

RECORDED
IN ANTWERP

[1923]

Date from Bulletin

1923

Paléontologie. — „*Sur quelques nouveaux insectes des lignites oligocènes (Aquitaniens) de Rott, Siebengebirge (Rhénanie).*
Par FERNAND MEUNIER.

(Présenté par Mr. le Prof. K. MARTIN dans la séance du 29 septembre 1923).

Cette contribution à la faune de Rott, fait suite à des travaux antérieurs, commencés en 1894 et dont la bibliographie complète est donnée ici.

Ces nouvelles espèces ont été rencontrées dans les gisements rhénans par M. H. BAUCKHORN. Il s'agit d'abord d'un coléoptère qui semble voisin de *Otiorhynchus induratus* Heyd. mais dont les yeux, au lieu d'être allongés, sont arrondis et de *Varus ignotus* Schlechtendal (*Brachymycterus curculionoides* Heyd.) Il paraît avoir des traits de ressemblance avec *Phytonomus firmus* Heer des couches sannoisiennes de Provence (France). Si la morphologie de la forme de Rott était moins frustement indiquée, on pourrait la comparer avec *Laccopygus nilesii* Scudder du miocène de Florissant (Etats-Unis), avec *Geralophus saxonus* Scudd. qui présente une striation très voisine. Par la présence des articles des antennes (le 1^{er} article est malheureusement altéré par la fossilisation), je range ce nouveau fossile de Rott dans le genre *Laccopygus* Scudder. De nouveaux documents s'imposent avant de préciser les diagnoses de *Otiorhynchus induratus* Heyd. *Brachymycterus curculionoides* Heyd. et de *Varus ignotus* Schlechtendal. Tout porte à croire que la nouvelle espèce rhénane, à antennes si curieuses, est à maintenir dans le genre *Laccopygus* Scudd. Disons encore, que d'autres espèces de Rott, établies par v. Heyden, devraient être redécrites d'après des fossiles en meilleur état de conservation. Il y aurait aussi lieu de donner de nouveaux dessins au trait des principaux organes de ces coléoptères.

Cette note contient aussi de courtes remarques, relatives à deux hyménoptères terebrantia. Un très minuscule, mais très gracieux Proctotrypide, *Archaeobelyta superba* Meun. ♂. La ♀ a été décrite dans *Miscellanea entomologica* (t. XXVI, p. 82 pl. 1 fig. 3, 1922) Dans la famille des Ichneumonidae, du groupe des Pimplinae, il est question d'une nouvelle espèce de *Pimpla*. Parmi les diptères, mentionnons encore la présence d'un Tipulidae *Polyneura*, se plaçant avec certitude dans le genre *Limnophila* Maquart. Cette notice

contient encore des remarques et des reproductions phototypiques ¹⁾ de plusieurs espèces intéressantes notamment d'un coléoptère Nitidulidae du genre Nitidula Fabr. ensuite, un hyménoptère Chalostagastrea ou Tenthredinidae se groupant parmi les vrais Tenthredo. Dans le monde des Aculéates, il a été observé un Formicidae, de grande taille, se rangeant parmi des Poneria Latr. (*P. elegantissima* Meunier). Il est aussi signalé un petit diptère, qui appartient vraisemblablement au genre Phora Linné. M. BAUCKHORN a aussi trouvé à Rott un Tipulidae du genre Erioptera Meig. (*E. oligocaenica* Meun.).

DESCRIPTION DES ESPÈCES ¹⁾

I. Coleoptera.

I. Curculionidae.

Genre *Laccopygus* Scudd.

Laccopygus rhenanus Meun.

Long. du corps 5 mm., larg. 3 mm. Par la morphologie du corps,

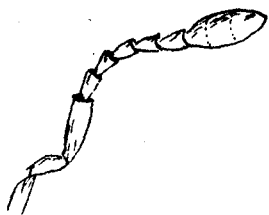


Fig. 1. Antenne de *Laccopygus rhenanus*.

cette espèce est voisine de *L. nilesii* Scudd. du miocène de Florissant (Etats-Unis). Tête robuste, rostre court, yeux paraissant arrondis; antennes composées de 7 articles plus longs que larges (cylindriques) et terminés par un bouton apical, paraissant formé de 3 divisions; le bouton apical est ovoïde, très distinct. Thorax plus large que long la fossilisation empêche de décider s'il était ponctué ou orné d'une ponctuation rugueuse. Elytres, recouvrant entièrement les segments de l'abdomen qui sont très distincts. Pattes robustes.

