule médiane assez petite mais les deux transversales la composant nettement obliques. Fémurs antérieurs distinctement plus court que les tibias, articles tarsaux notablement plus longs que les tibias, le métatarse plus court que les articles 2-5 réunis, le 2° article plus long que le 3°, le 5° un peu plus court que le 4°; ongles des tarsi grêles, calcars des tibias très courts. Fémurs postérieurs dilatés, tibias plus longs que les articles tarsaux et ornés, à la partie externe de quelques cils épars, le métatarse un peu plus long que les articles 2-5 réunis, le 2° article un tiers plus long que le 3°, le 5° un tiers plus court que le 4°. Organes copulateurs très développés, forceps robustes.

OBSERVATION. — Par la cellule médiane assez petite, ce *Sciophilinæ* a des traits de ressemblance avec les *Empalia* Winnertz qui s'en distinguent par la cellule médiane toujours en losange.

***Palæoempalia notata* NOV. SP.**

♂. Cette espèce a des traits de ressemblance avec *P. mutabilis* Meun. (*Monogr.*, p. 119, pl. X, fig. 6, ♂). Elle s'en éloigne par les caractères suivants: antennes ciliées, atteignant les premiers segments de l'abdomen et à articles de la base près de 2 fois et ceux de l'extrémité près de 4 fois aussi longs que larges; le 1° article cupuliforme, le 2° godiforme, le 3° distinctement plus long que le 4°, l'article apical en forme d'obus et plus long que le préapical. Bord costal alaire seulement un peu prolongé après le cubitus (radius). Nervule assistante réunie au bord costal au-dessus du milieu de la cellule médiane. Nervule transversale anastomosée à la sous-costale un peu en dessus de la cellule médiane qui est petite et subtriangulaire. Pétiole de la fourche discoïdale assez long, fourche posticale commençant avant le dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Fémurs antérieurs plus courts que les tibias, le métatarse un peu plus

long que les articles 2-3 pris ensemble, le 2° article plus long que le 3°, le 4° à peine plus long que le 5°; calcars des tibias peu indiqués, ceux des pattes médianes et postérieures peu allongés. Tibias postérieurs ornés, à la partie externe, de quelques cils raides, le métatarse plus long que les articles 2-5 pris ensemble, le 2° article un peu plus long que le 3°, le 5° plus court que le 4°. Abdomen densément cilié. Organes copulateurs très robustes, ciliés. Premier article des palpes court, le 2° plus court que le 3°, le 4° le plus long de tous.

Longueur du corps 5 $\frac{1}{2}$ millimètres.

♀. Inconnue.

Palaeompalia servata nov. sp.

♀. Ce sciophilien se rapproche de *P. interrupta* Meun.

Antennes atteignant le premier segment de l'abdomen, ciliées avec les articles de la base un tiers plus long, ceux du milieu deux fois et ceux de l'extrémité près de trois fois aussi longs que larges; troisième article un peu plus long que le 4°, l'apical un peu plus long que le préapical. Bord costal ciliaire bien prolongé après le cubitus (radius). Nervule assistante dépassant à peine la petite nervule qui se termine à peu de distance de la cellule médiane qui est assez subtriangulaire. Pétiote de la fourche discoidale long, fourche posticale commençant en dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Fémurs antérieurs environ aussi longs que les tibias dont les calcars sont courts et robustes; articles tarsaux antérieurs un peu plus longs que les tibias, le métatarse un peu plus long que les articles 2-3 réunis, le 2° distinctement plus long que le 3°, les 4° et 5° environ d'égale longueur; ongles des tarsi grêles. Dessous des fémurs postérieurs garnis, vers l'extrémité, de quelques longs cils. Tibias ornés, à la partie externe, de cils placés assez éparpillément, calcars un peu allongés; articles tarsaux distinctement plus longs que les articles 2-5 réunis, le 2° un tiers plus long que le 3°, le 4° un peu plus long que le 5°. Lamelles basales des organes génitaux larges, cylindriques, les apicales disciformes et ornées de quelques cils à la périphérie. Dernier segment de l'abdomen cilié à la partie ventrale.

Longueur du corps 5 millimètres.

♂. Inconnu.

Palaeompalia ornata nov. sp.

♀. Cette espèce se rapproche aussi de *P. interrupta* Meun. Elle s'en écarte par les caractères suivants: antennes atteignant l'extrémité du thorax, les articles sub-pétiolés, tous les articles environ trois fois aussi longs que larges, article apical obusif et environ aussi long que le préapical. Thorax bien cilié. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus. Nervule assistante dépassant à peine la petite nervule transversale qui se termine à peu de distance de la cellule médiane qui est assez grande et polygonale. Pétiote de la fourche discoidale très long, fourche posticale commençant en dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Métathorax orné de quelques cils. Pattes grêles, à fémurs peu dilatés (9). Lamelles basales des organes génitaux cylindriques, assez longues; les apicales disciformes et ornés de rares cils à leur périphérie.

Longueur du corps, 5 millimètres. Un spécimen.

Palaeompalia urbana nov. sp.

