

***Bremiella pulchella* (Kriechbaumer 1890) et *Lathiponus semiluctuosus* (Vollenhoven 1818), deux Ctenopelmatinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) nouveaux pour la Belgique**

Pierre-Nicolas LIBERT

Collaborateur scientifique pour Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. Frédéric Francis). Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux (Belgium).

Correspondance personnelle : rue de Ramezée, 8, B-5377 Somal (Belgium).

*E-mail : libert-danckers@skynet.be

Reçu le 17 juillet 2020, accepté le 4 novembre 2020.

Deux espèces de Ctenopelmatinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) sont identifiées pour la première fois en Belgique: ***Bremiella pulchella*** (Kriechbaumer 1890) et ***Lathiponus semiluctuosus*** (Vollenhoven 1818). La répartition et les hôtes de chaque espèce sont présentés.

Mots-clés : Ichneumonidae, Ctenopelmatinae, *Bremiella*, *Lathiponus*, données faunistiques, nouvelles occurrences, Belgique.

Two Ctenopelmatinae species (Hymenoptera: Ichneumonidae) are recorded for the first time in Belgium: ***Bremiella pulchella*** (Kriechbaumer 1890) et ***Lathiponus semiluctuosus*** (Vollenhoven 1818). General distribution and hosts are presented.

Key-words : Ichneumonidae, Ctenopelmatinae, *Bremiella*, *Lathiponus*, faunistic data, new records, Belgium.

1. INTRODUCTION

Deux espèces de Ctenopelmatinae (Hymenoptera : Ichneumonidae), *Bremiella pulchella* (Kriechbaumer 1890) et *Lathiponus semiluctuosus* (Vollenhoven 1818), inconnues de Belgique, ont été découvertes dans le cadre de l'étude sur l'entomofaune du village de Somal (Commune de Somme-Leuze, Province de Namur) débutée en 2003 (Libert, 2011; Libert & Magis, 2016 ; Libert 2019). Les Ctenopelmatinae sont assez mal connus en Belgique, Thirion (2005) dans son catalogue, liste 154 espèces pour notre faune. Il est probable que de nombreuses espèces restent encore à découvrir sachant que, chez nos proches voisins, cette sous-famille est bien mieux représentée (**Tableau 1**). Les deux espèces présentées ici sont assez reconnaissables à leur aspect général et leur patron de coloration.

Tableau 1 : Répartition géographique et nombre d'espèces de Ctenopelmatinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) dans les pays limitrophes de la Belgique.

Répartition géographique	Nombre d'espèces	Source
France	293	Yu <i>et al.</i> , 2012
Allemagne	386	Dathe <i>et al.</i> , 2001
Grande-Bretagne	295	Broad, 2016
Pays-Bas	236	Yu <i>et al.</i> , 2012

2. MATÉRIEL et MÉTHODE

L'identification de la sous-famille des Ctenopelmatinae se fait aisément avec la clé de Broad (2011). Les espèces ont été, quant à elles, identifiées grâce aux clés de Townes (1969, 1971). Les captures ont été réalisées à l'aide d'un filet fauchoir. Le matériel a été épinglé et appartient à la collection personnelle de l'auteur.

Les photographies en couleur des espèces ont été prises par l'auteur à l'Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive de l'Université de Liège (Gembloux Agro-Bio Tech) à l'aide d'une caméra Euromex Couleur HD-ULTRA 1080P - VC3036 montée sur un stéréomicroscope modulaire série DZ1105 de marque Euromex.

3. RÉSULTATS

1. *Bremiella pulchella* (Kriechbaumer 1890) Belg. sp. nov.

Initialement décrite par Kriechbaumer (1890) dans le genre *Bremia*, elle fut rapidement transférée dans le genre *Bremiella* expressément créé par Dalla Torre en 1901. *Bremiella pulchella* (Kriechbaumer) reste à ce jour la seule espèce appartenant à ce genre.

