

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

III. Banchinae (Hymenoptera : Ichneumonidae)

Pierre-Nicolas LIBERT^(1*)

⁽¹⁾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 11 janvier 2019, accepté le 16 juillet 2019

Cette note présente la troisième contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village de Famenne belge. Elle aborde le groupe des Banchinae (Hymenoptera : Ichneumonidae). Les données faunistiques de 41 espèces sont détaillées. Un genre (*Teleutaea* Förster) et 10 espèces (*Lissonota bivittata* (Gravenhorst 1829), *Lissonota digestor* (Thunberg 1824), *Lissonota dormitor* Brock 2017, *Lissonota rufipes* Brischke 1865, *Lissonota stigmator* Aubert 1972, *Lissonota tenerrima* Thomson 1877, *Lissonota transversostriata* (Smits van Burgst 1921), *Exetastes calobatus* Gravenhorst 1829, *Rynchobanchus flavopictus* Heinrich 1937, *Teleutaea striata* (Gravenhorst 1829)), sont cités pour la première fois de Belgique.

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

This paper presents the third contribution to the knowledge of the entomofauna of a village of Belgian Famenne. It deals with the group of Banchinae (Hymenoptera : Ichneumonidae). Faunistic data of 41 species are detailed. One genus (*Teleutaea* Förster) and ten species (*Lissonota bivittata* (Gravenhorst 1829), *Lissonota digestor* (Thunberg 1824), *Lissonota dormitor* Brock 2017, *Lissonota rufipes* Brischke 1865, *Lissonota stigmator* Aubert 1972, *Lissonota tenerrima* Thomson 1877, *Lissonota transversostriata* (Smits van Burgst 1921), *Exetastes calobatus* Gravenhorst 1829, *Rynchobanchus flavopictus* Heinrich 1937, *Teleutaea striata* (Gravenhorst 1829)), are cited for the first time for Belgium.

Key-words : Ichneumonidae, Cryptinae, Famenne, entomofauna, faunistic data, new records.

1 INTRODUCTION

Cette note constitue la troisième contribution à l'étude de l'entomofaune du hameau de Somal (Commune de Somme-Leuze, Province de Namur, Belgique). Après les Cryptinae (Hymenoptera : Ichneumonidae) (Libert, 2011) et les « mouches à scie » (Hymenoptera : Symphyta) (Libert & Magis, 2016), elle aborde la sous-famille des Banchinae (Hymenoptera : Ichneumonidae). Pour rappel, le hameau de Somal (Carré UTM 31UFR68) est situé dans la région naturelle de la Famenne. La description des habitats rencontrés est détaillée dans Libert (2011).

2 MATÉRIEL ET MÉTHODE

La région prospectée est située dans une aire géographique de coordonnées UTM Nord-Ouest 31UFR630787, Nord-Est 31UFR664787, Sud-Ouest 31UFR630760 et Sud-Est 31UFR664760. Ce territoire d'environ 9 km², centré autour du hameau de Somal comprend les lieux-dits La Chavée et La Foulerie au nord-ouest, Campagne de Somal et Bois des Aloux au nord, Moulin de Leuze au nord-est, le Château de Ramezée à l'ouest, le Bois des Avenues au sud-ouest, le village de Moressée au sud et Bon Bonî au sud-est (IGNB, 1981).

Le matériel a été collecté par l'auteur de 2004 à 2018. 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 Fitton (1985, 1987) et de Brock (2017). Les exemplaires appartenant au genre *Exetastes* Gravenhorst ont été aimablement validés par Matthias Riedel (Munich, Allemagne), auteur d'une révision du genre en 2015 (Riedel, 2015).

Tous les spécimens appartiennent à la collection personnelle de l'auteur.

GRUPE ÉTUDIÉ : les **Banchinae** (Hymenoptera: Ichneumonidae)

La famille des Ichneumonidae, avec ses 39 sous-familles et ses plus de 23.500 espèces décrites, est une des plus vastes familles d'insectes à travers le monde. A elle seule, la sous-famille des Banchinae, regroupe environ 1.750 espèces (Yu *et al.*, 2012). En Belgique, 93 espèces ont été recensées (Thirion, 2005 ; Leclercq, 1943). En comparaison, le **tableau 1** ci-dessous fournit le nombre d'espèces de Banchinae trouvées dans les pays limitrophes.