♂. Cette espèce se rapproche de *P. Brongniarti* Meun., dont elle diffère par des antennes presque aussi longues que l'abdomen et par la cellule médiane plus petite et plus triangulaire. Antennes assez robustes, un peu plus grêles du milieu à l'extrémité, le 3° article un peu plus long que le 4°, ce dernier et les suivants environ six fois, ceux de l'extrémité près de huit fois aussi longs que larges; article apical environ aussi long que le préapical. Tous les articles des antennes sont ornés d'une fine ciliation. Bord costal alaire un peu prolongé après le cubitus (radius). Nervule assistante anastomosée au bord costal au-dessus de la cellule médiane qui est subtriangulaire. La petite nervule transversale réunissant l'assistante à la sous-costale, à quelque distance de la cellule médiane. Fourche discoidale (médiane) à pétiote court (il commence un peu au-delà du dessous de l'extrémité de la cellule médiane). Fourche posticale (cubitale) partant en dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Pattes grêles, à tibias longs, et ornés de cils à la partie externe. Organes copulateurs moins robustes que chez *P. Brongniarti* Meun. (10).

(9) Les pattes sont trop enchevêtrées pour décrire le détail de leur structure morphologique.

(10) La fossilisation empêche de décrire ces organes. La même remarque s'applique aussi aux articles tarsaux antérieurs et postérieurs.

Longueur du corps, 7 millimètres.

♀. Inconnue.

Palaeompalia Brongniarti MEUN.

(*Monogr.* p. 118, pl. X, fig. 2, 3, 5.)

♂. Chez cette espèce, la cellule médiane est distinctement plus grande (11) que chez *P. urbana*, comme l'indique d'ailleurs la figure 2 de la planche X. Le caractère de l'assistante anastomosée au bord costal au-dessus de l'extrémité de la cellule médiane est très distinct. Pattes antérieures à hanches fortement ciliées, fémurs ciliés et environ aussi longs que les tibias qui sont ornés de deux rangées de cils raides; calcars des tibias assez longs; articles tarsaux longs, le métatarse plus court que les articles 2-3 réunis, le 2° article distinctement plus long que le 3°, le 4° du double de la longueur du 5°; ongles des tarsi assez robustes. Fémurs postérieurs un peu dilatés, tibias plus longs que les fémurs, calcars assez longs, le métatarse un peu plus long que les articles 2-5 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°, le 4° un peu plus long que le 5°. Organes copulateurs à structure morphologique plus robuste que chez *P. urbana*.

(*Monogr.*, pl. X, fig. 5.)

Genre Dzedzickia JOHANNSEN

Genera insectorum (Mycetophilidæ), 44, Bruxelles, 1909.

Dzedzickia sedula nov. sp.

Cette espèce a de grands rapports avec *Lewiella mucronata* Meun. Elle en diffère, à première vue, par la cellule médiane qui est bien développée.

♂. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen. Premier article cylindrique, le 2° godiforme, le 3° un peu plus court que le 4°; les articles de la base deux fois, ceux de l'extrémité plus de trois fois aussi longs que larges. Dernier article des palpes assez long. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus (radius). Nervule assistante anastomosée à la sous-costale au point précis où commence la

(14) *Monogr.*, p. 118, au lieu de « cellule médiane assez petite et subtriangulaire », il faut lire : cellule médiane assez grande, polygonale. Les dessins des ailes des *P. Brongniarti* et *urbana* permettent de bien apprécier les caractères de ces deux espèces.

cellule médiane qui est assez grande. Sous-costale ornée de cils. Fourche discoïdale, à long pétiole, commençant bien au-delà du dessous de l'extrémité de la cellule médiane. Fourche posticale (cubitale) commençant un peu au-delà du dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Tibias antérieurs plus courts que les fémurs, calcars assez longs, le métatarse environ aussi long que les articles 2-5 réunis, le 2° article beaucoup plus long que le 3° et orné, à l'extrémité, de quelques cils raides; le 3° plus long que le 4° et aussi orné de quelques cils raides, le 5° plus court que le 4°; ongles des tarsi grêles. Métatarse postérieur plus long que les articles 2-5 réunis, le 2° article distinctement plus long que le 3°, le 4° un peu plus long que le 5°. Organes copulateurs assez robustes.

Longueur du corps, 3 3/4 millimètres.

♀. Inconnue.

OBSERVATION. — Dans un travail antérieur (*Ann. Soc. Scient. de Bruxelles*, 1901, t. xxv, 2° partie), j'ai signalé ce genre (pl. I, fig. 7) comme aile de *Empheria pictipennis* Winnertz.

Dzedzickia hadroneuroides nov. sp.

Je range dans ce genre un *Sciophilina* à veination des ailes comme chez *Hadroneura* Lundstrom, c'est-à-dire à nervures sous-costale et cubitus (radius sec. Comstock et Needham) distinctement plus fortes que les autres nervures du champ de l'aile. La trompe (*snout like proboscis*) n'étant pas visible, on ne peut la classer, avec certitude, avec les *Hadroneura*. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale un peu avant le point de départ de la cellule médiane, qui est grande et losangique. Pétiole de la fourche discoïdale assez long, la fourche commençant un peu au-delà du point de départ de la cellule médiane, fourche posticale partant avant le dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Le bord costal de l'aile un peu prolongé après l'extrémité du cubitus (radius) (12).

