

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XXIV, n° 50.

Bruxelles, décembre 1948.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XXIV, n° 50.

Brussel, December 1948.

TABLEAU SYNOPTIQUE DES TROGINI
(HYM. ICHNEUMONIDAE)
DE LA BELGIQUE ET DES RÉGIONS VOISINES,

par Jean LÉCLERCQ (Liège).

Nous envisageons la tribu des *Trogini* (ASHMEAD, 1900) dans le sens restreint que lui ont prescrit HEINRICH (1934) et HOPPER (1939). Ce groupe est remarquablement bien individualisé parmi les *Ichneumoninae* par l'ensemble des caractères suivants :

Labre visible, normalement proéminent. Scutellum au moins convexe, souvent gibbeux ou pyramidal. Métathorax court, beaucoup plus large et plus haut que long. Métanotum en forme de cône tronqué, fortement déclive en avant comme en arrière, profondément séparé du mésonotum et du postscutellum. Le sommet du cône tronqué du métanotum est occupé par l'aire supéromédiane courte, en forme d'accent circonflexe, à surface polie et luisante. Stigmates métathoraciques allongés. Ongles des tarsi postérieurs non pectinés. Aréole de l'aile supérieure deltoïde ou subpentagonale. Gastrocèles profonds, assez grands. Abdomen des femelles obtus à l'extrémité, le dernier sternite et l'hypopygium recouvrant la base de la tarière. Espèces relativement grandes, mesurant au moins 14 mm., souvent plus de 18 mm. Parasites des chenilles de *Rhopalocères* ou de *Sphingidae*.

Cette diagnose conduit donc à exclure de la tribu des *Trogini* des genres tels que *Goedartia* BOIE (*Automalus* WESMAEL),

Hoplismenus GRAVENHORST, *Hybophorus* TISCHBEIN, *Joppites* BERTHOUMIEU, *Protichneumon* THOMSON et *Coelichneumon* THOMSON qui furent naguère rattachés aux vrais *Trogini* pour constituer la tribu des *Joppini* (SCHMIEDEKNECHT, 1902; BERTHOUMIEU, 1904) ou des *Joppides* (MORLEY, 1903, 1915).

Les *Trogini* sont représentés par un certain nombre d'espèces dans l'Ancien Monde et aux Indes Orientales, mais c'est en Amérique du Nord qu'ils paraissent s'être surtout différenciés : HOPPER (1939) et TOWNES (1944) y font mention de 7 genres groupant 22 espèces, alors qu'en Europe on compte seulement 3 genres avec au plus 7 espèces.

TABLEAU DES GENRES EUROPÉENS.

1. — Tête plus étroite que le thorax, rétrécie en arrière. Bord antérieur du clypéus faiblement échancré. Deux petits tubercules au milieu du front, derrière l'insertion des antennes. Scutellum pyramidal plus ou moins pointu. Tergites abdominaux fortement striés-incisés longitudinalement, avec des points profonds sur les côtés. Chaque tergite est séparé du suivant par un sillon basal profond, surtout visible quand on regarde l'abdomen de côté. Parasites de Rhopalocères (*Papilionidae* et *Nymphalidae*). 14-20 mm. *Trogus* PANZER.
- Tête presque aussi large ou plus large que le thorax. Front dépourvu de tubercules jumelés. Bord antérieur du clypéus tronqué-droit, ou faiblement arrondi. Scutellum subpyramidal ou simplement convexe. Tergites ponctués, sans stries profondes. Les segments de l'abdomen se font suite directement, sans rétrécissement, ni sillon basal. Parasites de *Sphingidae*. 20-28 mm. 2.
2. — Scutellum subpyramidal-cônique, jaune, à ponctuation nulle ou peu marquée, sans carènes latérales
... .. *Calajoppa* CAMERON.
- Scutellum simplement convexe, noir, à ponctuation dense et forte, caréné latéralement ... *Catadelphus* WESMAEL.

Genre *Trogus* PANZER.

SYNONYMIE.