Répartition géographique	Nombre d'espèces	Source
Europe	310	Yu <i>et al.</i> , 2012
France	172	Yu <i>et al.</i> , 2012
Allemagne	178	Dathe <i>et al.</i> , 2001
Grande-Bretagne	132	Broad, 2016
Irlande	65	O'Connor <i>et al.</i> , 2007
Pays-Bas	74	Yu <i>et al.</i> , 2012
Luxembourg	10	Thirion, 2005
Belgique	93	Thirion, 2005 ; Leclercq, 1943

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

Les Banchinae sont caractérisés entre autres par un sternaulus court ou absent sur les mésopleures, une carène sub-métapleurale formant, à l'avant, une extension en forme de lobe et un propodéum à carènes réduites (uniquement la carène transverse postérieure) ou absentes. Dans la tribu des Glyptini, les tergites 2 à 4 possèdent une paire de sillons obliques antérieurs.

La plupart des Banchinae sont des endoparasites koïnobiontes (c'est-à-dire que la femelle qui parasite pond dans l'hôte encore en vie, la mort de l'hôte intervient peu avant l'émergence du parasitoïde) de larves de Lépidoptères (Goulet & Huber, 1993).

3 RÉSULTATS :

Les données faunistiques de 41 espèces appartenant à 10 genres et 3 tribus de Banchinae sont recensées sur un total de 111 individus. Parmi ceux-ci, 1 genre (*Teleutaea* Förster) et 10 espèces sont citées pour la première fois de Belgique, ce qui élève à 103 le nombre d'espèces pour le pays.

Les données de répartition géographique proviennent de la banque d'information Taxapad (Yu *et al.*, 2012). La liste des hôtes, quant à elle, est extraite de l'ouvrage récent de Brock (2017). Elle est complétée au regard des nouvelles données parues dans la littérature récente, notamment pour les espèces absentes de cette référence.

La liste des espèces présentes à Somal est récapitulée dans le **tableau 2** à la fin de la note.

Inventaire des espèces :

Banchinae

Tribu des Atrophini

- *Alloplasta piceator* (Thunberg 1824)

Matériel : Somal, 24.v.2005, 1J, trouvé mort, intérieur maison ; 10.v.2006, 1K, sur *Carpinus betulus*, chênaie-charmaie ; 19.iv.2007, 1J, fauché sur des buissons de *Rubus* sp., chênaie-charmaie ; 29.iv.2007, 1J, fauché dans une prairie à *Cardamine pratensis* ; 8.v.2010, 1J, sur végétation herbacée, chemin forestier, lisière coupe à blanc ; 2.vi.2013, 1J, sur *Quercus* sp., lisière forestière.

Hôtes : Noctuidae (Lepidoptera) du genre *Orthosia* sp.

Distribution : Holarctique. En Europe, elle est connue des pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Luxembourg, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Ukraine.

- *Cryptopimpla errabunda* (Gravenhorst 1829)

Matériel : Somal, 10.viii.2017, 1J, sur *Angelica sylvestris*, prairie humide ; 13.viii.2017, 1J, sur *Angelica sylvestris*, prairie humide.

Hôtes : Geometridae (Lepidoptera) des genres *Epirrhoe* sp. et *Cidaria* sp.

Distribution : Ouest-Paléarctique. Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lituanie, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie.

- *Lissonota biguttata* Holmgren 1860

Matériel : Somal, 29.vi.2007, 1J, sur fenêtre, intérieur maison ; 20.vi.2015 ; 1J, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Hôtes : Geometridae (Lepidoptera) des genres *Alcis* sp. et *Operophtera* sp.

Distribution : Ouest-Paléarctique. Allemagne, Belgique, Espagne, Finlande, France, Hongrie, Irlande, Lettonie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède, Suisse, Turquie.

• ***Lissonota bivittata*** (Gravenhorst 1829) **Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 15.vi.2011, 1J, fauché sur une haie libre, au soleil, jardin ; 29.vii.2015, 1J, fauché sur *Heracleum sphondylium*, bordure de bois ; 5.ix.2015, 1J, fauché sur une haie libre, jardin.

Hôtes : Inconnus.

Distribution : Paléarctique. En Europe, elle est connue des pays suivants : Allemagne, Bulgarie, Croatie, Espagne, France, Hongrie, Italie, Pologne, Roumanie, République Tchèque, Turquie, ex-Yougoslavie.