Longueur du corps, 6 millimètres.

(12) L'examen de nouveaux matériaux d'études permettra, par la suite, de compléter la description de ce *Mycetophilidæ Sciophilina* du succin.

Genre *Empheria* WINNERTZ*(Neoempheria* Johannsen)*Empheria bella* nov. sp.

♀. Cette espèce diffère des *E. minor et major* Meun. par les articles tarsaux antérieurs plus dilatés et moins de deux fois aussi longs que les tibias. Antennes dépassant le milieu de la longueur du thorax. Les articles un peu pétiolés: ceux de la base plus larges que longs, ceux de l'extrémité environ aussi longs que larges; article apical obusifforme et distinctement plus long que le préapical. Dernier article des palpes distinctement plus long que l'avant-dernier. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus (radius). Nervule assistante réunie au bord costal en dessous de la base de la cellule médiane qui est grande. Chez le seul spécimen observé, il n'y a pas de petite transversale (subcostal crossvein) entre l'assistante et la sous-costale (radiale). Fourche discoïdale, à pétiole long, commençant à peine au-delà de l'extrémité de la cellule médiane. Fourche posticale partant en dessous de l'extrémité de la cellule humérale. Nervure cubitale ciliée sur toute son étendue. Pattes robustes. Fémurs antérieurs plus courts que ces tibias qui sont ornés de calcars courts, mais robustes; articles tarsaux plus longs que les tibias, le métatarse plus court que les articles 2-5 réunis, qui sont dilatés, le 2° article environ aussi long que le 3°, le 4° plus court que le 5°; ongles des tarsi grêles. Tibias postérieurs longs et ornés, à la partie externe, de quelques cils épars; articles tarsaux un peu plus courts que les tibias, le métatarse à peine plus court que les articles 2-5 pris ensemble, le 2° article à peine plus long que le 3°, le 4° un peu plus court que le 5°. Lamelles basales des organes génitaux assez grandes, les apicales ovoïdes, ciliées.

Longueur du corps: 3 millimètres.

♂. Inconnu.

Genre *Loewiella* MEUNIER*Loewiella mucronata* MEUN.*(Monogr., p. 123, pl. X, fig. 13.)*

♂. Fémurs antérieurs plus courts que les tibias qui sont ornés, à la partie externe, et à la partie interne, de quelques cils raides. Articles tarsaux plus longs que les tibias, le méta-

tarse environ aussi long que les articles 2-5 réunis, le 2° article plus long que le 3°, le 5° un peu plus court que le 4°. Fémurs postérieurs beaucoup plus courts que les tibias, calcars assez courts, pas très robustes, le métatarse distinctement plus long que les articles 2-5 pris ensemble, le 2° article un peu plus long que le 3°, les 4° et 5° environ d'égale longueur; ongles des tarsi grêles. Cellule médiane assez petite, sub-triangulaire. Organes copulateurs robustes, ciliés, ainsi que l'abdomen; parties apicales des forceps fourchues. Ce dernier caractère donne à cette espèce un faciès tout particulier.

Loewiella brevitarsis nov. sp.

♀. Antennes dépassant le milieu de la longueur du thorax, ciliées, à articles de la base environ aussi longs que larges, ceux du milieu et de l'extrémité un peu plus longs que larges, le 3° article un peu plus long que le 4°; article apical obusifforme et plus long que l'avant-dernier. Bord costal alaire distinctement prolongé après le cubitus (radius). Nervule assistante anastomosée à la sous-costale à quelque distance de la base de la cellule médiane, fourche discoïdale partant au-delà du dessous de l'extrémité de la cellule médiane, fourche posticale commençant un peu avant l'extrémité de la cellule humérale. Fémurs antérieurs un peu plus longs que les tibias, calcars robustes, assez longs; articles tarsaux robustes, le métatarse un peu plus court que les articles 2-5 réunis qui sont dilatés, le 2° article à peine plus long que le 3°, le 4°, dépassant fort peu en longueur le 5°; ongles des tarsi grêles. Abdomen distinctement plus long que les ailes. Lamelles apicales des organes génitaux ovoïdes.

Longueur du corps, 3 $\frac{1}{2}$ millimètres.

♂. Inconnu.

Loewiella modesta MEUN.