Le positionnement systématique exact de ce taxon reste nébuleux. Kriechbaumer (1890), bien que peu certain, l'avait classé dans la sous-famille des Tryphoninae. Townes (1971), dans sa révision des genres d'Ichneumonidae, l'a déplacé dans les Metopiinae en précisant « *The correct taxonomic position of this genus is uncertain.* ». Néanmoins, Aubert, lors de sa description du mâle de l'espèce, la situait dans les Ctenopelmatinae (tribu des Perilissini) sans explication particulière (Aubert, 1969). Il confirme ce positionnement dans son catalogue des Ctenopelmatinae ouest-paléarctiques (Aubert, 2000).

Caractéristiques : **Photos 1, 2, 3 et 4** - La tête est assez massive avec un clypéus peu clairement séparé de la face. Le dessin sur la face est assez caractéristique bien que parfois partiellement effacé (**Photo 3**).

La face se prolonge en une carène entre la base des antennes (d'où son placement par Townes dans les Metopiinae).



Photos 1, 2 et 3: *Bremiella pulchella* (Kriechbaumer 1890), tête vue de face – 1: ♀ du 12.v.2013; 2: ♂ du 22.v.2013; 3: ♂ du 15.vii.2015. © P.-N. Libert, 2020



Photo 4: *Bremiella pulchella* (Kriechbaumer 1890) vue d'ensemble, ♀ (© P.-N. Libert 2020).

Matériel : **Somal**, 12.v.2013, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier, Libert rec. ; *ibidem*, 22.v.2013, 1♂, fauché sur la végétation, prairie, Libert rec. ; *ibidem*, 15.vii.2015, 1♂, sur *Leucanthemum vulgare*, jardin, Libert rec.

Hôtes : inconnus (Aubert, 2000).

Répartition : Il s'agit d'une espèce à répartition ouest-paléarctique, très peu citée dans la littérature récente. Elle est connue des pays suivants : Algérie (Schmiedeknecht, 1913), Autriche (Quicke *et al.*, 2009), Bulgarie (Kolarov, 1989), Hongrie (Kiss, 1929), Israël (Schmiedeknecht, 1913), Italie

(Scaramozzino, 2020), Moldavie (Talitzky & Kuslitzky, 1990), Russie (Tolkanitz, 1987; Kasparyan, 2019), Suisse (Kriechbaumer, 1890; Aubert, 2000), Turquie (Kolarov & Ozbek, 1998; Gürbüz *et al.*, 2011), Ukraine (Tolkanitz, 1981, 1987).

2. *Lathiponus semiluctuosus* (Vollenhoven 1878) Belg. sp. nov.

Pendant longtemps, l'espèce était appelée *Lathiponus bicolor* (Britschke 1878). Ce n'est que récemment que la priorité du nom d'espèce *luctuosus* (décrit par Vollenhoven (1878) dans le genre *Eclytus*) a été montrée (Yu *et al.*, 2012). *Lathiponus semiluctuosus* (van Vollenhoven 1878) est la seule espèce décrite du genre.

Caractéristiques : Le genre *Lathiponus* se définit notamment par une encoche très profonde à l'arrière du vertex et de l'occiput qui efface la partie dorso-médiane de la carène occipitale. Ventralement, au creux de la dépression créée par cette encoche, un processus tuberculaire bilobé est présent. L'ovipositeur est très fortement courbé vers le haut et vers l'avant (**Photo 5**) (Townes, 1969).



Photo 5: *Lathiponus semiluctuosus* (van Vollenhoven 1878), vue d'ensemble, individu ♀ du 20.vi.2015 (© P.-N. Libert 2020).

Matériel : **Somal**, 20.vi.2015, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier, Libert rec.; *ibidem*, 4.vii.2015, 1♀, fauché parmi la végétation, friche en bordure de bois, Libert rec.