• ***Lissonota clypeator*** (Gravenhorst 1820)

Matériel : Somal, 1.vii.2006, 1J, sur végétation herbacée, talus sec en bord de route ; 7.vii.2015, 1J, fauché sur la végétation, prairie.

Hôtes : Noctuidae (Lepidoptera) des genres *Oligia* sp. et *Mesapamea* sp.

Distribution : Holarctique. En Europe, elle est connue des pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lithuanien, Luxembourg, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, République Tchèque, Turquie.

• ***Lissonota coracina*** (Gmelin 1790)

Matériel : Somal, 29.vii.2005, 1κ, sur fenêtre, intérieur maison ; 28.viii.2007, 1J, sur *Heracleum sphondylium*, prairie ; 13.viii.2010, 1J, butinant *Petroselinum crispum*, jardin ; 3.viii.2011, 1J, sur *Heracleum sphondylium*, talus en bordure de route ; 31.viii.2011, 1J, sur *Heracleum sphondylium*, talus en bordure de route ; 1.viii.2014, 1κ, sur *Daucus carota*, pelouse sèche ; 9.viii.2017, 1κ, sur *Angelica sylvestris*, prairie humide ; 13.viii.2017, 1κ, sur *Angelica sylvestris*, prairie humide ; 14.viii.2017, 1κ, sur *Angelica sylvestris*, prairie humide ; 9.ix.2017, 1J, sur *Angelica sylvestris*, prairie ; 9.viii.2018, 1κ, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Incertains, Brock (2017) cite des Crambidae (Lepidoptera) du genre *Crambus* (*sensu lato*) sp.

Distribution : Holarctique. En Europe, elle est connue des pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lithuanien, Luxembourg, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède, Suisse, Ukraine.

• ***Lissonota cruentator*** (Panzer 1809)

Matériel : Somal, 30.viii.2005, 1κ, sur végétation basse, lisière haie libre, prairie ; 20.vii.2006, 2κ, sur végétation sèche, lisière haie libre, jardin ; 20.viii.2006, 1J, sur *Heracleum sphondylium*, bord de route ; 8.viii.2012, 1κ, voletant parmi la végétation rase, talus sec.

Hôtes : Pyralidae (Lepidoptera) du genre *Synaphe* sp.

Distribution : Ouest-Paléarctique. Albanie, Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lithuanien, Luxembourg, Moldavie, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Ukraine, ex-Yougoslavie.

• ***Lissonota deversor*** Gravenhorst 1829

Matériel : Somal, 29.vi.2007, 1J, sur *Rubus idaeus*, jardin ; 23.vii.2006, 1J, sur fenêtre, intérieur maison ; 25.vii.2014, 1J, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Sesiidae (Lepidoptera) du genre *Synanthedon* sp. (Sedivy, 2001).

Distribution : Ouest-Paléarctique. Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Lettonie, Moldavie, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Suisse.

• ***Lissonota digestor*** (Thunberg 1824) **Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 5.viii.2009, 1J, piégé dans une tente, jardin ; 30.iv.2012, 1J, fauché sur la végétation herbacée, chemin forestier humide.

Hôtes : Noctuidae (Lepidoptera) du genre *Gortyna* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce n'est connue que de quelques pays : Allemagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Norvège, Roumanie, Suède, Suisse.

• ***Lissonota dormitor*** Brock 2017 **Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 1.v.2017, 1J, sur *Viburnum opulus*, jardin, au soleil ; 23.viii.2017, 1J, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Hôtes : Pyralidae (Lepidoptera) du genre *Dioryctria* sp.

Distribution : L'espèce n'est connue que de Grande-Bretagne (Brock, 2017).

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

Matériel : Somal, 24.viii.2006, 2κ, sur *Daucus carota*, bord de route ; 1.ix.2006, 1κ, sur *Heracleum sphondylium*, prairie ; 22.viii.2010, 1κ, sur feuillage, haie libre, jardin ; 31.viii.2011, 1κ, volant autour de jeunes *Quercus* sp., Bois de Failon ; 13.viii.2015, 1J, sur végétation herbacée, chemin forestier ; 25.viii.2015, 1J, fauché sur une haie libre, jardin ; 9.viii.2017, 1κ, sur *Angelica sylvestris*, prairie humide ; 9.ix.2017, 1κ, sur *Angelica sylvestris*, prairie humide.