♀. Antennes dépassant le milieu de la longueur du thorax, ciliées, à articles de la base environ aussi longs que larges; article apical assez ovoïde et un peu plus long que l'avant-dernier, le 1^{er} article des antennes cupuliforme, le 2° godiforme, le 3°, aminci à la base, distinctement plus long que le 4°. Sous les antennes, la face est ornée de quelques cils; dernier article des palpes assez long. Pipette robuste, un peu proéminente. Bord costal alaire prolongé après le cubi-

tus (radius). Cellule médiane extraordinairement petite; nervule assistante anastomosée à la sous-costale au point de départ de la cellule médiane. Pétiole de la fourche discoïdale assez long, la fourche partant bien au-delà de l'extrémité de la cellule médiane, fourche posticale un peu plus longue que la discoïdale. Fémurs et tibias antérieurs environ d'égale longueur, tibias un peu plus courts que les articles tarsaux, le métatarse à peine plus long que les articles 2 et 3 pris ensemble, le 2^e article un peu plus long que le 3^e, le 4^e un peu plus court que le 5^e; ongles des tarsi très grêles; calcars des tibias courts, assez robustes. Le métatarse postérieur environ aussi long que les articles 2-5 pris ensemble, le 2^e article plus long que le 3^e, le 5^e un peu plus long que le 4^e. Abdomen cylindrique, plus long que les ailes. Lamelles basales des organes génitaux larges, les apicales arrondies un peu ciliées.

Longueur du corps, 3 $\frac{1}{2}$ millimètres.

Collection Théry. Un spécimen.

Loewiella asinduloïdes Meun.

(Monogr., p. 123, pl. X, fig. 14, ♂)

♀. Bord costal alaire bien prolongé après le cubitus. Nervule assistante anastomosée à la sous-costale en deçà de la cellule médiane qui est assez petite, mais bien distincte. Fourche discoïdale (médiane) à pétiole assez long et commençant bien au-delà du dessous de la cellule médiane, la fourche posticale (cubitale) partant un peu au-delà de l'extrémité de la cellule humérale. Fémurs antérieurs à peine plus courts que les tibias, le métatarse distinctement plus long que les articles 2-5 pris ensemble, le 2^e article plus long que les 3 derniers réunis, le 3^e un peu plus long que le 4^e, le 5^e un peu plus court que le 4^e; les articles 3-5 ornés, en dessous, de quelques cils raides très distincts. Fémurs postérieurs garnis en dessous, vers l'extrémité, de cils très appréciables; tibias plus longs que les fémurs et munis, à la partie externe, de cils placés éparsément, le métatarse beaucoup plus long que les articles 2-5 réunis, le 2^e article distinctement plus long que le 3^e, le 5^e article un peu plus long que le 4^e, le 5^e plus court que l'avant-dernier, calcars des tibias antérieurs assez courts, ceux des postérieurs assez longs.

Loewiella indistincta Meun.

(Monogr. p. 121, ♂.)

♂. Cellule médiane très petite et triangulaire (elle est en *y* et presque effacée). A la base, les articles des antennes sont un tiers plus longs que larges, vers l'extrémité, ils sont deux fois ou un peu plus de deux fois plus longs que larges. Dernier article des antennes, un peu plus long que le préapical et orné, à l'extrémité, d'une minuscule protubérance comme chez *Loewiella asinduloïdes*. Tibias antérieurs ornés de quelques robustes cils placés aux côtés externe et interne de ces organes, le métatarse plus court que les articles 2-5 réunis, le 2^e article beaucoup plus long que le 3^e, le 4^e plus long que le 5^e. Fémurs postérieurs et tibias garnis assez éparsément, au côté externe, de cils raides, assez longs, robustes; le métatarse postérieur plus long que les articles tarsaux 2-5 réunis, le 2^e article un peu plus long que le 3^e, les 4^e et 5^e environ d'égale longueur. Organes copulateurs robustes, ciliés (13).

OBSERVATION. — Au premier aspect, cette espèce ressemble beaucoup à *Loewiella asinduloïdes* Meun. Elle s'en écarte par la veination des ailes et les caractères des articles tarsaux antérieurs et postérieurs.

Genre *Sciomorpha* NOV. GEN.

Nervule assistante anastomosée à la sous-costale comme chez les *Loewiella* Meunier. Pétiole de la fourche discoïdale (médiane) comme chez les *Lasiozona* Winnertz (*Sciophila* Johannsen). Cellule humérale assez grande, cellule médiane assez petite. Fourche posticale (cubitale) aussi bien développée que chez les *Loewiella* (elle est notablement plus courte chez les *Lasiozona* Winnertz).

Ces curieux fossiles du succin, représentés actuellement par deux espèces, semblent être des formes de passage entre les *Lasiozona* Winnertz et les *Loewiella* Meunier.

Sciomorpha Johannseni nov. sp.

♂. Antennes robustes, courtement ciliées, un peu amincies vers l'extrémité, à articles de la base un peu plus larges que

(13) La fossilisation empêche de décrire la morphologie des forceps.

longs, ceux de l'extrémité un tiers plus long que larges; article apical un tiers plus long que le préapical. Thorax orné de cils assez robustes. Bord costal alaire prolongé après le cubitus (radius). Nervule assistante anastomosée à la sous-costale bien avant la cellule médiane, qui est assez petite et subtriangulaire. Pétiote de la fourche discoïdale extrêmement court et commençant avant l'extrémité de la cellule médiane. Fourche posticale partant avant l'extrémité de la cellule humérale. Fémurs antérieurs notablement plus longs que les tibias dont les calcars sont assez courts; articles tarsaux plus longs que les tibias et un peu dilatés; le métatarse un peu plus court que les articles 2-5 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°, le 5° un peu plus court que le 4°; ongles des tarsi très grêles. Tibias postérieurs plus longs que les fémurs, qui sont un peu dilatés, et garnis éparsément, à la partie externe, de cils raides, le métatarse plus long que les articles 2-3 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°, le 5° un peu plus court que le 4°; calcars des tibias assez longs. Organes copulateurs indistincts.