Hôtes : Hyménoptères Symphytes Tenthredinidae appartenant aux genres *Fenusa* sp., *Nematus* sp. et *Scolioneura* sp. (Brischke, 1878; Rudow, 1919; Hellén, 1961; Ozols, 1961; Hedwig, 1962; Aubert, 2000; Kasparyan, 2019).

Répartition : Il s'agit d'une espèce à répartition paléarctique. Elle est connue des pays suivants: Allemagne (Dalla Torre, 1901; Schmiedeknecht, 1913; Bauer, 1958; Horstmann, 2001; Schmidt & Zmudzinski, 2004; Dunk & Kraus, 2014), Autriche (Strobl, 1903), Biélorussie (Tereshkin, 1987), Finlande (Woldstedt, 1874; Hellén, 1941, 1953, 1961; Quicke *et al.*, 2009), Grande-Bretagne (Broad, 2016), Italie (Aubert, 2000), Lettonie (Ozols, 1958, 1961), Norvège (Haraldseide, 2017), Pays-Bas (Vollenhoven, 1878; Teunissen, 1948); Pologne (Hedwig, 1940; Kazmierczak, 2004), Russie (Aubert, 2000; Kasparyan, 2019), Suède (Thomson, 1888), Suisse (Aubert, 2000), ex-Tchécoslovaquie (Gregor, 1939; Sedivy, 1989).

4. REMERCIEMENTS

Nous remercions Madame Jeannine Bortels pour son aide précieuse et efficace dans la recherche de bibliographie manquante. Merci aussi au Professeur Frédéric Francis (Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive) pour la mise à disposition du matériel photographique de son laboratoire ainsi que pour l'acquisition du livre d'Aubert.

BIBLIOGRAPHIE

- Aubert J.-F. (1969). Supplément aux Ichneumonides non pétiolées inédites et révision du genre *Erromenus* Holm. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse* **25**, pp. 37-46.
- Aubert J.-F. (2000). Les Ichneumonides ouest-paléarctiques et leurs hôtes. 3. Scolobatinae (=Ctenopelmatinae) et suppl. aux volumes précédents. *Litterae Zoologicae* **5**, pp. 1-310.
- Bauer R. (1958). Ichneumoniden aus Franken (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Beiträge zur Entomologie* **8**, pp. 438-477.
- Brischke C.G.A. (1878). Die Ichneumoniden der Provinzen West- und Ost-Preussen. *Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig* **4(3)**, pp. 35-117.
- Broad G. (2011). Identification key to the subfamilies of Ichneumonidae (Hymenoptera). On line at <https://www.brc.ac.uk/resources> (downloaded in 2020).
- Broad G. (2016). Checklist of British and Irish Hymenoptera - Ichneumonidae. Biodiversity Data Journal 4, e9042. [doi: 10.3897/BDJ.4.e9042](https://doi.org/10.3897/BDJ.4.e9042)
- Dalla Torre C.G. (1901). *Catalogus Hymenopterorum. Volumen III. Trigonalidae, Megalyridae, Stephenidae, Ichneumonidae, Agriotypidae, Evaniidae, Pelecinidae*. Guilelmi Engelmann, Lipsiae. pp. 1-544.
- Dathe H.H., Taeger A. & Blank S.M. (2001). Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. Entomofauna Germanica Band 4. *Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden)* **Beiheft 7**, p. 1-178.
- Dunk K. von der & Kraus M. (2014). Grundlegende Untersuchungen zur vielfältigen Insektenfauna im Tiergarten Nürnberg unter besonderer Betonung der Hymenoptera. Auswertung von Malaisefallenfängen in den Jahren 1989 und 1990. *Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik* **13**, pp. 67-207.
- Gregor F. (1939). *Ceratosaotis ornatus*, n. gen., n. sp. (Hym., Ichn.). *Entomologické Listy* **2**, pp. 84-86.