Trogus PANZER, 1806 (WESMAEL, 1844; HEINRICH, 1934; HOPPER, 1939; TOWNES, 1944).

Dinotomus FOERSTER, 1868 (BERTHOUMIEU, 1896; SCHMIEDEKNECHT, 1902, 1928; MORLEY, 1903; BERLAND et SEYRIG, 1940, etc.).

Psilomastax TISCHBEIN, 1868 (BERTHOUMIEU, 1904).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Genre holarctique comptant des représentants en Amérique du Nord, en Europe moyenne, en Sibérie, en Extrême-Orient et aux Indes Orientales. Les espèces européennes ont le corps, sauf parfois les pattes, de teinte générale noire, les espèces américaines sont surtout rousses et celles qui peuplent l'Asie et les îles orientales passent progressivement des formes toutes noires aux formes noires et rousses.

DISTINCTION DES SEXES.

♂. Valves génitales visibles. Antennes subnoduleuses, les articles du funicule dilatés à l'apex, les derniers subglobuleux.

♀. Extrémité de la tarière visible. Antennes sétacées, les articles du funicule non dilatés, tous cylindriques et plus longs que larges:

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. — Ailes et pattes d'un noir-violet, sauf les tibias I qui sont en partie brun-roux. Corps noir avec des reflets violets, bleuté au métathorax et sur l'abdomen. Métathorax inerme. 14 mm. Espèce de Sardaigne et d'Espagne, obtenue plusieurs fois aux dépens des chrysalides de *Papilio hospiton* GUENÉE *Trogus violaceus* MOCSARY, 1883.

— Ces caractères ne sont pas réunis; notamment pattes en grande partie rouges, sinon métathorax bidenté 2.

2. — (♂ seulement). Métathorax bidenté en arrière. Ailes hyalines avec l'aréole nettement pentagonale. Antennes noires, ferrugineuses en dessous. Bord antérieur du clypéus plutôt tronqué. Orbites largement jaunes le long de la face, étroitement jaunes le long du front. Scutellum jaune. Hanches et trochanters noires, le reste des pattes noirâtre, sauf les fémurs et les tibias I jaune-brique du côté interne. 10 mm. ♀ inconnue. Décrit du Sud-Ouest de l'Angleterre
... .. *Trogus spinosus* MORLEY, 1903.

- Métathorax non bidenté. Aréole des ailes antérieures sub-deltaïde, au plus subpentagonale. Coloration différente
 3.
3. — Labre blanc; face et thorax y compris le scutellum, maculés de blanc-jaune. Bord antérieur du clypéus plutôt tronqué. Chez la ♀, les articles 11 à 15 des antennes sont blancs et les tarsi III sont largement fauve-jaune à la base. Taille fort variable: 10-14 mm. (MORLEY), 14-16 mm. (SCHMIEDEKNECHT), 16-19 mm. (BERTHOUMIEU). Cité plusieurs fois de Hongrie et d'Allemagne orientale; observé une seule fois au Sud-Ouest de l'Angleterre. Parasite d'*Apatura iris* L. ... *Trogus pictus* KRIECHBAUMER, 1882.
- Labre roux. Antennes noires, ± rousses à la base. Face et thorax entièrement noirs. Clypéus émarginé. Tarsi III noirs ou noirâtres. Ailes rembrunies sur toute leur surface (*forme typique*) ou bien hyalines, rembrunies seulement au bord externe (var. *caeruleator* F.) ou encore très assombries, avec des reflets violets (var. *fuscipennis* GRAVENHORST), 16-18 mm. ... *Trogus lapidator* FABRICIUS, 1787.

NOTE SUR LE *TROGUS LAPIDATOR* F.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Très rare en Scandinavie, rare en Angleterre, plus commun en Europe moyenne [y compris Russie (1), Lettonie, Pologne, Allemagne, Lorraine, etc.]. Cité aussi d'Europe méridionale, d'Algérie, des régions de l'Amour et de l'Ussuri, du Nord-Ouest de la Chine et du Japon.