Longueur du corps, 5 1/4 millimètres.

♀. Inconnue.

Sciomorpha sclerosa nov. sp.

♀. Articles de l'extrémité des antennes plus de deux fois aussi longs que larges, article apical un peu plus long que le préapical. Thorax cilié. Bord costal alaire prolongé après le cubitus (radius). Nervule assistante anastomosée à la sous-costale bien avant le point de départ de la cellule médiane, qui est assez petite et nettement sub-triangulaire. Pétiote de la fourche discoïdale très court, mais commençant au-delà de l'extrémité de la cellule médiane. Fourche posticale (cubitale) commençant au-delà du dessous du milieu de la cellule humérale qui est longue et assez large à l'extrémité. Fémurs antérieurs plus courts que les tibias, le métatarse un peu plus long que les articles 2 et 3 réunis, le 5° article un peu plus court que le 4°. Tibias postérieurs longs, ornés, des deux côtés, de forts cils raides et pourvus, à l'extrémité, de très longs calcars; articles tarsaux longs, le métatarse long et cilié à la partie externe, le 2° article un peu plus long que le 3°, le 4° un peu plus long que le 5°; ongles des tarsi assez robustes. Lamelles apicales des organes génitaux assez petites, ovoïdes.

Longueur du corps, 5 millimètres.

Genre *Mycomyia* RONDANI (1856)

Sciophila WINNERTZ (1863)

Les *Sciophilinae*: *Sciophila Helmi* et *crassicornis* (14) appartiennent au genre *Mycomyia* Rondani.

Mycomyia subquadrata MEUN.

(*Monogr.*, p. 104, pl. IX, fig. 17.)

♂. Articles tarsaux antérieurs longs, le métatarse plus court que les articles 2-3 réunis, le 2° article distinctement plus long que le 3°, le 5° visiblement plus court que le 4°; ongles des tarsi très grêles; calcars des tibias courts. Cellule médiane grande. Organes copulateurs à parties apicales des forceps longues, tigelliformes et densément ciliés extérieurement (15).

♀. Dessous des fémurs orné, à la partie apicale, de cils, aussi distincts que chez le ♂. Articles tarsaux postérieurs assez longs, le métatarse plus long que les articles 2-3 pris ensemble, le 2° article distinctement plus long que le 3°, le 5° un peu plus court que le 4°.

Genre *Tetragoneura* WINNERTZ

Tetragoneura rectangulata MEUN.

(*Monogr.*, p. 126, pl. X, fig. 18 et 19.)

♂. Partie apicale de la nervure sous-costale (radius) environ aussi longue que la cellule médiane. Nervule assistante commençant à assez de distance (16) de la cellule médiane, qui est rectangulaire. Pétiote de la fourche discoïdale long, la fourche partant en dessous de la base de la cellule médiane. Fémurs et tibias antérieurs environ d'égale longueur, tibias plus courts que les articles tarsaux, le métatarse plus long que les articles 2-3 réunis, le 2° un peu plus long que le 3°, le 4° article environ aussi long que le 5°; ongles des tarsi un peu robustes, assez longs. Tibias ornés à la partie externe

(14) *Monogr.* p. 113-115; Bruxelles, 1904.

(15) La fossilisation empêche de décrire, plus en détail, la structure morphologique de l'hypopygium.

(16) C'est par erreur que le texte de la monographie mentionne « à assez peu de distance ».

de cils raides. Articles tarsaux postérieurs assez longs, le métatarse plus long que les articles 2-5 réunis, le 2° article un tiers plus long que le 3°; le 5° à peine plus court que le 4°.

OBSERVATION. — Chez un des spécimens observés, la partie apicale de la nervure sous-costale est plus longue que la cellule médiane. Dans le même fragment d'ambre se trouve aussi le type normal.

Tetragoneura passa nov. sp.

♂. Antennes ciliées, atteignant l'extrémité du thorax, à articles de la base un peu plus longs que larges, ceux du milieu et de l'extrémité un tiers plus longs que larges, le 2° article orné de quelques cils à l'extrémité, le 3° environ aussi long que le 4°, l'article apical plus long que le préapical. Thorax cilié. Bord costal alaire bien prolongé après le cubitus (radius). Partie apicale de la nervure sous-costale un peu plus longue que la cellule médiane. Fémurs et tibias antérieurs environ d'égale longueur, tibias à calcars courts, robustes, le métatarse un peu plus court que les articles 2-5 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°, les 4° et 5° articles environ d'égale longueur. Fémurs postérieurs dilatés et distinctement plus courts que les tibias qui sont ornés, à la partie externe, de cils raides, le métatarse un peu plus court que les articles 2-5 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°, les 4° et 5° environ d'égale longueur. Organes copulateurs robustes.