- Gürbüz M.F., Kolarov J., Özdan A. & Tabur M.A. (2011). Ichneumonidae (Hymenoptera) fauna of natural protection areas in east Mediterranean region of Turkey, Part I. *Journal of the Entomological Research Society* **13(1)**, pp. 23-39.
- Haraldseide H. (2017). Twenty-one ichneumonid wasps (Hymenoptera, Ichneumonidae) new to Norway. *Norwegian Journal of Entomology* **64**, pp. 134–137.
- Hedwig K. (1940). Verzeichnis der bisher in Schlesien aufgefundenen Hymenopteren. V. Ichneumonidae. *Zeitschrift für Entomologie* **18(4)**, pp. 12-18.
- Hedwig K. (1962). Mitteleuropäische Schlupfwespen und ihre Wirte. *Nachrichten des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg* **68**, pp. 87-97.
- Hellén W. (1941). Verzeichnis der in den Jahren 1936-1940 für die Fauna Finnlands neu hinzugekommenen Insektenarten. *Notulae Entomologicae* **21**, pp. 77-98.
- Hellén W. (1953). Zur Kenntnis der Ichneumonidenfauna (Hym.) Finnlands VIII. *Notulae Entomologicae* **33**, pp. 1-13.
- Hellén W. (1961). Ichneumoniden aus *Nematus (Pteronidea) cognatus* Lqv. (Hym., Tenthred.) gezüchtet. *Notulae Entomologicae* **41**, p. 138.
- Horstmann K. 2001. Ichneumonidae. In: Dathe H.H., Taeger A. & Blank S.M., Eds. *Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands (Entomofauna Germanica 4)*. Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden), Beiheft 7., pp.69-103.
- Kasparyan D.R. (2019). New records and taxonomical notes to the Palaearctic ichneumonids of the subfamily Ctenopelmatinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Proceedings of the Russian Entomological Society. St Petersburg* **90**, pp. 118–135.
- Kazmierczak T. (2004). Checklist of Ichneumonidae (Hymenoptera) of Poland. *Electronic Journal of Polish Agricultural Universities* **7(2)**, pp. 1-63.
- Kiss A. von Zilah (1929). Dritter Beitrag zur Kenntnis der ungarischen und siebenbürgischen Ichneumoniden-(Schlupfwespen-) Fauna. *Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermannstadt* **79/80**, pp. 89-144.
- Kolarov J. & Ozbek H. (1998). New and little known Metopiinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Turkey. *Linzer Biologische Beiträge* **30(1)**, pp. 127-130.
- Kolarov J. (1989). Ichneumonidae (Hymenoptera) from Balkan peninsula and some adjacent regions. III. Ophioninae, Anomaloninae, Metopiinae, Mesochorinae, Acaenitinae, Oxytorinae, Orthopelmatinae, Collyriinae, Orthocentrinae, Diplazontinae and Ichneumoninae. *Türkiye Entomoloji Dergisi*, **13(3)**, pp. 131-140.
- Kriechbaumer J. (1890). Zwei neue Tryphoniden-Gattungen. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **8(5)**, pp. 207-210.
- Libert P.-N. & Magis N. (2016). Contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village famennien. II. Symphyta (Hymenoptera). *Faunistic entomology* **69(1)**, pp. 3-20.
- Libert P.-N. (2011). Contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village famennien. I. Cryptinae (Hymenoptera : Ichneumonidae). *Faunistic entomology* **63(2)**, pp. 47-82.