Hôtes : Noctuidae (Lepidoptera) des genres *Mesapamea* sp. et *Luperina* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belarus, Belgique, Bulgarie, Croatie, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanien, Luxembourg, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie.

• ***Lissonota lineolaris*** (Gmelin 1790)

Matériel : Somal, 2.vii.2006, 1J, sur *Heracleum sphondylium*, lisière forestière ; 16.vi.2008, 1J, sur *Heracleum sphondylium*, prairie en lisière forestière ; 28.vi.2010, 1J, sur *Heracleum sphondylium*, lisière forestière ; 10.vi.2014, 1J, fauché sur végétation basse, chemin forestier.

Hôtes : Noctuidae (Lepidoptera) du genre *Apamea* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belarus, Belgique, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Lettonie, Lituanien, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Ukraine.

• ***Lissonota pimplator*** (Zetterstedt 1838)

Matériel : Somal, 16.v.2006, 1J, sur un tas de bois, jardin ; 5.viii.2009, 1J, sur *Heracleum sphondylium*, prairie ; 4.v.2012, 1J, fauché sur arbustes débourrant, au soleil, Bois de Failon.

Hôtes : Sesiidae (Lepidoptera) des genres *Bembecia* sp. et *Synanthedon* sp.

Distribution : Ouest-Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Belgique, Bulgarie, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Lettonie, Norvège, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie.

• ***Lissonota quadrinotata*** Gravenhorst 1829

Matériel : Somal, 26.vi.2009, 1J, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Ypsolophidae (Lepidoptera) du genre *Ypsolopha* sp.

Distribution : Ouest-Paléarctique. L'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Finlande, France, Grande-Bretagne, Norvège, Pologne, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Ukraine.

• ***Lissonota rufipes*** Brischke 1865 **Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 24.v.2006, 1J, sur *Foeniculum vulgare*, jardin ; 6.vi.2011, 1J, au vol, jardin.

Hôtes : Sesiidae (Lepidoptera) du genre *Synanthedon* sp. (Aubert, 1978)

Distribution : Ouest-Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Espagne, France, Hongrie, Moldavie, Pologne, République Tchèque, Roumanie, ex-Tchécoslovaquie.

• ***Lissonota setosa*** (Geoffroy 1785)

Matériel : Somal, 6.viii.2009, 1J, piégé dans une tente, jardin.

Hôtes : Cossidae (Lepidoptera) du genre *Cossus* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Lettonie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, ex-Tchécoslovaquie, Ukraine.

• ***Lissonota stigmator*** Aubert 1972 **Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 12.v.2015, 1J, fauché sur une haie libre, jardin.

Hôtes : Choreutidae (Lepidoptera) du genre *Anthophila* sp.

Distribution : Holarctique. En Europe, l'espèce est connue d'Allemagne, Bulgarie, France, Grande-Bretagne, Pologne, Suède, Suisse.

• ***Lissonota tenerrima*** Thomson 1877 **Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 25.viii.2015, 1J, fauché sur une haie libre, jardin.

Hôtes : Lépidoptères Crambidae des genres *Scoparia* sp. et *Eudonia* sp. Des Lépidoptères Oecophoridae du genre *Aplota* sp. sont également cités.

Distribution : Ouest-Paléarctique. L'espèce est connue d'Allemagne, France, Finlande, Grande-Bretagne, Hongrie, Pologne, Roumanie, Suède.

• ***Lissonota transversostriata*** (Smits van Burgst 1921) **Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 10.vi.2006, 1J, parmi la végétation basse, sous-bois humide ; 21.v.2009, 1K, voletant autour de *Sorbus aucuparia*, haie libre, jardin ; 19.vii.2017, 1J, fauché parmi la végétation, friche en bordure de bois.

Hôtes : Sesiidae (Lepidoptera) du genre *Pennisetia* sp. (Smits van Burgst, 1921)

Distribution : Ouest-Paléarctique. En Europe, l'espèce n'est connue que de quelques pays seulement : Allemagne, Bulgarie, Lituanie, Pologne et Suisse.

Tribu des Banchini

• *Banchus volutatorius* (Linnaeus 1758)

Matériel : Somal, 29.vi.2007, 1J, sur *Heracleum sphondylium*, lisière haie libre-prairie ; 19.vii.2015, 1J, fauché parmi la végétation, friche en bordure de bois ; 29.viii.2015, 1J, fauché sur une haie libre, jardin.