Longueur du corps, 2 1/4 millimètres. Un spécimen.

♀. Inconnue.

Tetragoneura minuta MEUN.

(*Monogr.*, p. 128, pl. XI, fig. 3.)

♂. Antennes ciliées et subpétiolées, dépassant l'extrémité du thorax, à articles de la base un peu plus longs que larges, ceux de l'extrémité près de deux fois aussi longs que larges; article apical obusifforme et plus long que le préapical, le 2° article orné de quelques cils à l'extrémité, le 3° plus long que le 4°. Dos du thorax bien distinctement cilié. Bord costal alaire longuement prolongé après le cubitus (radius). Partie apicale de la nervure sous-costale un peu plus longue que la cellule médiane. Pétiole de la fourche discoïdale long, fourche commençant avant le dessous de la base de la cellule

médiane. Fourche posticale partant de la base de la cellule humérale. Fémurs antérieurs un peu plus longs que les tibias, ces derniers armés de calcars assez longs et robustes; articles tarsaux un peu plus longs que les tibias, le métatarse un peu plus long que les articles 2 et 3 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°, les 4° et 5° environ d'égale longueur. Tibias postérieurs ornés, à la partie externe, de cils raides; fémurs plus courts que les tibias dont les calcars sont longs et robustes, le métatarse (il est environ aussi long que les articles 2-5 réunis) distinctement plus long que les articles 2-3 pris ensemble; le 2° article un peu plus long que le 3°, les 4° et 5° environ d'égale longueur; ongles des tarses grêles. Organes copulateurs robustes.

Longueur du corps, 3 millimètres.*

Tetragoneura fixa nov. sp.

♂. A première vue, cette espèce se reconnaît à la cellule médiane plus rapprochée de l'apex de l'aile que de son milieu. Antennes atteignant les premiers segments de l'abdomen, les articles de la base environ deux fois, ceux de l'extrémité environ trois fois aussi longs que larges, le 2° article, orné de quelques cils, à l'extrémité, le 3° environ aussi long que le 4°; article apical un peu plus long que le préapical; les articles de l'extrémité des antennes sont subpétiolés. Partie apicale de la nervure sous-costal (radius) près de deux fois aussi longue que la cellule médiane. Pétiole de la fourche discoïdale long, la fourche partant un peu après le dessous de la cellule médiane; fourche posticale sortant de la base de la cellule humérale. Fémurs antérieurs plus longs que les tibias qui sont armés de calcars courts et robustes; articles tarsaux longs, le métatarse beaucoup plus long que les articles 2-5 réunis; le 2° article un peu plus long que le 3°, le 4° un tiers plus long que le 5°; ongles des tarses grêles. Tibias postérieurs longs et beaucoup plus longs que les fémurs; articles tarsaux longs, le 2° article un peu plus long que le 3°, le 4° un peu plus long que le 5°; calcars des tibias assez longs et robustes. Organes copulateurs très développés à parties basales des forceps très robustes (17). Abdomen long, cylindrique.

(17) La fossilisation empêche de décrire leur morphologie.

Tetragoneura detecta NOV. SP.

♂. Cette espèce a des traits de ressemblance avec *T. fixa*. Antennes dépassant la longueur du thorax, ciliées; les articles de la base un tiers plus longs que larges, ceux de l'extrémité plus de deux fois aussi longs que larges, le 3° article un peu plus long que large, l'apical, distinctement plus long que le préapical, orné à l'extrémité d'une protubérance. Dos du thorax cilié. Bord costal alaire bien prolongé après le cubitus (radius). Partie apicale de la nervure sous-costale trois fois aussi longue que la cellule médiane. Pétiole de la fourche discoïdale long, fourche partant avant le dessous de la base de la cellule médiane. Fémurs et tibias antérieurs environ d'égale longueur, articles tarsaux distinctement plus longs que les tibias; calcars courts, le métatarse plus long que les articles 2-3 réunis, le 2° article un peu plus long que le 3°, les 4° et 5° environ d'égale longueur, onglés de tarse très grêles. Tibias postérieurs plus longs que les fémurs et très peu ornés, à la partie externe, de petits cils raides. Tibias et articles tarsaux environ d'égale longueur, le métatarse un peu plus long que les articles 2-5 réunis; calcars des tibias postérieurs peu allongés. Abdomen cylindrique, robuste, cilié. Organes copulateurs saillants. Longueur du corps 3 1/4 millimètres.

♀. Inconnue.

Tetragoneura elongatissima MEUN.