II. Nitidulidae.

Genre *Nitidula* Fabre.

Aucun coléoptère de cette famille n'a encore été rencontré sur les feuillets de Rott. On a signalé quelques formes des couches d'Oeningen et de RADOBOY et S. H. SCUDDER a décrit *Nitidula* prior des couches miocéniques de Florissant.

Nitidula robusta n.sp.

Long. du corps 6 mm., largeur 2 mm.

L'insecte trouvé à Rott, est malheureusement couché sur le dos, ce qui empêche d'étudier les caractères des élytres et le dessus du thorax. Corps ovale, trapu. Tête robuste, un peu proéminente vers

¹⁾ A cause des frais considérables d'impression, les planches qui accompagnent ce travail n'ont pu être données actuellement.

le clypeus. Antennes atteignant la moitié de la longueur du thorax et paraissant être composées de 11 articles, courts et saillants, dont les 2 ou 3 derniers constituent une sorte de bouton apical. Thorax sinueux, à la partie antérieure, arrondi aux angles antérieurs; il est trapézoïdiforme, bien développé. Les segments de l'abdomen, très distincts, arqués; le dernier segment ou pygidium acuminié. Pattes très robustes, fémurs bien développés; la fossilisation ne permet pas de décrire la morphologie des articles tarsaux. Disons encore que chez cette espèce les articles des antennes sont plus larges que longs et serrés les uns contre les autres. (Chez le seul spécimen observé de Rott). L'espèce de Florissant, *Nitidula* prior Scudd. a plusieurs traits de ressemblance avec celle trouvée par M. BAUCKHORN sur les schistes rhénans. Le genre *Saronia* a de l'affinité, on le sait, avec le genre *Nitidula* Fabr. De nouveaux documents d'études s'imposent avant de donner la diagnose complète de cette espèce.

II. Hymenoptera.

Terebrantia.

Chalastogastra ou *Tenthredinidae.*

Des couches de Rott, on connaît 2 mouches à scie de cette famille: *Pinicolites* graciosus Meun. et *Tenthredo* fasciata Meun. Des plaquettes d'Aix, en Provence, j'ai décrit *Hylotomites* robusta Meun. D'autres *Chalastogastra* ont été signalés des couches tertiaires de Florissant par T. D. A. COCKERELL. Citons notamment *Tenthredella* oblita, *Palaeotaxonus* vetus et *Eriocampoides* minus.¹⁾

Genre Tenthredo Linné.

Tenthredo fasciata n.sp.

A Rott, on a observé un *Chalastogastra* qui se reconnaît, a première vue, par la présence de bandes transversales ornant la partie postérieure des segments de l'abdomen; ce dernier organe longuement ovoïde. Les parties médiane et latérale du thorax garnies de bandes longitudinales. Tarière bien développée et offrant la morphologie générale des espèces du genre *Tenthredo* Linné. Pattes robustes. Deux cellules radiales aux ailes antérieures et 4 cellules cubitales, dont la 2^{ème} et la 3^{ème} reçoivent chacune une nervure recurrenente. Cellule anale des ailes postérieures non appendiculée; à cette dernière paire d'ailes, il y a 2 cellules discoïdales fermées. La tête de cette espèce n'est malheureusement pas conservée sur le schiste. La longueur du corps (présumée) de cet hyménoptère, y compris la tête, devait être environ de 13 millimètres.

¹⁾ Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 53, pp. 389—390 Washington 1917.

Empreinte et contre empreinte. Coll. H. BAUCKHORN de Siegburg.
 Observation: Chez les *Perineura* HARTIG, la cellule anale des ailes postérieures est appendiculée.

Proctotrypidae.

Archaeobelyta superba MEUNIER.

(Miscellanea Entomologica t. XXV p. 84 pl. 1 fig. 3, Toulouse 1922).

Ce sexe est plus grêle et plus élancé que la ♀. Les antennes ont des articles de moindre diamètre ce qui donne à leur morphologie générale un aspect plus régulier, de plus, l'extrémité des antennes n'est guère épaissie (chez la ♀, le bout antennaire l'est distinctement). La veination des ailes est pareille à celle de la ♀; les pattes, un peu moins robustes, ne présentent aucun caractère particulier.

