

# Contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village famennien

## XI. Banchinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) : compléments.

Pierre-Nicolas LIBERT

Collaborateur scientifique pour ULiège, 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](mailto:libert-danckers@skynet.be)

**Résumé :** Cette note présente la onzième contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village de Famenne belge. Elle apporte des compléments à la sous-famille des Banchinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). Les données faunistiques de 17 espèces sont détaillées. Quatre espèces sont nouvelles pour la Belgique: *Lissonota dalmatica* Schmiedeknecht 1907, *Lissonota nigridentis* Thomson 1889, *Lissonota thuringiaca* (Schmiedeknecht 1900) et *Glypta rufata* Bridgman 1887. *Lissonota bivittata* (Gravenhorst 1829) et *Lissonota tenerrima* Thomson 1877 sont retirées de la liste des Ichneumonidae belges.

**Mots-clés :** Ichneumonidae, Banchinae, Famenne, entomofaune, données faunistiques, nouvelles occurrences.

**Abstract:** This paper presents the eleventh contribution to the knowledge of the entomofauna of a village of Belgian Famenne. It brings complements to the subfamily Banchinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). Faunistic data of 17 species are detailed. Four species are new for Belgium: *Lissonota dalmatica* Schmiedeknecht 1907, *Lissonota nigridentis* Thomson 1889, *Lissonota thuringiaca* (Schmiedeknecht 1900) et *Glypta rufata* Bridgman 1887. *Lissonota bivittata* (Gravenhorst 1829) and *Lissonota tenerrima* Thomson 1877 are excluded of the Belgian list of Ichneumonidae.

**Keywords:** Ichneumonidae, Banchinae, Famenne, entomofauna, faunistic data, new records.

### INTRODUCTION

Depuis la parution de notre article sur les Ichneumonidae Banchinae récoltés à Somal (Province de Namur, Commune de Somme-Leuze) (Libert, 2019), un important travail de révision des *Lissonota* Gravenhorst européens a vu le jour (Johansson, 2024). Ce dernier entraîne *de facto* bon nombre de changements nomenclaturaux applicables aux espèces trouvées à Somal et que nous résumons ci-dessous.

Par ailleurs, nos collectes récentes ont également permis de confirmer la présence de certaines espèces mais aussi de découvrir de nouvelles espèces pour Somal et pour la Belgique, nous en détaillons les captures également.

## **MATÉRIAUX et MÉTHODE**

Le matériel a été collecté par l'auteur de 2004 à 2022. La grande majorité des captures ont été réalisées à vue ou à l'aide d'un filet fauchoir. Le matériel a été épinglé et les déterminations ont été réalisées à l'aide des clés d'identification d'Aubert (1978), de Brock (2017), de Riedel (2015, 2023) et de Johansson (2024). Les exemplaires appartenant au genre *Lissonota* Gravenhorst du groupe « *Loxonota* » ont été aimablement validés par Niklas Johansson (Habo, Suède). Tous les spécimens appartiennent à la collection personnelle de l'auteur.

Nous renvoyons à la publication initiale pour la description du contexte général de l'étude (Libert, 2019).

## **RÉSULTATS**

### **Changements nomenclaturaux apportés aux espèces citées dans Libert (2019)**

- ***Lissonota dalmatica* Schmiedeknecht 1907 Belg. sp. nov.**

Nous avons omis de préciser que les trois spécimens de l'espèce *Lissonota bivittata* (Gravenhorst 1829), trouvés à Somal et nouveaux pour la Belgique, appartenaient à la forme *gallicator* Aubert 1969. Cette forme est désormais synonyme de *Lissonota dalmatica* Schmiedeknecht 1907 (Johansson, 2024). L'espèce est assez commune et distribuée sur la presque totalité de l'Europe (Johansson, 2024). *Lissonota bivittata* (Gravenhorst 1829) reste une espèce valide, probablement présente en Belgique mais qui reste à découvrir.

- ***Lissonota iridipennis* Kriechbaumer 1900**

*Lissonota dormitor* Brock 2017 est synonyme de *Lissonota iridipennis* Kriechbaumer 1900 (Johansson, 2024).