Hôtes : Noctuidae (Lepidoptera) des genres *Anarta* sp., *Hadenia* sp., *Lacanobia* sp., *Mamestra* sp. et *Xestia* sp.

Distribution : Holarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belarus, Belgique, Bulgarie, Croatie, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanien, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie.

• *Exetastes adpressorius* (Thunberg 1824)

Matériel : Somal, 30.vii.2005, 1K, sur *Rubus* sp., chênaie ; 20.vii.2006, 1J, sur *Heracleum sphondylium*, bord de route ; 15.viii.2009, 1J, piégé dans une tente, jardin ; 5.viii.2014, 1K, sur *Angelica sylvestris*, lisière forestière à proximité de l'Eau de Somme ; 15.vii.2015, 1J, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Hôtes : Noctuidae (Lepidoptera) du genre *Hoplodrina* sp.

Distribution : Holarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belarus, Belgique, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanien, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Ukraine.

• *Exetastes calobatus* Gravenhorst 1829 **Belg. sp. nov.**

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

Hôtes : Noctuidae (Lepidoptera) du genre *Noctua* sp.

Distribution : Ouest-Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belarus, Croatie, Espagne, France, Grande-Bretagne, Italie, Pologne, Roumanie, ex-Tchécoslovaquie, Turquie (Riedel, 2015).

• *Exetastes crassus* Gravenhorst 1829

Matériel : Somal, 2.vi.2011, 1K, volant autour de *Rubus idaeus*, repousse coupe à blanc.

Hôtes : Noctuidae (Lepidoptera) du genre *Periphanes* sp. et *Shargacucullia* sp. (Aubert, 1978)

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Italie, Lettonie, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Slovaquie, Suède, ex-Tchécoslovaquie, Turquie (Riedel, 2015), Ukraine.

• *Exetastes fornicator* (Fabricius 1781)

Matériel : Somal, 12.v.2011, 1J, sur végétation herbacée courte, clairière xérique, Bois de Failon.

Hôtes : Noctuidae (Lepidoptera) des genres *Cucullia* sp. et *Lacanobia* sp.

Distribution : Holarctique, orientale et néotropicale. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belarus, Belgique, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Moldavie, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Serbie et Monténégro, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie.

• *Exetastes illyricus* Strobl 1904

Matériel : Somal, 22.viii.2015, 1J, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Inconnus.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Croatie, France, Grande-Bretagne, Lettonie, Lithuanien, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, ex-Tchécoslovaquie.

• *Rynchobanchus bicolor* Kriechbaumer 1894

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

Hôtes : Inconnus.

Distribution : Ouest-Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, France, Hongrie, République Tchèque, Roumanie, Serbie et Monténégro, Suisse

• *Rynchobanchus flavopictus* Heinrich 1937 **Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 10.v.2006, 1J, sur *Sorbus aucuparia*, haie libre, jardin.

Hôtes : Inconnus.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce n'est présente que dans les pays suivants : Allemagne, Grande-Bretagne, Hongrie (Vas, 2013), Italie et Pologne.

Tribu des Glyptini

• *Aphophya bipunctoria* (Thunberg 1824)

Matériel : Somal, 12.vi.2006, 1J, sur *Heracleum sphondylium*, lisière forestière ; 8.vii.2006, 1J, sur *Rubus* sp., chênaie-charmaie ; 23.vii.2006, 1J, sur végétation herbacée, sous-bois humide ; 23.vi.2007, 1K, sur fenêtre, intérieur maison ; 21.vii.2008, 1J, posé sur le feuillage, haie libre, jardin ; 5.viii.2009, 1J, piégé dans une tente, jardin ; 12.viii.2017, 1J, sur *Angelica sylvestris*, prairie humide ; 14.viii.2017, 1J, sur *Angelica sylvestris*, prairie humide.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) des genres *Acleris* sp., *Adoxophyes* sp., *Apotomis* sp., *Epiphyas* sp., *Pandemis* sp. et *Ptycholoma* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belarus, Belgique, Bulgarie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie,

Lettonie, Lithuanien, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Ukraine.

• ***Diblastomorpha cylindrator*** Bridgman 1886

Matériel : Somal, 27.vii.2011, 1J, sur fenêtre, intérieur maison ; 18.vi.2017, 1J, sur arbustes (*Crataegus*, *Acer*, *Corylus*) à proximité de l'Eau de Somme.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) des genres *Acleris* sp. et *Cnephasia* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Albanie, Allemagne, Autriche, Belarus, Belgique, Bosnie Herzégovine, Bulgarie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lithuanien, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Ukraine.