Coll. BAUCKHORN, Siegburg.

Observation: C'est la première fois qu'un hyménoptère, de si petite taille, a été trouvé sur les schistes européens. En son intéressant mémoire, "The parasitic Hymenoptera of the tertiary of Florissant (Colorado) Cambridge 1910", CHARLES BRUES a figuré et donné les diagnoses d'espèces dont la préservation est loin d'être aussi complète que *Archaeobelyta superba* Meun. ♂ et ♀. Pour finir, disons encore que l'ambre de la Baltique et le copal de diverses provenances africaines, sont riches en inclusions de *Proctotrypidae*. Cette étude à peine esquissée, par MENGE attend encore la venue d'un monographe. Autrefois (Ann. de la Soc. scient. de Bruxelles 1901), j'ai signalé la riche faunule que contient l'ambre et le copal en fait de *Mymaridae* ou „atomes ailés”.

Ichneumonidae.

Pimplinae.

On a rarement signalé des *Pimplinae* des couches fossiles de Rott, toutefois Osw. Heer a décrit un *Acoenites* des feuilletts de Rado-boy et Brues les a signalés du miocène de Florissant. Je viens de donner la description d'une nouvelle espèce de l'Aquitaniens de Rott „*Acoenites Statzi*” (Miscellanea Entomologica t. XXVI, p. 85 pl. 1 fig. 4. Toulouse 1922 (23). M. Bauckhorn m'a communiqué un *Pimplinae* dont malheureusement la tête, le thorax, l'abdomen et les pattes sont trop frustement indiqués pour en donner une minutieuse diagnose, et établir les rapports probables de ce fossile aquitaniens avec les *Ephialtes* Gravenhorst. Toutefois, la conservation des deux paires d'ailes est si parfaite, qu'il y a lieu, dès à présent de le nommer. Je propose de l'appeler *Pimpla Morleyi* en honneur du distingué

Ichneumonologue M. MORLEY du Musée de Suffolk, (Angleterre). Chez ce *Pimpla*, la cellule aréolaire au lieu d'être triangulaire et pétiolée comme c'est souvent le cas chez diverses espèces de *Pimpla*, n'est pas entièrement pentagonale comme on le remarque chez les espèces du sous-genre *Delomerista* Foerster. De plus, la 5^{ème} nervure des ailes antérieures (nervus basalis) se raccorde entièrement avec la 6^{ème} nervure ou nervulus de manière à produire une ligne concave. Longueur du corps 5mm.? Longueur de l'aile antérieure 5mm. Largeur de l'aile antérieure 2 $\frac{1}{2}$, mm.

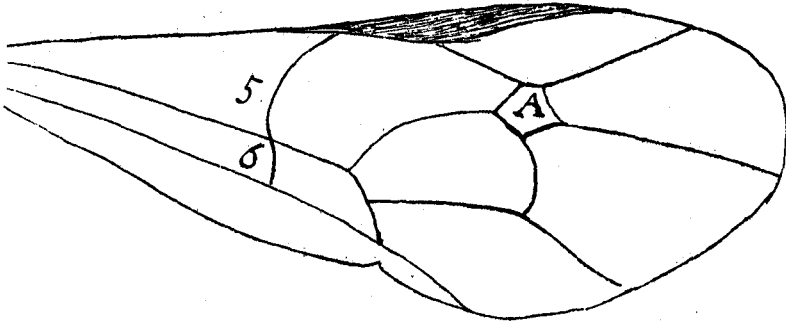


Fig. 2. Aile de *Pimpla Morleyi* n. sp.

Aculeata.
Formicidae.

VON HEYDEN a signalé à Rott la présence du genre *Formica*. Naguère, j'ai donné les diagnoses des espèces se classant dans les genres *Myrmica*, *Tapinoma* et *Formica*. La nouvelle espèce, décrite ici, diffère à première vue, par la taille de *Ponera rhenana*.

Ponera elegantissima n. sp.

Cette espèce se sépare des formes suivantes mentionnées par Osw. HEER: *Ponera fuliginosa*, *oeningensis* et *radoboyana*, *P. affinis* *P. croatica*, *P. longaeva*, *P. nitida*, *P. grassinervis*, *P. elongatula*, *P. ventrosa* et *P. globosa*. Par la veination des ailes, elle est voisine de *Ponera fuliginosa* et *oeningensis*, par sa grande taille, elle se sépare immédiatement de *Ponera rhenana* Meun. des couches aquitaniennes de Rott.