- ***Lissonota variabilis* Holmgren, 1860**

Johansson (2024) rétablit *Lissonota variabilis* Holmgren 1860 comme espèce valide alors que Brock (2017) l'avait synonymisée avec *Lissonota tenerrima* Thomson 1877. Notre spécimen correspond parfaitement à *Lissonota variabilis* Holmgren 1860 déjà connu de Belgique (Jacobs & Tosquin, 1897; Leclercq, 1943). *Lissonota tenerrima* Thomson 1877 reste donc à découvrir sur notre territoire.

### **Compléments à l'inventaire des espèces listées dans Libert (2019)**

Ces compléments fournissent des données faunistiques pour 17 espèces appartenant à cinq genres et deux tribus de Banchinae pour un total de 37 individus. Parmi ceux-ci, onze espèces sont nouvelles pour Somal et trois sont citées pour la première fois de Belgique.

Seules les nouvelles espèces listées pour la première fois de Somal font l'objet de données de répartition géographique et d'une notice biologique. Les premières proviennent de la banque d'information Taxapad (Yu *et al.*, 2016) complétées par la bibliographie récente. La liste des hôtes, quant à elle, est extraite des ouvrages récents de Brock (2017) et de Johansson (2024).

BanchinaeTribu des Atrophini

- ***Alloplasta piceator*** (Thunberg 1824)  
Matériel : Somal, 23-30.iv.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt; 13.v.2022, 1♀, piégé dans une serre, jardin.
- ***Alloplasta plantaria*** (Gravenhorst 1829)  
Matériel : Somal, 16-27.v.2019, 1♂, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.  
Hôtes : Noctuidae (Lepidoptera) appartenant à l'espèce *Orthosia cerasi* (Fabricius 1775) (Brock, 2017).  
Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Pays-Bas, Pologne et Roumanie (Yu *et al.*, 2016; Verheyde *et al.*, 2021). Connue de Belgique depuis le 19<sup>ème</sup> siècle (Jacobs & Tosquinet, 1897); elle a récemment été redécouverte en Province d'Anvers (Verheyde *et al.*, 2021).
- ***Cryptopimpla calceolata*** (Gravenhorst 1829)  
Matériel : Somal, 16-27.v.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.  
Hôtes : Geometridae (Lepidoptera) appartenant à l'espèce *Camptogramma bilineata* (Linnaeus 1758) (Brock, 2017).  
Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Belgique, Biélorussie, Bulgarie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Lituanie, Moldavie, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse et ex-Tchécoslovaquie (Yu *et al.*, 2016). Connue de Belgique depuis le 19<sup>ème</sup> siècle (Jacobs & Tosquinet, 1897).
- ***Lissonota biguttata*** Holmgren 1860  
Matériel : Somal, 12.vi.2022, 1♀, volant autour de grumes de *Quercus* sp., Bois de Failon; 5.vii.2022, 1♀, piégé dans une serre, jardin.
- ***Lissonota carbonaria*** Holmgren 1860  
Matériel : Somal, 7.v.2008, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 3.ix.2015, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier.  
Hôtes : Les hôtes avérés sont les Tortricidae (Lepidoptera) *Archips crataegana* (Hübner 1799), *Cydia splendana* (Hübner 1799) et d'autres du genre *Rhyacionia* (Brock, 2017; Zaemdzhikova, 2017). Un autre hôte potentiel pourrait être le Tortricidae *Retinia resinella* (Linnaeus 1758) (Brock, 2017) ainsi que d'autres du genre *Cydia* (Johansson, 2024).  
Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède et ex-Tchécoslovaquie (Yu *et al.*, 2016). Connue de Belgique depuis le 19<sup>ème</sup> siècle (Jacobs & Tosquinet, 1897).

• ***Lissonota folii*** Thomson 1877

Matériel : Somal, 25.ix.2007, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) appartenant aux espèces *Epinotia brunnichana* (Linnaeus 1767), *Epinotia sordidana* (Hübner 1824) et *Zeiraphera griseana* (Hübner 1799) (Brock, 2017).