La forme typique est plutôt méridionale et c'est la var. *caeruleator* F. qui domine en Europe moyenne.

WESMAEL (1854) ne vit jamais qu'un exemplaire, de provenance française. La collection TOSQUINET ne comporte aucun spécimen indigène. Cependant LAMBEERE (1907) avait prévu l'existence de l'espèce en Belgique et MARÉCHAL (1938) fait mention de plusieurs exemplaires obtenus en parasites du *Papilio machaon* L. à Liège et à Sclessin.

(1) MEYER (1933) précise dans son texte en russe: « Leningrad, Olonetz, Minsk, Sverdlopsk et Daghestan ».

Nous avons en outre examiné :

Des environs de Bruxelles, 1 ♂, obtenu d'une chrysalide de *Papilio machaon* L. (coll. de l'Institut royal des Sciences naturelles); de Liège, 1 ♂, VII-18 et 1 ♂, V-31, tous deux aux dépens de la même espèce (CARPENTIER); de Prayon (Fonds de Forêt), 1 ♀, 20-IX-41 (MARÉCHAL) et d'Ottignies, 2 ♀♀, 1-VI-43, sorties chacune d'une chrysalide de *Papilio machaon* (DE THOMAZ DE BOSSIERRE); de Wijnegem, ♂, 3-V-48 et ♀, 13-VIII-48, toujours du même hôte (PILLE). Tous les exemplaires précités appartiennent à la var. *caeruleator* F. D'après ces observations, l'Ichneumonide se libère de la chrysalide en perçant le flanc gauche ou droit, au niveau du fourreau alaire.

Le parasitisme du *Trogus lapidator* aux dépens du *Papilio machaon* est un fait bien caractéristique de l'espèce : on l'a même observé aux confins de sa distribution en Asie. Mais on l'a aussi obtenu des chrysalides de *Papilio alexanor* (SCHMIEDEKNECHT, 1903), de *Gonepteryx rhamni* L. (GYORFI, 1943), *Nymphalis io* L. (RUSCHKA et FULMEK, 1915) et *Argynnis pandora* (MOCSARY, 1881). Une chrysalide ne fournit normalement qu'un seul parasite, mais HAMANN (1912) a obtenu deux exemplaires d'une seule chrysalide de *Papilio machaon*.

Genre *Callajoppa* CAMERON.

SYNONYMIE.

Trogus GRAVENHORST, 1829 (FOERSTER, 1868; WESMAEL, 1844. 1854; BERTHOUMIEU, 1896, 1904; SCHMIEDEKNECHT, 1902, 1928; MORLEY, 1903; BERLAND et SEYRIG, 1940).

Callajoppa CAMERON, 1903 (HEINRICH, 1934; HOPPER, 1939; TOWNES, 1944).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Toute l'Europe, Extrême-Orient et aussi Canada (où il s'agit peut-être d'une introduction par l'homme).

DISTINCTION DES SEXES.

♂. Valves génitales larges et longuement exsertes. Antennes jamais enroulées, les articles médians et terminaux subglobuleux.

♀. Extrémité de l'abdomen très obtuse, découvrant à peine

l'extrémité de la tarière. Antennes souvent enroulées, leurs articles allongés, oblongs et progressivement transverses au delà du milieu, aplatis à partir du 20° et jamais subglobuleux.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. — 2° et 3° sternites avec un pli longitudinal médian. Aréoles dentipares du métathorax avec des rides assez régulières, simplement transverses et parallèles entre elles. Ailes à reflets jaunes, hyalines à l'extrémité. Abdomen entièrement fauve (*forme typique*) ou fauve et noir aux derniers segments (var. *nigrocaudata* RETZIUS). Thorax noir assez largement marqué de jaune et de roux. Chez les exemplaires du Midi, la tête et le thorax peuvent être entièrement roux clair, sans trace de noir. 20-26 mm.
 *Calajoppa cirrogaster* SCHRANK, 1781.
- Seul le 2° sternite a un pli longitudinal médian. Aréoles dentipares du métathorax couvertes de rides irrégulières, orientées en tous sens. Ailes à reflets jaunes, rembrunies à l'extrémité (bande marginale plus sombre et plus étendue que chez l'espèce précédente). Coloration moins variable: normalement les 3 premiers segments de l'abdomen (parfois aussi le 4° et même une partie du 5°) sont fauve-roux, les autres étant noirs. 20-28 mm.
 *Callajoppa exaltatoria* PANZER, 1804.