• ***Glypta bifoveolata*** Gravenhorst 1829

Matériel : Somal, 8.viii.2017, 1J, sur *Angelica sylvestris*, prairie humide.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) du genre *Dichrorampha* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belarus, Belgique, Bulgarie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lithuanien, Luxembourg, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Ukraine.

• ***Glypta elongata*** Holmgren 1860

Matériel : Somal, 30.vii.2008, 1J, sur taillis, lisière forestière, Bois de Failon ; 15.viii.2014, 2K, sur *Angelica sylvestris*, chemin forestier.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) du genre *Bactra* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Belarus, Belgique, Bulgarie, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Irlande, Lithuanien, Moldavie, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Ukraine.

• ***Glypta extincta*** Ratzeburg 1852

Matériel : Somal, 5.vii.2004, 1J, sur tas de bûches, jardin ; 25.v.2005, 1K, sur feuille de *Rubus* sp.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) du genre *Ancylis* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Danemark, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Lettonie, Lithuanien, Luxembourg, Moldavie, Norvège, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède, ex-Tchécoslovaquie, Turquie.

• ***Glypta femorator*** Desvignes 1856

Matériel : Somal, 18.vi.2010, 1J, sur végétation herbacée, talus, lisière bois de Failon ; 28.vi.2010, 1J, sur fenêtre, intérieur maison ; 2.vii.2010, 1J, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) du genre *Dichrorampha* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lithuanien, Moldavie, Norvège, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie.

• ***Glypta incisa*** Gravenhorst 1829

Matériel : Somal, 14.vi.2008, 1j, sur *Quercus robur*, clairière coupe-feu, Bois de Failon.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) du genre *Eucosma* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belarus, Belgique, Bulgarie, Croatie, Estonie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Lettonie, Lituanien, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Ukraine.

• ***Glypta lineata*** Desvignes 1856

Matériel : Somal, 10.vi.2016, 1j, sur *Torilis* sp., sous-bois humide en bordure de l'Eau de Somme.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) du genre *Gypsonoma* sp.

Distribution : Ouest-Paléarctique. Elle n'est connue que des pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Roumanie, Suisse et ex-Tchécoslovaquie.

• ***Glypta nigrina*** Desvignes 1856

Matériel : Somal, 16.vi.2006, 2j, sur *Rubus* sp., chênaie-charmaie ; 14.vi.2008, 2j, sur *Quercus robur*, clairière coupe-feu, Bois de Failon ; 13.vi.2010, 1j, sur une haie libre, jardin.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) des genres *Apotomis* sp., *Epinotia* sp., *Pandemis* sp., *Ptycholoma* sp. et *Tortrix* sp.

Distribution : Paléarctique et orientale. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belarus, Belgique, Bulgarie, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Lettonie, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie.

Note : un des exemplaires correspond à la forme rouge-orange.

• ***Glypta pedata*** Desvignes 1856

Matériel : Somal, 6.vii.2008, 1j, sur haie libre, jardin.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) du genre *Acleris* sp.

Distribution : Ouest-Paléarctique. L'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Lituanien, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie.

• ***Glypta sculpturata*** Gravenhorst 1829

Matériel : Somal, 1.viii.2014, 1k, fauché sur arbustes, chemin forestier ; 5.viii.2014, 1k, sur *Angelica sylvestris*, lisière forestière, à proximité de l'Eau de Somme.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) du genre *Agapeta* sp.

Distribution : Ouest-Paléarctique. L'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lituanien, Moldavie, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie.

• ***Glypta tenuicornis*** Thomson 1889

Matériel : Somal, 14.vii.2009, 1J, piégé dans une tente, jardin.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) du genre *Cydia* sp.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Danemark, Finlande, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Lithuanien, Moldavie, Norvège, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie.

- *Glypta trochanterata* Bridgman 1886

Matériel : Somal, 27.vii.2011, 1J, sur fenêtre, intérieur maison ; 18.vi.2017, 1J, sur arbustes (*Crataegus*, *Acer*, *Corylus*) à proximité de l'Eau de Somme.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) du genre *Cydia* sp.