Distribution : Holarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie et ex-Yougoslavie (Yu *et al.*, 2016). Découverte en Belgique par Paul Maréchal (Maréchal, 1927).

• ***Lissonota fundator*** (Thunberg 1824)

Matériel : Somal, 14.ix-18.x.2019, 3♂♂, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt; 16.ix.2021, 1♀, piégé dans une serre, jardin; 22.ix.2021, 1♀, sur tige de *Butomus umbellatus*, mare, jardin; 28.ix.2021, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

• ***Lissonota impressor*** Gravenhorst 1829

Matériel : Somal, 1.iv.2005, 1♀, sur tronc de *Picea abies*, au soleil, jardin.

Hôtes : Sesiidae (Lepidoptera) appartenant aux espèces *Bembecia muscaeformis* (Esper 1783) et *Synanthedon spheciformis* (Denis & Schiffermüller 1775) (Brock, 2017).

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Lettonie, Lituanie, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Slovénie, Suède, Suisse et ex-Tchécoslovaquie (Yu *et al.*, 2016; Johansson, 2024). Connue de Belgique depuis le 19<sup>ème</sup> siècle (Jacobs & Tosquin, 1897).

• ***Lissonota luffiator*** Aubert 1969

Matériel : Somal, 16-27.v.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.

Hôtes : Psychidae (Lepidoptera) appartenant aux espèces *Luffia ferchaultella* (Stephens 1850) et *Psyche betulina* Zeller 1839 (Brock, 2017).

Distribution : Ouest-paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Autriche, Belgique, France, Grande-Bretagne, Pays-Bas et Suisse (Yu *et al.*, 2016; Brock, 2017; Verheyde *et al.*, 2021; Johansson, 2024). Espèce découverte tout récemment en Belgique, capturée au piège lumineux en Province d'Anvers (Verheyde *et al.*, 2021).

• ***Lissonota nigridentis*** Thomson 1889 **Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 28.v-10.vi.2019, 3♀♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt; 20.vi.2020, 1♀, volant autour d'un tas de bois; 27.v.2022, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Psychidae (Lepidoptera) appartenant aux espèces *Psyche crassiorella* Bruand 1851, *Diplodoma laichartingella* (Goeze 1783) et *Taleporia tubulosa* (Retzius 1783) (Brock, 2017; Johansson, 2024).

Distribution : Ouest-paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Bulgarie, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Suède, Suisse et ex-Tchécoslovaquie (Yu *et al.*, 2016; Johansson, 2024).

- ***Lissonota pimplator*** (Zetterstedt 1838)

Matériel : Somal, 25.v.2020, 1♀, sur végétation herbacée, bord de route.

- ***Lissonota proxima*** Boyer de Fonscolombe 1854

Matériel : Somal, 13.vi.2015, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 14.ix-18.x.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt; 23.ix.2021, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Inconnus.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Grèce, Irlande, Italie, Moldavie, Norvège, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède et Suisse (Yu *et al.*, 2016; Johansson, 2024). Connue de Belgique depuis le 19<sup>ème</sup> siècle (Jacobs & Tosquin, 1897).

- ***Lissonota quadrinotata*** Gravenhorst 1829

Matériel : Somal, 20.vi.2020, 1♀, volant autour d'un tas de bois.

- ***Lissonota thuringiaca*** (Schmiedeknecht 1900) **Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 29.iv.2019, 1♂, sur végétation (*Nasturtium*, *Filipendula*, *Caltha*), mégaphorbiaie.

Hôtes : Inconnus.

Distribution : Ouest-paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, France, Grande-Bretagne, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Suède et Suisse (Yu *et al.*, 2016; Johansson, 2024).

#### Tribu des Banchini

- ***Exetastes adpressorius*** (Thunberg 1824)

Matériel : Somal, 5.ix.2017, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier; 16.viii-13.ix.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt; 14.ix-18.x.2019, 2♀♀, *ibidem*; 21.viii.2021, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

#### Tribu des Glyptini

- ***Glypta ceratites*** Gravenhorst 1829

Matériel : Somal, 25.vi-16.vii.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt; 16.viii-1.ix.2019, 1♀, *ibidem*.