♀. Antennes un peu ciliées et dépassant un peu les premiers segments de l'abdomen, les deux articles de la base arrondis, le 3° à peine plus long que le 4°; les articles de la base six fois plus longs que larges, ceux de l'extrémité seulement 4 à 5 fois plus longs que larges; article apical plus long que le préapical et aminci à l'extrémité. Les articles de l'extrémité des antennes un peu sub-pétiolés, cils du dos du thorax assez longs. Partie apicale de la nervure sous-costale quatre fois aussi longue que la cellule médiane. Pétiole de la fourche discoïdale assez long, fourche partant en dessous de la base de la cellule médiane, fourche posticale sortant à la base de la cellule humérale. Nervure assistante anastomosée à la sous-costale à une assez grande distance de la cellule médiane. Fémurs antérieurs distinctement plus courts que les tibias; ces derniers ornés de courts éperons; articles tarsaux distinctement plus longs que les tibias, le métatarse

plus long que les articles 2-5 réunis, le 2° article un tiers plus long que le 3°, le 4° un peu plus long que le 5°; ongles des tarse petits, grêles. Fémurs postérieurs distinctement plus courts que les tibias et ornés, à l'extrémité, de calcars assez courts; articles tarsaux plus courts que les tibias; le métatarse beaucoup plus long que les articles 2-5 pris ensemble, le 2° article un tiers plus long que le 3°, le 4° un peu plus long que le 5°, cils raides ornant les tibias postérieurs minuscules (18). Abdomen cylindrique, robuste.

Tetragoneura borussica MEUN.

♂. Partie apicale de la nervure sous-costale environ aussi longue que la cellule médiane. Pétiole de la fourche discoïdale long, fourche partant à peine avant le dessous de l'extrémité de la cellule médiane, fourche posticale partant de la base de la cellule humérale. Fémurs et tibias antérieurs environ d'égale longueur, articles tarsaux plus longs que les tibias qui sont ornés de calcars assez robustes, le métatarse un peu plus court que les articles 2-5 réunis, les 2° et 3° articles environ d'égale longueur; il en est de même des articles 4 et 5 réunis. Fémurs postérieurs plus courts que les tibias qui sont éparsément ornés à la partie externe de cils raides; articles tarsaux plus courts que les tibias, le métatarse un peu plus long que le 3° article, le 4° à peine plus long que le 5°; ongles des tarse grêles. Abdomen robuste, cylindrique; organes copulateurs charnus, les parties basales des forceps assez longues, larges, les apicales courtes et larges.

CONCLUSIONS

relatives à la faune des mouches ou Diptères de l'ambre.

1. L'étude des Diptères du succin offre un grand intérêt scientifique. Le faciès général de ces insectes est nettement paléarctique. En effet, plus de 75 % des espèces incluses dans la reine des résines sont très voisines de celles de la faune actuelle.

2. Quelques formes sont cantonnées, de nos jours,

(18) La fossilisation ne permet pas de décrire les organes génitaux.

dans l'Amérique du Nord (faune néarctique) ; d'autres spéciales aux régions néotropicale et indo-malaise. Ces pays faisaient partie autrefois de l'ancien continent de Gondwana. La même remarque s'applique aussi aux espèces enrobées dans le copal sub-fossile de Zanzibar.

3. Les espèces incluses dans l'ambre du Samland paraissent être les ancêtres des Diptères de la faune actuelle. On ne peut scientifiquement démontrer la véracité de cette hypothèse, la couleur des formes engluées étant altérée par la fossilisation. Pour la comparaison des types examinés, on ne peut s'en référer qu'aux caractères de morphologie comparée.

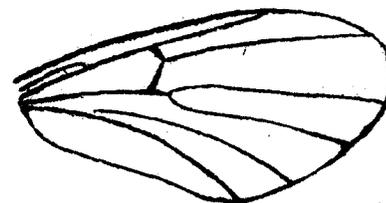
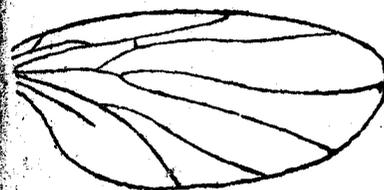
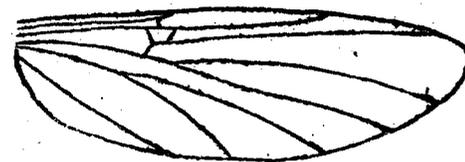
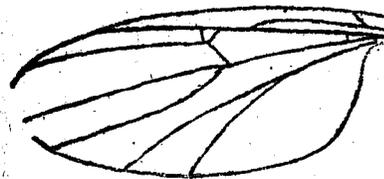
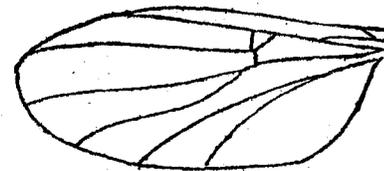
4. Quelques genres de l'ambre (*Læwiella* et *Palæoplatyura* Meun.) ont été récemment trouvés dans la faune actuelle. Ce sont des « reliques » de celle des mouches de l'oligocène inférieur du Samland.

5. Quelques groupes de Diptères présentent une évolution très appréciable. Signalons, chez les *Dolichopodidæ*, les diverses formes de passage du genre *Palæochrysotus* au genre *Gheynius*. Les autres genres de cette famille ne se sont guère transformés. Il en est de même des mouches *Chironomidæ*, à l'exception du genre *Cricotopiella*, offrant une morphologie de la pipette des plus remarquable.