Distribution : Ouest-Paléarctique. L'espèce est présente en Allemagne, Belgique, Bulgarie, France, Grande-Bretagne, Irlande, Moldavie, Pologne, Roumanie, Suisse.

- *Teleutaea striata* (Gravenhorst 1829) **Belg. sp. nov.**

Matériel : Somal, 25.vi.2015, 1K, fauché sur une haie libre, jardin ; 15.vii.2015, 1K, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Hôtes : Tortricidae (Lepidoptera) des genres *Adoxophyes* sp., *Pandemis* sp., *Ptycholoma* sp. et *Syndemis* sp. (Aubert, 1978 ; Evenhuis & Vlug, 1983; Blommers *et al.*, 1988; Kienzle *et al.*, 1998)

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente en Allemagne, Autriche, Belarus, Estonie, Finlande, Hongrie, Italie (Di Giovanni *et al.*, 2015), Lettonie, Lithuanien, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Ukraine.

Tribu	Espèce	Remarque
Atrophini	<i>Alloplasta piceator</i> (Thunberg 1824)	
	<i>Cryptopimpla errabunda</i> (Gravenhorst 1829)	
	<i>Lissonota biguttata</i> Holmgren 1860	
	<i>Lissonota bivittata</i> (Gravenhorst 1829)	Belg. sp. nov.
	<i>Lissonota clypeator</i> (Gravenhorst 1820)	
	<i>Lissonota coracina</i> (Gmelin 1790)	
	<i>Lissonota cruentator</i> (Panzer 1809)	
	<i>Lissonota deversor</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Lissonota digestor</i> (Thunberg 1824)	Belg. sp. nov.
	<i>Lissonota dormitor</i> Brock 2017	Belg. sp. nov.
	<i>Lissonota fundator</i> (Thunberg 1824)	
	<i>Lissonota lineolaris</i> (Gmelin 1790)	
	<i>Lissonota pimplator</i> (Zetterstedt 1838)	
	<i>Lissonota quadrinotata</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Lissonota rufipes</i> Brischke 1865	Belg. sp. nov.
	<i>Lissonota setosa</i> (Geoffroy 1785)	
<i>Lissonota stigmator</i> Aubert 1972	Belg. sp. nov.	
<i>Lissonota tenerrima</i> Thomson 1877	Belg. sp. nov.	
	<i>Lissonota transversostriata</i> (Smits van Burgst 1921)	Belg. sp. nov.
Banchini	<i>Banchus volutatorius</i> (Linnaeus 1758)	
	<i>Exetastes adpressorius</i> (Thunberg 1824)	

	<i>Exetastes calobatus</i> Gravenhorst 1829	Belg. sp. nov.
	<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	Belg. sp. nov.
Glyptini	<i>Apophua bipunctoria</i> (Thunberg 1824)	
	<i>Diblastomorpha cylindrator</i> Bridgman 1886	
	<i>Glypta bifoveolata</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 sculpturata</i> Gravenhorst 1829	
	<i>Glypta tenuicornis</i> Thomson 1889	
	<i>Glypta trochanterata</i> Bridgman 1886	
	<i>Teleutaea striata</i> (Gravenhorst 1829)	Belg. sp. nov.

Tableau 2 : Récapitulatif des espèces de Banchinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) récoltées à Somal.

4 DISCUSSION :

La série de publication « Contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village famennien » (Libert, 2011 ; Libert & Magis, 2016) montre combien l'étude approfondie d'une zone géographique bien déterminée contribue à enrichir la connaissance entomologique de la Belgique. Elle montre aussi que les efforts de chasse intensifs (réguliers et sur de nombreuses années) permettent d'obtenir des listes d'espèces très complètes pour les groupes étudiés.

Sur la zone de prospection choisie (Somal et environs, soit 9km²), ce ne sont pas moins de 40 % des Ichneumonidae Cryptinae connus de Belgique qui ont été découverts avec 30 nouvelles espèces (Libert, 2011). Certes ce groupe n'était pas très prospecté auparavant et il était donc probable que de nouvelles espèces allaient être découvertes.

Dans la deuxième contribution (Libert et Magis, 2016) qui abordait le groupe des Hyménoptères Symphytes, il en était tout autre puisque notre regretté collègue Noël Magis avait fait de l'étude de ce groupe une priorité. Les Symphytes étaient donc bien connus en Belgique. Néanmoins, deux espèces nouvelles pour notre faune avait été identifiées et 37% des espèces belges étaient présentes sur le territoire étudié.