Hôtes : Lépidoptères Tortricidae (*Aphelia viburnana* (Denis & Schiffermüller 1775) et *Celypha lacunana* (Denis & Schiffermüller 1775)), Gelechiidae (*Anarsia spartiella* (Schrank 1802)) et Depressariidae (*Agonopterix conterminella* (Zeller 1839), *Agonopterix nervosa* (Haworth 1811) et *Agonopterix umbellana* (Fabricius 1794)) (Brock, 2017).

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède, Suisse et ex-Tchécoslovaquie (Yu *et al.*, 2016). Connue de Belgique depuis le 19<sup>ème</sup> siècle (Sauveur, 1872).

• ***Glypta rufata* Bridgman 1887 Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 10.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) appartenant à l'espèce *Phalonidia manniana* (Fischer von Röslerstamm 1839) (Brock, 2017).

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Bulgarie, Finlande, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Moldavie, Pologne, République Tchèque, Roumanie et ex-Tchécoslovaquie (Yu *et al.*, 2016).

**Mise à jour de la liste des Banchinae (Ichneumonidae) présents à Somal**

<b>Tribu</b>	<b>Espèce</b>	<b>Remarque</b>
<b>Atrophini</b>	<i>Alloplasta piceator</i> (Thunberg 1824)	
	<i>Alloplasta plantaria</i> (Gravenhorst 1829)	
	<i>Cryptopimpla calceolata</i> (Gravenhorst 1829)	
	<i>Cryptopimpla errabunda</i> (Gravenhorst 1829)	
	<i>Lissonota biguttata</i> Holmgren 1860	
	<i>Lissonota carbonaria</i> Holmgren 1860	
	<i>Lissonota clypeator</i> (Gravenhorst 1820)	
	<i>Lissonota coracina</i> (Gmelin 1790)	
	<i>Lissonota cruentator</i> (Panzer 1809)	
	<i>Lissonota dalmatica</i> Schmiedeknecht 1907	Belg. sp. nov.
	<i>Lissonota deversor</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Lissonota digestor</i> (Thunberg 1824)	
	<i>Lissonota folii</i> Thomson 1877	
	<i>Lissonota fundator</i> (Thunberg 1824)	
	<i>Lissonota impressor</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Lissonota iridipennis</i> Kriechbaumer 1900	
	<i>Lissonota lineolaris</i> (Gmelin 1790)	
	<i>Lissonota luffiator</i> Aubert 1969	
	<i>Lissonota nigridens</i> Thomson 1889	Belg. sp. nov.
	<i>Lissonota pimplator</i> (Zetterstedt 1838)	
	<i>Lissonota proxima</i> Boyer de Fonscolombe 1854	
	<i>Lissonota quadrinotata</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Lissonota rufipes</i> Brischke 1865	
<i>Lissonota setosa</i> (Geoffroy 1785)		
<i>Lissonota stigmator</i> Aubert 1972		
<i>Lissonota thuringiaca</i> (Schmiedeknecht 1900)	Belg. sp. nov.	
<i>Lissonota transversostriata</i> (Smits van Burgst 1921)		
<i>Lissonota variabilis</i> Holmgren 1860		
<b>Banchini</b>	<i>Banchus volutatorius</i> (Linnaeus 1758)	
	<i>Exetastes adpressorius</i> (Thunberg 1824)	
	<i>Exetastes calobatus</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Exetastes crassus</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Exetastes fornicator</i> (Fabricius 1781)	
	<i>Exetastes illyricus</i> Strobl 1904	