Tête robuste ovale mandibulus trapues, paraissant arrondies à leur extrémité. Pétiolo de l'abdomen très appréciable. Abdomen formé de 4 segments et nettement ovoïde. Ailes antérieures à nervure transverso-radiale en connection directe avec la cellule limitant la 2^{ème} cellule cubitale. Chez *P. rhenana*, ces 2 transversales sont assez éloignées l'une de l'autre¹⁾.

¹⁾ MEUNIER, F., Verhandelingen der K. Akademie van Wetenschappen, tweede Sectie, Deel XX, N. 1, fig. 6, Amsterdam 1917.

et qu'il parait cilié et que le chète est aminci à l'extrémité. Les pattes sont robustes, leurs caractères sont trop noircis pour décider, si ce diptère appartient au genre *Aphiochaeta* Brues.

Longueur du corps 2 mm.

Coll. BAUCKHORN, Siegburg.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE COMPLET SUR LES INSECTES DE L'AQUITANIEN DE ROTT (RHÉNANIE).

Observation générale: Les mémoires de v. HEYDEN et autres auteurs antérieurs à 1891 sont catalogués dans le mémoire de SCUDDER S.H. Index to the known fossil Insects of the world including Myriapods and Arachnids. Bull. U. S. geol. Survey N. 71 Washington 1891.

1894. SCHLECHTENDAL, D. H. R. Beiträge zur Kenntnis fossiler Insekten aus dem Braunkohlengebirge von Rott a/Siebengebirge. Abhand. d. nat. Gesellsch. zu Halle. Bd. XX S. 202, Tafel 12—14.

1894. MEUNIER, F. Sur les Bibionidae des lignites de Rott. Bull. de la Soc. Ent. de France pp. CCXXX. Paris.

1894. MEUNIER, F. Sur une contre-empreinte de Bibionidae des lignites de Rott. Bull. de la Soc. Zool. de France p p. 101—102. Paris.

1896. MEUNIER F., Note sur un hyménoptère des lignites du Rhin. Ann. Soc. Scient. de Bruxelles p. 277—278.

1899. SCHLECHTENDAL D. H. R., Eine fossile Naucorisart von Rott. Zeitschr. f. Naturwissenschaft Bd. 71 S. 17—24 Tafel 2 Stuttgart.

1915. MEUNIER F., Ueber einige fossile Insekten aus den Braunkohlenschichten (Aquitaniens) von Rott. Siebengebirge). Zeitschr. d. Deutschen geol. Ges. Bd. 67 Jhrg. 1915 S.S. 205—217. Taf. XXI—XXV.

Berlin ibid 3 Teile S.S. 219—230. Taf. XXVI—XXVII.

1917. MEUNIER F., Sur quelques insectes de l'Aquitaniens de Rott (Sept Montagnes, Prusse rhénane). Verhandelingen d. K. Akademie van Wetenschappen tweede sectie, Deel XX N 1, Amsterdam.

1918. MEUNIER F., Neue Beiträge über die fossilen Insekten aus der Braunkohle von Rott (Aquitaniens) am Siebengebirge Rheinpreussen. Jahrb. der Preuss. geol. Landesanstalt Bd XXXIX Teil I. H. 1. S. 141—153. Taf. 10—11. Berlin.

1920. MEUNIER F., Quelques insectes de l'Aquitaniens de Rott Sept-Monts (Prusse rhénane). K. Akademie v. Wetenschappen te Amsterdam p. 727—737. 2 planches Vol. XXII.

1920. MEUNIER F., Quelques Insectes de l'Aquitaniens de Rott. (Sept-Monts Prusse rhénane). K. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam p. 1215—1222, Deel XXVII—XXVIII.

1921. MEUNIER F., Ueber einige Insekten aus dem Aquitaniens v. Rott am Siebengeb. Jahrb. d. preuss. geol. Landesanstalt Bd. XCII Heft I.

1922. MEUNIER F. Sur quelques Insectes de l'Aquitaniens de Rott (Sept-Monts Rhénanie) Miscellanea Entomologica 31^{me} Année p. 82—88 II pl. et 7 fig. dans le texte. Toulouse.