La présente contribution sur les Ichneumonidae Banchinae va dans ce sens : 44% des espèces belges dont 10 nouvelles pour notre faune sont rencontrées à Somal.

Nous ne pouvons qu'encourager ce type de recherche à long terme pour, non seulement compléter avantageusement la connaissance de la faune belge, mais également montrer l'évolution de cette faune à travers le temps.

5 REMERCIEMENTS :

Nous remercions Matthias Riedel (Munich, Allemagne) pour l'aide apportée dans la révision des espèces du genre *Exetastes*. Nous remercions également 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 l'achat du livre de Brock qui a permis de revoir l'ensemble des identifications.

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.
- Blommers L., Helsen H. & Vaal F. (1988). The autumn leaf-roller : phenology, damage and parasitoids in a Dutch appel orchard. *European Journal of Plant Pathology* **94(2)**, p. 95-103.
- 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)
- Brock J.P. (2017). The Banchine Wasps (Ichneumonidae: Banchinae) of the British Isles. *Handbooks for the identification of British Insects. Volume 7, part 4*, p. 1-150.
- 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.
- Di Giovanni F., Reshchikov A., Riedel M., Diller E. & Schwarz M. (2015). New records of Ichneumonidae (Hymenoptera) for the Italian fauna. *Biodiversity Data Journal* **3**, p. 1-36. doi: [10.3897/BDJ.3.e5057](https://doi.org/10.3897/BDJ.3.e5057)
- Evenhuis H.H. & Vlug H.J. (1983). The hymenopterous parasites of leaf-feeding apple Tortricids (Lepidoptera, Tortricidae) in The Netherlands. *Tijdschrift voor Entomologie* **126(6)**, p. 109-135.
- Fitton M.G. (1985). The ichneumon-fly genus *Banchus* (Hymenoptera) in the old world. *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology* **51**, p. 1-60.
- Fitton M.G. (1987). A review of the *Banchus*-group of ichneumon-flies, with a revision of the Australian genus *Philogalleria* (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Systematic Entomology* **12**, p. 33-45.
- Goulet H. & Huber J. (1993). Hymenoptera of the world: an identification guide to families. Research Branch, Agriculture Canada Publication, Monograph No. 1894/E, 667 pp.
- IGNB (1981). Carte topographique de Belgique, 1:25.000. 54/3-4, Maffe-Granhan, deuxième édition.
- Kienzle J., Zebitz C.P.W., Brass S. & Athanassov A. (1998). Abundance of different Tortricid species and their parasitoid antagonists in ecological apple orchards in Southern Germany. *Biological Agriculture and Horticulture* **15(1-4)**, p. 211-221.
- Leclercq J. (1943). Notes sur les Hyménoptères des environs de Liège (9e série). Les Ichneumonides de la pointe nord-est du Condroz. *Annales de la Société Zoologique de Belgique* **74**, p. 55-61.
- Libert P.-N. & Magis N. (2016). Contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village famennien. II. Symphyta (Hymenoptera). *Faunistic entomology* **69(1)**, p. 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)**, p. 47-82.
- O'Connor J.P., Nash R. & Fitton M.G. (2007). A catalogue of the Irish Ichneumonidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea). *Occasional Publication of the Irish Biogeographical Society* **10**, p. 1-308.
- Riedel M (2015). Die paläarktischen Arten der Gattung *Exetastes* Gravenhorst, 1829 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Banchinae) des Biologiezentrums Linz, Austria. *Linzer biologische Beiträge* **47/2**, p. 1467-1500.
- Sedivy J. (2001). Contribution to the taxonomy and knowledge of hosts of ichneumonids (Hymenoptera : Ichneumonidae). *Klapalekiana* **71(1-2)**, p. 59-69.
- Smits van Burgst (1921). *Meniscus transversostriatus* n.sp. (Ichn.). *Entomologische Berichten* **5**, pp. 300-301.
- Thirion C. (2005). Liste provisoire des Ichneumonidae de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg (Hymenoptera). Contribution n° 1. *Notes fauniques de Gembloux* **55**, p. 11-42.
- Vas Z. (2013). First records of three ichneumon wasp species in Hungary (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Folia Entomologica Hungarica* **74**, p. 189-194.
- 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.