	<i>Rynchobanchus bicolor</i> Kriechbaumer 1894	
	<i>Rynchobanchus flavopictus</i> Heinrich 1937	
<b>Glyptini</b>	<i>Apophua bipunctoria</i> (Thunberg 1824)	
	<i>Diblastomorpha cylindrator</i> Bridgman 1886	
	<i>Glypta bifoveolata</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Glypta ceratites</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Glypta elongata</i> Holmgren 1860	
	<i>Glypta extincta</i> Ratzeburg 1852	
	<i>Glypta femorator</i> Desvignes 1856	
	<i>Glypta incisa</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Glypta lineata</i> Desvignes 1856	
	<i>Glypta nigrina</i> Desvignes 1856	
	<i>Glypta pedata</i> Desvignes 1856	
	<i>Glypta rufata</i> Bridgman 1887	Belg. sp. nov.
	<i>Glypta sculpturata</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Glypta tenuicornis</i> Thomson 1889	
	<i>Glypta trochanterata</i> Bridgman 1886	
	<i>Teleutaea striata</i> (Gravenhorst 1829)	

## REMERCIEMENTS

Nous remercions Niklas Johansson (Habo, Suède) pour l'aide apportée dans la révision des espèces du genre *Lissonota* groupe « *Loxonota* ». Nous remercions également Jeannine Bortels et Didier Conoir pour leur 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 avoir mis un piège Malaise à notre disposition pendant un an.

## BIBLIOGRAPHIE

- Aubert J.F. (1978). Les Ichneumonides ouest-paléarctiques et leurs hôtes. 2. (Banchinae et suppl. aux Pimplinae). 318 pp. O.P.I.D.A., Echauffeur.
- Brock J. P., 2017. The Banchine Wasps (Ichneumonidae: Banchinae) of the British Isles. *Handbooks for the identification of British Insects*, **Volume 7, part 4**, 1-150.
- Jacobs J.-C. & Tosquinet J., 1897. Catalogue des Ichneumonides de la Belgique appartenant au groupe des Pimplides. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **41**, 274-328.
- Johansson N., 2024. Review of the Swedish species of *Lissonota* Gravenhorst (Hymenoptera: Ichneumonidae: Banchinae) with an illustrated key to the females of the Western Palaearctic. *Entomologisk Tidskrift supplement*, **2024**, 1-349.
- Leclercq J., 1943. Notes sur les Hyménoptères des environs de Liège (9<sup>ème</sup> série). Les Ichneumonides de la pointe nord-est du Condroz. *Annales de la Société Zoologique de Belgique*, **74**, 55-61.
- Libert P.-N., 2019. Contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village famennien. III. Banchinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Entomologie faunistique - Faunistic Entomology*, **72**, 129-142.

- Maréchal P., 1927. Liste d'Ichneumonides belges intéressants. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **67**, 126-128.
- Riedel M., 2015. Die paläarktischen Arten der Gattung *Exetastes* Gravenhorst, 1829 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Banchinae) des Biologiezentrums Linz, Austria. *Linzer biologische Beiträge*, **47/2**, 1467-1500.
- Riedel M., 2023. The genus *Exetastes* Gravenhorst in the West Palaearctic region, with description of a new species (Hymenoptera, Ichneumonidae, Banchinae). *Linzer biologische Beiträge*, **55/2**, 641-692.
- Sauveur J., 1872. Communication de quatre rapports scientifiques inédits de feu Monsieur le Professeur Wesmael. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **15(1871)**, 220-221.
- Verheyde F., Hoekstra P., Libert P.-N., Meijer H., De Ketelaere A., Vandaudenard T., Belgers D. & Brosens E., 2021. Two hundred and five ichneumonid wasps reported for the first time in Belgium and the Netherlands (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Belgian Journal of Entomology*, **122**, 1-142.
- Yu D. S. K., van Achterberg C. & Horstmann K., 2016. Taxapad 2016, Ichneumonoidea 2015. Database on flash-drive. [www.taxapad.com](http://www.taxapad.com), Nepean, Ontario, Canada.
- Zaemdzhikova G. I., 2017. Ichneumon Wasps (Hymenoptera: Ichneumonidae) Reared from *Tortrix* Moths (Lepidoptera: Tortricidae) in Oak Forests in Sofia Region, Bulgaria. *Acta Zoologica Bulgarica*, **Suppl. 8**, 123-129.
- (13 Réf.)**