6. Parmi les *Orthorapha* à longues pattes (*Tipulidæ*), *Lechria singularis* est vraisemblablement une forme évoluée de *Trichoneura vulgaris* Loew. Dans la famille des *Mycetophilidæ*, on remarque la présence de belles formes de passage entre les *Læwiella* et les *Sytemna* et de curieuses variations morphologiques de la veination des ailes chez les *Fongicoles* du groupe des *Sciophilinæ*.

7. Les *Sciomorpha* (on en connaît deux espèces), semblent être des formes intermédiaires entre les *Lasiosoma* Winnertz et *Læwiella* Meunier.

8. Citons encore deux formes fossiles particulièrement

Fig. 1. — *Paleoplatyura* Loevi n. sp.Fig. 2. — *Sytemna* Lundströmi n. sp.Fig. 3. — *Docosia* Meijerei n. sp.Fig. 4. — *Paleoempalia* Brongniarti n. sp.Fig. 5. — *Sciomorpha* Johanneeni n. sp.Fig. 6. — *Sciomorpha* sclerosa n. sp.

intéressantes : *Polymera magnifica* Meun., dont le genre fait partie de la faune néotropicale, et *Macromastix Bornhardti*, dont on trouve actuellement des espèces au Brésil, en Patagonie, au Chili, en Nouvelle-Zélande et en Tasmanie.

CONCLUSION GÉNÉRALE. — Si riche que soit la faune des insectes du succin, connue jusqu'ici, elle ne représente vraisemblablement qu'une épave de celle ayant habité l'île ou le territoire ambrifère.

F. MEUNIER.

Bibliographie récente sur les Diptères de l'ambre de la Baltique

- 1892-1908. *Ann. des Sc. nat. zool.*, 9^e série, p. 128-129; Paris, 1908. (Index.)
1914. MEUNIER F. *Liste des travaux scientifiques*. Paris.
1916. MEUNIER F. *Sur quelques Diptères (Bombyliidae, Lep-tidae, Dolichopodidae, Conopidae et Chironomidae) de l'ambre de la Baltique*. Tijdschrift voor Entomologie, deel L. IX, p. 274-288, avec 16 figures. La Haye.
1916. MEUNIER F. *Beitrag zur Monographie der Mycetophiliden und Tipuliden des Bernsteins*. Zeitschr. der D. Geol. Gesellschaft, ss. 477-493. Hierzu 36 text-figures. Berlin.
1917. MEUNIER F. *Ueber einige Mycetophiliden und Tipuliden des Bernsteins nebst Beschreibung der neuen Gattung Palaeotanypera (Tanyperinae) derselben Formation*. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie; Bd. 67; ss. 73-106, taf. XII-XVI, Stuttgart.

NOTA. — Pour les travaux antérieurs à 1891, voyez:

SCUDDER'S H. *Index to the known Fossil Insects of the World including Myriapods and Arachnids*. Bull. U. S. Geological Survey, n° 71. Washington.

FAUNE DE L'ALLIER

ORDRE DES LÉPIDOPTÈRES

Par l'Abbé BERTHOUMIEU

(Suite) (1)

Bombyx Bd.

Antennes dentées ou pectinées; ailes en toit, les ant. avec une tache discoïdale; abdomen ♀ gros et très développé, trompe rudimentaire.

francoica S. V. Terrains vagues. Mai. T. R. Yzeure, polyphage.

neustria L. Partout. T. C. Juillet. Arbres fruitiers.

lanestris L. Bois. Mars. A. C. Yzeure, Marcenat, Serbannes, Bréssolles. Sur prunellier, aubépine.

Catax L. Moladier. A. C. Sur chênes.

trifolii S. V. Lieux vagues. Août-sept. C. Yzeure, Broût-Vernet.

quercus L. Partout. Juillet. T. C. Polyphage. Cas de parthénogénèse.

rubi L. Bois, près. Juin. A. C. Yzeure, Broût-Vernet. Polyphage. (Voir *Rev. Sc. Bourb.* X, 202.)

Lasiocampa LATR.

Antennes pectinées; ailes plus ou moins dentelées, tectiformes; palpes dépassant la tête, trompe rudimentaire.

potatoria L. Bois frais. A. R. Juillet. Yzeure, Broût-Vernet. Sur les troncs. Cas de parthénogénèse.

quercifolia L. Jardins, vergers. Juillet. C. polyphage.

(1) Voir année 1922, n° 4, pp. 103-112.

REVUE SCIENTIFIQUE

DU BOURBONNAIS

ET DU

CENTRE DE LA FRANCE

FONDÉE EN 1888

Par Ernest OLIVIER

*Omnes res creatæ sunt divinæ sapientiæ et
potentiæ testes : earum itaque indagatio a
vere eruditibus et sapientibus semper exulta ;
maledictis et barbaris semper inimica fuit.*
LINNÉ (*Systema nature*).

ANNÉE 1923.



MOULINS

“ LES IMPRIMERIES RÉUNIES ”

1923