1. *Callajoppa cirrogaster* SCHRANK.

SYNONYMIE.

Ichneumon crocatus FOURCROY, 1785.

Trogus lutorius FABRICIUS, 1787 (nom utilisé par toutes les monographies européennes antérieures).

Callajoppa cirrogaster SCHRANK, 1781 (HOPPER, 1939).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Iles Britanniques, Espagne, France, Allemagne, Lettonie, Finlande, Transsylvanie, Russie et Vladivostock. Il y a dans la collection WESMAEL une ♀ provenant d'Italie; il s'agit d'un exemplaire qui ne présente aucune trace de noir sur le corps.

HÔTES :

SPHINGIDAE : *Macroglossa stellatarum* SCOPOLI, *Sphinx ligustri* L., *Acherontia atropos* L., *Smerinthus ocellatus* L., *Dilina tiliæ* L., *Celerio lineata* F., *Celerio galii* VON ROTTENBURG, *Hyloicus pinastri* L. et *Laothoe populi* L.

LYMANTRIIDAE : *Lymantria dispar* L. (STELLWAAG, 1921 (à confirmer?).

PAPILIONIDAE : *Papilio hospiton* GUENÉE. Il y aurait intérêt à voir confirmer ce parasitisme bien que suivant BERTHOUMIEU (1896), il aurait été observé à deux reprises (par GIRAUD et STICHEL).

OBSERVATIONS EN BELGIQUE.

WESMAEL (1844) récolta la forme typique et la var. *nigrocaudata* RETZIUS aux environs de Bruxelles et de Diest. Il y a dans sa collection 5 ♂♂ et 3 ♀♀, dont 3 ♂♂ et 1 ♀ de la var. *nigrocaudata*, sans étiquette de provenance.

Nous pouvons ajouter : *forme typique* : Liège, 3 ♂♂, 1866 (TOSQUINET); Gand, ♀, 28-VII-67 et ♀, 16-VIII-68 (TOSQUINET); Postel, ♂, VII-76 (SIMON); Bruges, ♀, 19-VI-77; Tournai, ♂, 4-VII-93 (TOSQUINET); Gileppe, ♂, 18-VIII-95 (GÉRARD); Mons, ♂, VII-1900; Moorsel, ♀, VIII-19; Gand, ♂, 13-VII-40 (VERBEKE); Denée-Maredsous, ♂, 14-VI-44 (DE HENNIN); en outre 2 ♀♀ sans indication de localité. Nous avons vu également 1 ♀, 6-VIII-09 de Féchain (France-Nord) et 1 ♂ du même département français, sans autre précision de localité (coll. E. CAVRO).

Var. *nigrocaudata* : Gand, 2 ♀♀, 24-VII-66 (TOSQUINET); Louvain, ♀, 26-VIII-94; Hérent, ♂, 17-VIII-19 (GILSON); en outre 2 ♂♂ sans indication de localité.

2. *Callajoppa exaltatoria* PANZER.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Angleterre, France, Allemagne, Scanie, Finlande, Lettonie, Russie, région de l'Amour. Semble manquer au Sud de l'Europe.

HÔTES.

Sphinx ligustri L., *Acherontia atropos* L., *Smerinthus ocellatus* L. et, dans la région de l'Amour, *Smerinthus cristophori* (TOSQUINET, 1889).

OBSERVATIONS EN BELGIQUE.

WESMAEL (1844) ne fait mention que d'un seul mâle, élevé d'une chrysalide de *Sphinx ligustri* L., aux environs de Bruxelles. Il y a dans sa collection, 2 ♂♂ et 4 ♀♀. Une des ♀♀ provient d'Arlon, deux autres de Vilvorde, 1857.