- Libert P.-N. (2019). Contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village famennien. III. Banchinae (Hymenoptera : Ichneumonidae). *Faunistic entomology* **72**, pp. 129-142.
- Ozols E.Y. (1958). New species of Ichneumonidae from Latvian SSR. *Trudy Instituta Biologii Akademii Nauk Latv. SSR* **5**, pp. 129-167. (in Russian)
- Ozols E.Y. (1961). Species of Ichneumonidae extracted from insects of Latvia. *Latvijas Entomologs* **3**, pp. 1-18. (in Latvian)
- Quicke D.L.J., Laurenne N.M., Fitton M.G. & Broad G.R. (2009). A thousand and one wasps: a 28S rDNA and morphological phylogeny of the Ichneumonidae (Insecta: Hymenoptera) with an investigation into alignment parameter space and elision. *Journal of Natural History* **43(23-24)**, pp. 1305-1421.
- Rudow F. (1919). Ichneumon. *Entomologische Zeitschrift* **32**, pp. 79-80, 84, 88.
- Scaramozzino P.L. (2020). Checklist of the species of the Italian Fauna, Hymenoptera Ichneumonidae. <http://www.faunaitalia.it/checklist/invertebrates/families/Ichneumonidae.html> (visité le 19/02/2020).
- Schmidt K. & Zmudzinski F. (2004). Beiträge zur Kenntnis der badischen Schlupfwespenfauna (Hymenoptera, Ichneumonidae) 4. Adelognathinae und Ctenopelmatinae. *Carolinea* **62**, pp. 113-127.
- Schmiedeknecht O. (1913). *Opuscula Ichneumonologica. V. Band. (Fasc. XXXIII-XXXV) Tryphoninae*. Blankenburg in Thüringen. pp. 2563-2802.
- Sedivy J. (1989). Family Ichneumonidae. In: Check list of Czechoslovak insects III (Hymenoptera). Eds. Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae, 49-134.
- Strobl G. (1903). Ichneumoniden Steiermarks (und der Nachbarländer). *Mitteilungen Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark* **3**, pp. 3-100.
- Talitzky V.I. & Kuslitzky W.S. (1990). *Parasitic Hymenoptera of Moldavia*. 304 pp. (in Russian)
- Tereshkin A.M. (1987). Ichneumonidae (Hymenoptera) of Beresina Biosphere Natural Reserve. *Zapovedniki Byelorussii* **11**, pp. 143-151 (in Russian)
- Teunissen H.G.M. (1948). Naamlijst van inlandse sluipwespen (Fam. Ichneumonidae I). *Tijdschrift voor Entomologie* **89**, pp. 10-38.
- Thirion C. (2005). Liste provisoire des Ichneumonidae de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg (Hymenoptera). Contribution n° 1. *Notes fauniques de Gembloux* **55**, pp. 11-42.
- Thomson C.G. (1888). XXXVII. Bidrag till Sveriges insectfauna. *Opuscula Entomologica* **XII**, pp. 1202-1265.
- Tolkanitz V.I. (1981). A guide to the insects of the European part of the USSR. Hymenoptera, Ichneumonidae. Subfamily Metopiinae. (in Russian). *Opredeliteli po Faune SSSR*, **129**, pp. 451-476.
- Tolkanitz V.I. (1987). Parasitic Hymenoptera. Ichneumonidae - Metopiinae. (in Russian). *Fauna Ukraina* **11(2)**, pp. 1-212.
- Townes H. (1969). The genera of Ichneumonidae, Part 3. *Memoirs of the American Entomological Institute* **13**, pp. 1-307.

Townes H. (1971). Genera of Ichneumonidae, Part 4. *Memoirs of the American Entomological Institute* **14**, pp. 1-372.

Vollenhoven S.C. Snellen van (1878). *Pinacographia. Illustrations of more than 1000 species of northwest European Ichneumonidae sensu Linnae*. S'Gravenhage. 68 pp.

Woldstedt F.W. (1874). Bidrag till kännedom af Finlands Tryphoner. *Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk* **21**, pp. 25-59.

Yu D.S., van Achterberg C. & Horstmann K. (2012). World Ichneumonoidea 2011 - Taxonomy, Biology, Morphology and Distribution. DVD/CD. Taxapad. Vancouver, Canada. www.taxapad.com.

(48 réf.)