Nous pouvons ajouter : Liège, ♀, 1865 (DONCKIER) ; Tournai, ♂, 6-VIII-77, ♀, VI (TOSQUINET) ; ♂, 31-VII-40 (GOETGHEBUER) ; ♂, 30-VII-42 (VERBEKE) ; Auderghem, 13-VIII-44 (VIEUJANT, *Bull. Ann. Soc. Entom. Belg.*, 82, 1946, p. 48) ; Dinant, ♂, 25-IV-46, d'une chrysalide de Sphingide indéterminé ; Anvers, ♂, 14-VI-48 (OVERLAET). Enfin du Département du Nord (France) : Féchain, ♀, 25-VIII-26 et ♀, 25-VIII-43 (coll. E. CAVRO).

Genre *Catadelphus* WESMAEL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Europe centrale et méridionale, Algérie, Scioa (BERTHOUMIEU, 1904) ; Amérique du Nord à l'Ouest du Mississipi (HOPPER, 1939).

HÔTES.

SCHMIEDEKNECHT (1903) donne l'espèce européenne comme parasite du *Proserpinus (Pterogon) proserpina* PALLAS et avec doutes du *Celerio galii* VON ROTTENBURG (*Sphingidae*). Une espèce américaine (*atrox* CRESSON) a été obtenue d'une chrysalide de *Proserpinus (Pogocolon) juanita* STRECKER (HOPPER, 1939).

Catadelphus arrogator F.

Corps noir, finement et densément ponctué ; tergites 2 et 3 fauve-clair. Antennes de la ♀, tibias et tarses I roussâtres en dessous. Ailes noir-violet. Stigma fauve. 23 mm.

On retrouve dans la collection WESMAEL le couple dont WESMAEL fit mention en 1854 et en 1857 et auquel il assignait avec

doutes le Midi de la France comme provenance. L'espèce a été citée de France, d'Allemagne, d'Italie (il y a 1 ♂ d'Italie dans la coll. TOSQUINET) et de Hongrie; elle exclut sûrement la Belgique de son aire de dispersion.

L'auteur exprime sa reconnaissance à M. Albert COLLART qui lui a accordé toutes facilités pour revoir les collections WESMAEL et TOSQUINET, conservées à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, à M. Lucien BERGER (Musée du Congo) qui a bien voulu fournir les renseignements relatifs à la nomenclature des espèces parasitées, et à M. le Dr J. F. PERKINS (British Museum) qui l'a aidé à établir la clef dichotomique du genre *Callajoppa*.

UNIVERSITÉ DE LIÈGE, INSTITUT LÉON FREDERICQ
et
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

1. ASHMEAD, W. H., 1900, *Classification of the Ichneumon Flies or the superfamily Ichneumonidea*. (Proc. U. S. National Museum, XXIII.)
2. BERLAND, L. et SEYRIG, A., 1940, *Faune de France. VII. Hyménoptères*. (Paris, Delagrave.)
3. BERTHOUMIEU, V., 1894-1896, *Monographie des Ichneumonides d'Europe et des pays limitrophes*. (Ann. Soc. Entom. France, LXIII, p. 242 et LXV, p. 285.)
4. — , 1904, Hymenoptera. *Fam. Ichneumonidae. Subfam. Ichneumoninae*. (Genera Insectorum, 18^e fasc.)
5. CEBALLOS, G., 1924, *Estudios sobre Icnemónidos de Espana. I. Subfamilia Joppinae*. (Trabajos Mus. Nac. Ciencias Natur., serie Zoologica, n^o 50.)
6. GYÖRFI, J., 1943, *Beiträge zur Kenntnis der Wirte von Schlupfwespen*. (Z. angewandte Entom., XXX, p. 95.)
7. — , 1943-1944, *Beiträge zur Kenntnis der echten Schlupfwespenarten des Köszezer Gebirges*. (Erdészeti Kisérletek, XLV, p. 4.)
8. HAMANN, 1912, *Wie weit kann eine Raupe oder Puppe von Schmarotzern aufgezehrt sein, bis sie den letzten Rest von Leben einbüsst*. (Berliner Entom. Zg., LVII, 34.)
9. HEDWIG, C., 1933, *Verzeichnis der bisher in Schlesien aufgefundenen Hymenopteren. V. Ichneumonidae*. (Zeits. Entom., Breslau, XV, p. 3.)
10. HEINRICH, G., 1928, *Beitrag zur Kenntnis der Ichneumonidenfauna der Transsylvanischen Alpen und Siebenbürgens*. (Polsk. Pismo Entom., VII, p. 175.)
11. — , 1934, *Die Ichneumoninae von Celebes*. (Mitt. Zool. Mus. Berlin, XX, Heft 1.)
12. HELLEN, W., 1940, *Enumeratio Insectorum Fenniae. II. Hymenoptera. 2. Terebrantia*. (Helsingfors Entom. Bytesförening.) (Cf. aussi *Notulae Entom.*, XIX, 1939, p. 53.)
13. HOPPER, H. P., 1939, *A synoptical revision of the tribe Trogini Ashmead of the United States and Canada*. (Trans. Amer. Entom. Soc., LXV, pp. 307-346.)

14. MEYER, N. F., 1933, *Tables systématiques des Hyménoptères parasites (fam. Ichneumonidae) de l'U. R. S. S. et des pays limitrophes.* (Tableaux analytiques de la Faune de l'U.R.S.S., Leningrad, tome I.)
 15. MORLEY, C., 1903, *British Ichneumons. I. Ichneumoninae* (Plymouth, J. H. Keys.)
 16. — , 1915, *Catalogue of the British Ichneumonidae.* (London, 27 pp.)
 17. — , 1933, *The Hymenopterous parasites of the British Lepidoptera.* (Trans. R. Ent. Soc. Lond., LXXXI, pp. 133-183.)
 18. OZOLS, E., 1931, *Material zur Ichneumonidenfauna Lettlands. I.* Folia Zool. Hydrobiol., III, p. 178. (Cf. aussi XI, 1941, p. 71.)
 19. ROMAN, A., 1942, *List of new finds of Ichneumonidae in Norway.* (Troms Mus. Årsh., Nat. Avd., LX, (1937), n° 23, p. 5.)
 20. RUSCHKA, F. et FULMEK, L., 1915, *Verzeichnis der an der K. K. Pflanzenschutzstation in Wien erzeugenen parasitischen Hymenopteren.* (Z. angewandte Entom., II, pp. 390-412.)
 21. SCHMIEDEKNECHT, O., 1902, 1923, 1928, *Opuscula Ichneumonologica, I. et Supplement-Band, Heft I* (Blankenburg.)
 22. SEYRIG, A., 1926, *Insectes capturés en Lorraine par M. Baudot.* (Ann. Soc. Entom. France, LXLV, p. 167.)
 23. STELLWAAG, F., 1921, *Die Schmarotzerwespen (Schlupfwespen) als Parasiten.* (Z. angewandte Entom., Beiheft n° 6, p. 89.)
 24. TOSQUINET, J., 1889, *Documents pour servir à la monographie des Ichneumonides de la Russie.* (Ann. Soc. Entom. Belg., XXXIII, pp. 125-148.)
 25. TOWNES, H. K., 1944, *A catalogue and reclassification of the Nearctic Ichneumonidae.* (Mem. Amer. Entom. Soc., n° 11, Part 1.)
 26. WESMAEL, C., 1844, *Tentamen Dispositionis Methodicae Ichneumonum Belgii.* (Mém. Acad. R. Bruxelles, XVIII.)
 27. — , 1854, *Ichneumones Amblypygi Europaei.* (Bull. Acad. R. Bruxelles, Annexes, pp. 134-135.)
 28. — , 1857, *Ichneumonologica Otia.* (Bull. Acad. R. Belgique, 2^e série, II, pp. 52-53.)
-

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles.