

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

X. Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae). Mise à jour de la liste des espèces de Belgique

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

Résumé : Cette dixième contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village de Famenne belge aborde la sous-famille des Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae). Les données faunistiques de 13 espèces y sont détaillées et 2 espèces sont citées pour la première fois de Belgique : *Ophion brocki* Johansson 2019 et *Ophion confusus* Johansson 2019. Une liste mise à jour des Ophioninae de Belgique est présentée.

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

Abstract: This tenth contribution to the knowledge of the entomofauna of a village of Belgian Famenne deals with the subfamily Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae). Faunistic data of 13 species are presented and 2 species are cited for the first time for Belgium: *Ophion brocki* Johansson 2019 et *Ophion confusus* Johansson 2019. An up-to-date checklist of Belgian Ophioninae is provided.

Keywords: Ichneumonidae, Ophioninae, Famenne, entomofauna, faunistic data, new records

INTRODUCTION

Avec cette dixième contribution à l'étude de l'entomofaune du hameau de Somal (Commune de Somme-Leuze, Province de Namur, Belgique), nous abordons la sous-famille des Ophioninae (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 fut détaillée dans une précédente note (Libert, 2011).

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 (Fig. 1). 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).

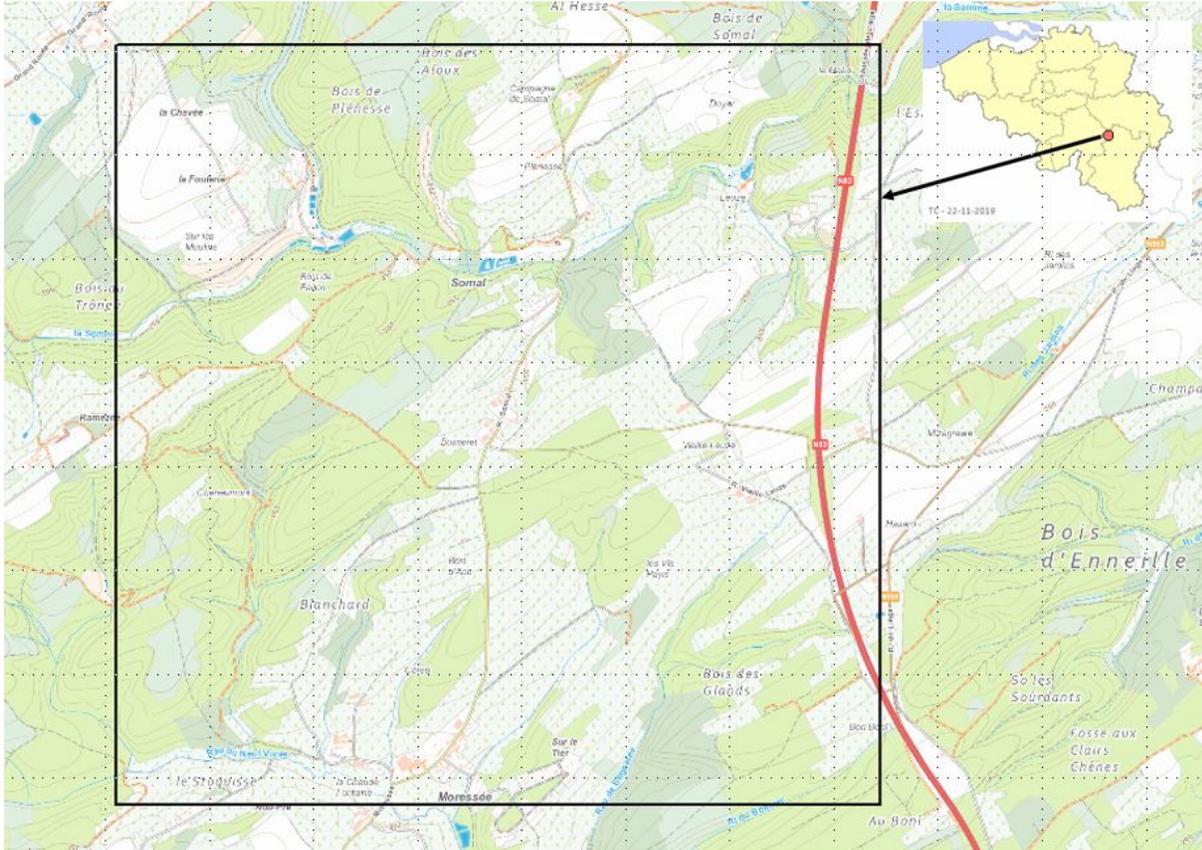


Figure 1 : Situation du village de Somal et de la zone prospectée (fond de carte : ©IGN).

MATÉRIAUX et MÉTHODE

Les matériaux ont été collectés par l'auteur entre 2004 et 2023. Les captures ont été réalisées à vue ou à l'aide d'un filet fauchoir et, en 2019, grâce à un piège Malaise installé dans une prairie, en bordure de forêt (**Fig.2**). Il s'agit d'une prairie uniquement pâturée par des chevaux sans amendement exogène. Les principales espèces végétales rencontrées sont *Cardamine pratensis* L., *Ranunculus acris* L., *Saxifraga granulata* L., *Heracleum sphondylium* L., *Pimpinella saxifraga* L., *Veronica chamaedrys* L., *Sonchus arvensis* L., *Prunus spinosa* L., *Corylus avellana* L. et *Crataegus monogyna* Jacq.

Les spécimens ont été épinglés et toutes les déterminations ont été revues ou effectuées par Niklas Johansson (Habo, Suède).



Figure 2 : Piège Malaise installé dans une prairie en bordure de forêt. (© LIBERT P.-N.)

GROUPE ÉTUDIÉ : les **Ophioninae** (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. La sous-famille des Ophioninae est moyennement riche en nombre d'espèces. Environ 1100 espèces sont décrites avec une majorité appartenant aux genres *Enicospilus* Stephens et *Ophion* Fabricius (Yu *et al.*, 2016; Johansson, 2018, 2021; Johansson & Cederberg, 2019; Shimizu, 2020; Johansson *et al.*, 2021; Pham *et al.*, 2023). 34 genres sont reconnus dans le monde dont 8 sont présents en Europe : *Enicospilus* Stephens 1835, *Eremotylus* Förster 1869, *Heinrichiella* Hedwig 1949, *Hellwigia* Gravenhorst 1823, *Hellwigiella* Szépligeti 1905, *Nyxia* Johansson 2021, *Ophion* Fabricius 1798 et *Stauropoctonus* Brauns 1889 (Yu *et al.*, 2016; Shaw & Voogd, 2019; Johansson, 2021).

De grande taille (le plus souvent supérieure à 15mm), ils sont notamment reconnaissables à leur clypéus séparé de la face par un sillon, aux ocelles grands (les latéraux très proches des yeux), à leurs longues antennes de plus de 50 articles, à l'aréole de l'aile antérieure absente, aux griffes tarsales pectinées et au premier tergite abdominal très allongé et ne possédant pas de glymma. Chez les femelles, l'ovipositeur est court, avec une entaille subapicale. La plupart des espèces ont des mœurs nocturnes et sont de couleur jaune-orange pâle (Goulet & Huber, 1993; Broad *et al.*, 2018). Les Ophioninae sont des endoparasites koinobiontes¹ de larves de Lépidoptères, principalement des Noctuidae mais d'autres familles sont également listées : Arctiidae, Drepanidae, Geometridae, Lymantridae, Saturniidae et Sphingidae (Yu *et al.*, 2016; Broad *et al.* 2018; Johansson, 2018; Johansson & Cederberg 2019; Shimizu 2020; Shaw & Broad, 2023).

¹ C'est-à-dire qu'ils maintiennent leur hôte en vie tout au long de leur propre développement jusqu'à leur propre nymphose.

En Europe, des études récentes ont identifié parmi les deux genres principaux, *Enicospilus* Stephens et *Ophion* Fabricius, plusieurs espèces nouvelles contribuant ainsi à une meilleure connaissance de la faune ouest-paléarctique. Ces études fournissent par ailleurs des clés de détermination aidant grandement à leur détermination (Broad & Shaw, 2016; Johansson, 2018; Johansson & Cederberg 2019; Johansson *et al.*, 2021).

En Belgique, nous retiendrons la première mention d'un Ophioninae par Auguste de Bormans, qui liste parmi d'autres captures d'Hyménoptères, l'espèce *Ophion ramidulus* Linnaeus (aujourd'hui *Enicospilus ramidulus* (Linnaeus 1758)) capturée autour de la gare Uccle-Stalle aux environs de Bruxelles (Bormans, 1885).

C'est Jean-Charles Jacobs qui, en 1903, établira le premier travail important en rédigeant son *Catalogue des Ichneumonides de la Belgique appartenant au groupe des Ophionides* (Jacobs, 1903). Les « Ophionides », à l'époque, étaient compris de manière beaucoup plus large qu'aujourd'hui en reprenant notamment des espèces appartenant à d'autres sous-familles que les Ophioninae, notamment des Anomaloninae, des Mesochorinae, des Tryphoninae, des Ctenopelmatinae, des Campopleginae, des Cremastinae, des Banchinae, des Cryptinae et des Tersilochinae. En tenant compte des mises à jour taxonomiques récentes, ce catalogue listait 4 espèces appartenant au genre *Enicospilus* Stephens et 6 espèces au genre *Ophion* Fabricius (**Tableau 2**).

Par la suite, la présence sur notre territoire d'*Ophion luteus* (Linnaeus 1758), d'*Ophion obscuratus* Fabricius, 1798, d'*Ophion scutellaris* Thomson 1888 et d'*Ophion ventricosus* Gravenhorst 1829 sera confirmée dans plusieurs travaux de Jean Leclercq (1942, 1943, 1965). Le travail de Jacobs, ainsi que ceux de Leclercq ensuite, serviront de base au *Catalogue des Hyménoptères du Département du Nord et des régions limitrophes* (Cavro, 1954).

Le catalogue belge des espèces d'Ichneumonidae paru en 2005 mentionne 20 espèces d'Ophioninae auxquelles s'ajoute *Hellwigia obscura* Gravenhorst 1829 alors classée dans les Campopleginae (Thirion, 2005). Les dernières études phylogénétiques ont montré que cette espèce devait effectivement être classée dans les Ophioninae (Quicke *et al.*, 2009; Rousse *et al.*, 2016). De plus, le nom correct à utiliser pour la nommer désormais est *Heinrichiella obscura* (Gravenhorst 1829) (Shaw & Voogd, 2019). La citation de Camille Thirion (2005) se base sur un spécimen, qui figure dans les collections Hexapoda à Waremme (ULiège, Gembloux Agro-Bio Tech), capturé à Visé, le 17 septembre 1963 et identifié par Rolf Hinz.

Tout récemment, l'étude des Ichneumonidae nocturnes dans la réserve naturelle «Gulke Putte» en Flandre a permis de découvrir deux nouveaux Ophioninae pour notre faune : *Enicospilus cerebrator* Aubert 1966 et *Enicospilus myricae* Broad & Shaw 2016 (Verheyde *et al.*, 2020). L'année suivante, huit autres espèces furent encore ajoutées (Verheyde *et al.*, 2021). Enfin, lors de campagnes de piégeage réalisées dans le Domaine du Rond-Chêne situé à Esneux en Province de Liège, l'espèce *Stauropoctonus bombycivorus* (Gravenhorst 1829) fut également découverte (Libert, 2024).

En tenant compte des corrections et des mises à jour taxonomiques, la Belgique comptait alors 29 espèces d'Ophioninae (**Tableau 2**) auxquelles il faut ajouter les deux espèces nouvelles pour notre pays identifiées dans la présente note, à savoir : *Ophion brocki* Johansson 2019 et *Ophion confusus* Johansson 2019.

La liste actualisée des Ophioninae de Belgique figure à la fin de cette note, elle comporte à ce jour 31 espèces (**Tableau 2**).

En comparaison, le **tableau 1** ci-dessous fournit le nombre d'espèces de Ophioninae présentes dans les pays limitrophes. On le voit, le nombre d'espèces présentes en Belgique est assez similaire aux

nombre trouvés chez nos voisins. Néanmoins, il n'est pas impossible que dans le futur, d'autres espèces soient encore découvertes.

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

Répartition géographique	Nombre d'espèces	Sources
France	35	Yu <i>et al.</i> , 2016 MNHN & OFB, 2024
Allemagne	41	Riedel <i>et al.</i> , 2021
Grande-Bretagne	40	Broad, 2016 Johansson & Cederberg, 2019 Shaw & Broad, 2023
Pays-Bas	31	Yu <i>et al.</i> , 2016 Johansson & Cederberg, 2019 Shaw & Voogd, 2019 Verheyde <i>et al.</i> , 2021
Belgique	31	Thirion, 2005 Verheyde <i>et al.</i> , 2020 Verheyde <i>et al.</i> , 2021 Libert, 2024 présente note

RÉSULTATS

Les données faunistiques de 13 espèces appartenant à trois genres d'Ophioninae sont recensées pour un total de 40 individus. Parmi ceux-ci, deux espèces sont citées pour la première fois de Belgique : *Ophion brocki* Johansson 2019 et *Ophion confusus* Johansson 2019.

Pour chaque espèce, les données de répartition géographique sont fournies sur base de la banque de donnée Taxapad (Yu *et al.*, 2016) complétée par les études biogéographiques plus récentes. Les espèces nouvellement citées pour la Belgique font également l'objet d'une notice biologique.

Inventaire des espèces présentes à SomalSous-famille des **Ophioninae** Shuckard 1840Genre *Enicospilus* Stephens 1835• *Enicospilus cerebrator* Aubert 1966Matériaux : Somal, 20.vii.2006, 1♀, sur les buissons en lisière forestière; 16-27.v.2019, 2♀♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.Distribution : Ouest-Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente dans les pays suivants : Espagne, France, Grande-Bretagne, Italie et Suède (Broad & Shaw, 2016; Yu *et al.*, 2016; Johansson, 2018).Note : L'espèce n'a été découverte que récemment en Belgique (Verheyde *et al.*, 2020)• *Enicospilus combustus* (Linnaeus 1758)Matériaux : Somal, 2.vi.2013, 1♀, sur *Quercus* sp., lisière forestière.Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente dans les pays suivants : Allemagne, Belgique, France, Grande-Bretagne, Irlande, Italie, Pays-Bas, Pologne, Suède et Suisse (Yu *et al.*, 2016; Johansson, 2018; Klopstein *et al.*, 2019).• *Enicospilus inflexus* (Ratzeburg 1844)Matériaux : Somal, 14.viii.2022, 1♂, piégé dans une serre, jardin.Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente dans les pays suivants : Allemagne, Belgique, Bulgarie, Croatie, Espagne, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Pologne, République Tchèque et Suède (Yu *et al.*, 2016; Johansson, 2018; Verheyde *et al.*, 2021).Note : L'espèce n'a été découverte que récemment en Belgique (Verheyde *et al.*, 2021)• *Enicospilus ramidulus* (Linnaeus 1758)Matériaux : Somal, 25.vi-16.vii.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt; 16-27.v.2019, 1♂, *ibidem*.Distribution : Paléarctique, afrotropicale et orientale. En Europe, l'espèce est présente dans les pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Macédoine, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède, Suisse et ex-Yougoslavie (Yu *et al.*, 2016).Genre *Eremotylus* Förster 1869• *Eremotylus marginatus* (Jurine 1807)Matériaux : Outre les données déjà reprises dans Verheyde *et al.* (2021), nous pouvons ajouter les données suivantes : Somal, 21.v.2010, 1♂, volant autour de *Rubus* sp., au pied d'*Acer campestre*, Bois de Failon; 28.iv.2011, 1♂, fauché sur haie libre (*Quercus*, *Carpinus*, *Acer*), coupe-feu; 22.v.2011, 1♀, volant autour de *Quercus robur*, lisière forestière; 25.v.2012, 1♂, volant autour de *Quercus* sp., lisière forestière; 24.v.2013, 1♂, volant autour de *Quercus* sp., lisière coupe-feu.Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente dans les pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Moldavie, Pays-Bas,

Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède et Suisse (Yu *et al.*, 2016; Verheyde *et al.*, 2021).

Note : L'espèce n'a été découverte que récemment en Belgique (Verheyde *et al.*, 2021)

Genre *Ophion* Fabricius 1798

• *Ophion brocki* Johansson 2019 **Belg. sp. nov.**

Matériaux : Somal, 1.vi.2005, 1♂, sur fenêtre, extérieur maison; 10.v.2006, 1♂, autour de *Carpinus betulus*, chênaie-charmaie; 29.iv.2007, 1♂, sur fenêtre, intérieur maison, le soir; 15.v.2010, 1♂, sur *Acer pseudoplatanus*, lisière Bois de Failon; 2.v.2011, 1♂, fauché sur haie libre (*Quercus*, *Carpinus*, *Acer*), coupe-feu; 18.v.2017, 1♂, attiré par la lumière le soir, intérieur maison.

Biologie : Inconnus.

Distribution : Ouest-Paléarctique. L'espèce n'est connue que d'Allemagne, de Grande-Bretagne, d'Italie et de Suède (Johansson & Cederberg, 2019).

• *Ophion confusus* Johansson 2019 **Belg. sp. nov.**

Matériaux : Somal, 8.v.2005, 1♂, posé sur *Crataegus monogyna*, chemin forestier; 24.v.2005, 1♀, sur feuille de *Rubus* sp., chênaie; 4.v.2012, 1♀, fauché sur arbustes débouillant, au soleil, bois de Failon.

Biologie : Parasite du Lépidoptère Noctuidae *Dryobotodes eremita* (Fabricius 1775) (Shaw & Broad, 2023).

Distribution : Ouest-Paléarctique. L'espèce est connue d'Allemagne, de Grande-Bretagne, d'Estonie, de Finlande, de Norvège et de Suède (Johansson & Cederberg, 2019).

• *Ophion minutus* Kriechbaumer 1879

Matériaux : Somal, 10.v.2006, 1♂, 1♀, sur *Carpinus betulus*, chênaie-charmaie; 8.v.2011, 2♂♂, volant autour d'*Acer pseudoplatanus*, sous-bois clair; 5.ix.2015, 1♂, sur végétation herbacée, chemin forestier; 12-27.v.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente dans les pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Espagne, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Lituanie, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Serbie, Slovaquie, Suède et Suisse (Vas, 2015; Yu *et al.*, 2016; Haraldseide, 2020).

• *Ophion mocsaryi* Brauns 1889

Matériaux : Somal, 3.v.2020, 1♂, volant autour d'arbres débouillant.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente dans les pays suivants : Allemagne, Belgique, Bulgarie, Croatie, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Lettonie, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie et Suède (Yu *et al.*, 2016; Robert, 2018; Johansson & Cederberg, 2019).

• *Ophion obscuratus* Fabricius 1798

Matériaux : Somal, 12.ix.2004, 1♂, volant parmi la végétation basse, lisière forestière; 25.x.2021, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Distribution : Paléarctique, orientale et néotropicale. En Europe, l'espèce est présente dans les pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bulgarie, Chypre, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Lettonie, Luxembourg, Moldavie, Norvège,

Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Serbie, Suède et Suisse (Vas, 2015; Yu *et al.*, 2016). Il faut noter ici que la liste des pays repris Taxapad (Yu *et al.*, 2016) fut établie à une époque où l'on considérait l'ancienne interprétation d'*Ophion obscuratus* Fabricius, c'est-à-dire qui incluait *Ophion variegatus* Rudow également. Ces deux espèces sont considérées comme valables à part entière aujourd'hui (Johansson & Cederberg, 2019).

• ***Ophion scutellaris*** Thomson 1888

Matériaux : Somal, 6-18.iii.2019, 1♂, 2♀♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente dans les pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Suède et Suisse (Yu *et al.*, 2016; Johansson & Cederberg, 2019).

• ***Ophion variegatus*** Rudow 1883

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

Distribution : Ouest-Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente dans les pays suivants : Allemagne, Belgique, Bulgarie, Estonie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Malte, Norvège, Pays-Bas et Suède (Yu *et al.*, 2016; Johansson & Cederberg, 2019; Riedel *et al.*, 2021; Verheyde *et al.*, 2021; Shaw & Broad, 2023).

Note : La validité de cette espèce a été récemment rétablie par Niklas Johansson et Björn Cederberg. Autrefois, elle était considérée comme la génération printanière ou du début d'été d'*Ophion obscuratus* Fabricius mais il a été montré qu'elle était univoltine, au moins en Europe du Nord (Johansson & Cederberg, 2019).

• ***Ophion ventricosus*** Gravenhorst 1829

Matériaux : Somal, 12.v.2004, 1♂, volant autour de *Betula* sp., chemin forestier; 2.v.2005, 1♀, posé sur *Crataegus monogyna*, chemin forestier; 10.v.2006, 1♂, sur *Betula* sp., friche xérique; 14.v.2007, 1♀, sur *Quercus robur*, jardin; 2.v.2011, 1♂, fauché sur haie libre (*Quercus*, *Carpinus*, *Acer*), coupe-feu; 30.iv.2019, 1♂, voletant sur la végétation rase, Bois de Failon.

Distribution : Ouest-Paléarctique. En Europe, l'espèce est présente dans les pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Estonie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Lettonie, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Serbie, Suède et Suisse (Vas, 2015; Yu *et al.*, 2016; Johansson & Cederberg, 2019; Riedel *et al.*, 2021; Verheyde *et al.*, 2021; Shaw & Broad, 2023).

Liste mise à jour des Ophioninae de Belgique

La liste ci-dessous tient compte des corrections/amendements décrits dans le chapitre « Matériaux et Méthode » ainsi que des derniers travaux de mises à jour taxonomiques cités plus haut. Les espèces suivies d'un astérisque (*) ont été trouvées à Somal.

Plusieurs espèces citées dans la littérature comme faisant partie de la faune belge (Thirion, 2005) n'ont pas été retenues :

- *Enicospilus tournieri* (van Vollenhoven 1879) est considéré comme synonyme d'*Enicospilus merdarius* (Gravenhorst 1829) (Broad & Shaw, 2016).

- La présence d'*Ophion bipictor* Aubert 1980 est hautement questionnable car c'est une espèce des milieux arides du bassin méditerranéen et du Moyen-Orient. Décrite par Aubert (1980) sur base de spécimens en provenance d'Israël et de Turquie, elle est depuis également connue d'Afghanistan et d'Iran (Johansson *et al.*, 2021). Les spécimens belges présents en collection devraient être revus pour confirmation avant de trancher sa présence dans notre pays.
- *Ophion costatus* Ratzeburg 1848 a longtemps fait l'objet de mauvaises interprétations. Johansson & Cederberg (2019) ont montré que le « vrai » *costatus* est en réalité une espèce qui était confondue dans l'agrégat d'*Ophion parvulus* Kriechbaumer 1879 (*Ophion costatus* Ratzeburg, *Ophion paraparvulus* Johansson, *Ophion tenuicornis* Johansson, *Ophion kallanderi* Johansson et *Ophion parvulus* Kriechbaumer). Le matériel belge correspondant à *Ophion costatus* Ratzeburg 1848 a été identifié en son temps en suivant l'interprétation de l'espèce par Brock (1982) († Camille Thirion, com. pers.). Or, *Ophion costatus sensu* Brock correspond désormais au mélange *Ophion brocki* Johansson 2019 / *Ophion splendens* Johansson 2019. Ces deux dernières espèces sont bien présentes en Belgique. La présence du vrai *Ophion costatus* Ratzeburg, bien que probable, ne pourra être confirmée que quand les matériaux présents dans les collections auront été revu à la lueur des études récentes.

Tableau 2 : Récapitulatif des espèces d'Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) présentes en Belgique. Les espèces suivies d'un astérisque (*) ont été trouvées à Somal.

Taxon	Référence de la première mention belge
<i>Enicospilus cerebrator</i> Aubert 1966*	Verheyde <i>et al.</i> , 2020
<i>Enicospilus combustus</i> (Gravenhorst 1829)*	Jacobs, 1903
<i>Enicospilus inflexus</i> (Ratzeburg 1844)*	Verheyde <i>et al.</i> , 2021
<i>Enicospilus merdarius</i> (Gravenhorst 1829)	Jacobs, 1903
<i>Enicospilus myricae</i> Broad & Shaw 2016	Verheyde <i>et al.</i> , 2020
<i>Enicospilus ramidulus</i> (Linnaeus 1758)*	Bormans, 1885
<i>Enicospilus repentinus</i> (Holmgren 1860)	Thirion, 2005
<i>Enicospilus undulatus</i> (Gravenhorst 1829)	Jacobs, 1903
<i>Eremotylus marginatus</i> (Jurine 1807)*	Verheyde <i>et al.</i> , 2021
<i>Heinrichiella obscura</i> (Gravenhorst 1823)	Thirion, 2005
<i>Ophion areolaris</i> Brauns 1889	Jacobs, 1903
<i>Ophion brevicornis</i> Morley 1915	Thirion, 2005
<i>Ophion brocki</i> Johansson 2019*	Belg. sp. nov.
<i>Ophion confusus</i> Johansson 2019*	Belg. sp. nov.
<i>Ophion crassicornis</i> Brock 1982	Verheyde <i>et al.</i> , 2021

Taxon	Référence de la première mention belge
<i>Ophion forticornis</i> Morley 1915	Thirion, 2005
<i>Ophion inclinans</i> Johansson 2019	Verheyde <i>et al.</i> , 2021 ²
<i>Ophion longigena</i> Thomson 1888	Thirion, 2005
<i>Ophion luteus</i> (Linnaeus 1758)	Jacobs, 1903
<i>Ophion minutus</i> Kriechbaumer 1879*	Jacobs, 1903
<i>Ophion mocsaryi</i> Brauns 1889*	Thirion, 2005
<i>Ophion obscuratus</i> Fabricius 1798*	Jacobs, 1903
<i>Ophion ocellaris</i> Ulbricht 1926	Verheyde <i>et al.</i> , 2021
<i>Ophion parvulus</i> Kriechbaumer 1879	Thirion, 2005
<i>Ophion pteridis</i> Kriechbaumer 1879	Thirion, 2005
<i>Ophion scutellaris</i> Thomson 1888*	Jacobs, 1903
<i>Ophion slaviceki</i> Johansson & Cederberg 2019	Verheyde <i>et al.</i> , 2021 ²
<i>Ophion splendens</i> Johansson 2019	Verheyde <i>et al.</i> , 2021
<i>Ophion variegatus</i> Rudow 1883*	Verheyde <i>et al.</i> , 2021
<i>Ophion ventricosus</i> Gravenhorst 1829*	Jacobs, 1903
<i>Stauropoctonus bombycivorus</i> (Gravenhorst 1829)	Libert, 2024

REMERCIEMENTS

Un tout grand merci à Niklas Johansson (Habo, Suède) qui, outre les déterminations qu'il a effectuées, a également revu le manuscrit en y apportant de précieux compléments. Nous remercions chaleureusement Jeannine Bortels et Didier Conoir pour leur aide incontournable et efficace dans la recherche de bibliographie manquante ainsi qu'Ottavia Chiandotto pour la fouille des collections Hexapoda à la recherche du spécimen d'*Heinrichiella*. Merci aussi au Professeur Frédéric Francis (Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive) pour la mise à disposition pendant une année d'un piège Malaise.

BIBLIOGRAPHIE

Aubert J.-F., 1980. Notes sur diverse Ichneumonides mal connues ou inédites. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, **1980**, 1-6.

Bormans A. de., 1885. Liste des Hyménoptères recueillies en 1885, dans un rayon de 500 mètres autour de la station d'Uccle-Stalle (environs de Bruxelles). *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **29**, cxlvii-cxlviii.

² Cette espèce était également déclarée nouvelle pour la Belgique dans une autre publication, mais postérieure de quelques jours (Verheyde & Dekoninck, 2021).

Broad G. R. & Shaw M. R., 2016. The British species of *Enicospilus* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Ophioninae). *European Journal of Taxonomy*, **187**, 1-31. Doi: [10.5852/ejt.2016.187](https://doi.org/10.5852/ejt.2016.187).

Broad G. R., Shaw M. R. & Fitton M. G., 2018. Ichneumonid Wasps (Hymenoptera: Ichneumonidae): their classification and biology. *Handbooks for the Identification of British Insects*, **7(12)**, 1-418.

Brock J. P., 1982. A systematic study of the genus *Ophion* in Britain (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Tijdschrift voor Entomologie*, **125**, 57-97.

Cavro E., 1954. Catalogue des Hyménoptères du Département du Nord et des régions limitrophes. III. Térébrants (parasites porte-tarière). *Bulletin de la Société entomologique du Nord de la France*, **Suppl. 75**, 1-134.

Haraldseide H., 2020. A contribution to the knowledge of Norwegian ichneumonid wasps (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Norwegian Journal of Entomology*, **67**, 52–60.

IGNB, 1981. Carte topographique de Belgique, 1:25.000. 54/3-4, Maffe-Granhan, deuxième édition.

Jacobs J.-Ch., 1903. Catalogue des Ichneumonides de la Belgique appartenant au groupe des Ophionides. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **47**, 200-212.

Johansson N., 2018. Review of the Swedish *Enicospilus* (Hymenoptera; Ichneumonidae; Ophioninae) with description of three new species and an illustrated key to species. *European Journal of Taxonomy*, **483**, 1-21. Doi: [10.5852/ejt.2018.483](https://doi.org/10.5852/ejt.2018.483).

Johansson N., 2021. Contribution to the subfamily Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) of Southern Europe with the description of one new genus and 15 new species. *Zootaxa*, **5023(3)**, 301-334. Doi: [10.11646/zootaxa.5023.3.1](https://doi.org/10.11646/zootaxa.5023.3.1).

Johansson N. & Cederberg B., 2019. Review of the Swedish species of *Ophion* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Ophioninae), with the description of 18 new species and an illustrated key to Swedish species. *European Journal of Taxonomy*, **550**, 1-136. Doi: [10.5852/ejt.2019.550](https://doi.org/10.5852/ejt.2019.550).

Johansson N., Ameri A., Riedel, M., Talebi A. A. & Ebrahimi E., 2021. Contribution to the Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) of Iran with the description of 16 new species and an illustrated key to the *Eremotylus* of the Western Palaearctic. *Zootaxa*, **5023(2)**, 151-206. Doi: [10.11646/zootaxa.5023.2.1](https://doi.org/10.11646/zootaxa.5023.2.1).

Klopfstein S., Riedel M. & Schwarz M., 2019. Checklist of ichneumonid parasitoid wasps in Switzerland (Hymenoptera, Ichneumonidae): 470 species new for the country and an appraisal of the alpine diversity. *Alpine Entomology*, **3**, 51-81. Doi: [10.3897/alpento.3.31613](https://doi.org/10.3897/alpento.3.31613).

Leclercq J., 1942. Notes sur les Hyménoptères des environs de Liège (4^{ème} série) : Ichneumonidae. *Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique*, **18(10)**, 1-18.

Leclercq J., 1943. Notes sur les Hyménoptères des environs de Liège (9^{ème} série). Les Ichneumonides de la pointe nord-est du Condroz. *Annales de la Société zoologique de Belgique*, **74**, 55-61.

Leclercq J., 1965. Documents sur la faune entomologique de la région industrielle liégeoise. II. Hyménoptères Apocrites de la ville de Liège. *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **34(7-8)**, 381-390.

Libert P.-N., 2011. Contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village famennien. I. Cryptinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Faunistic entomology*, **63(2)**, 47-82.

Libert P.-N., 2024. Nouvelles données d'hyménoptères parasites (Chalcidoidea; Cynipoidea; Ichneumonoidea) capturés dans le domaine du Rond-Chêne (Esneux, Province de Liège) et focus sur les espèces de *Zatypota* Förster (Ichneumonidae: Pimplinae: Polysphinctini) présentes en Belgique. *Entomologie faunistique – Faunistic Entomology*, **77**, 1-30.

MNHN & OFB, 2024. Inventaire national du patrimoine naturel (INPN). <https://inpn.mnhn.fr> (consulté le 29/11/2024).

Pham N. T., Pham P. V., Matsumoto R., Shimizu S. & Broad G. R., 2023. A review of the genus *Enicospilus* Stephens (Ichneumonidae: Ophioninae) from Vietnam, with descriptions of ten new species. *European Journal of Taxonomy*, **873**, 1-151. Doi: [10.5852/ejt.2023.873.2133](https://doi.org/10.5852/ejt.2023.873.2133).

Quicke D. L. J., Laurence 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)**, 1305-1421. Doi: [10.1080/00222930902807783](https://doi.org/10.1080/00222930902807783).

Riedel M., Humala A., Schwarz M., Schnee H. & Schmidt S., 2021. Checklist of the Ichneumonidae of Germany (Insecta, Hymenoptera). *Biodiversity Data Journal*, **9**: e64267. Doi: [10.3897/BDJ.9.e64267](https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e64267).

Robert T., 2018. Contribution à la connaissance des Hyménoptères Ichneumonidae de Lorraine (2^{ème} partie). *L'Entomologiste*, **74(1)**, 33-40.

Rousse P., Quicke D. L. J., Matthee C. A. Lefevre P. & Van Noort S., 2016. A molecular and morphological reassessment of the phylogeny of the subfamily Ophioninae (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, **178**, 128-148. Doi: [10.1111/zoj.12405](https://doi.org/10.1111/zoj.12405).

Shaw M. R. & Broad G. R., 2023. Reared specimens of western Palaearctic *Ophion* Fabricius (Hymenoptera: Ichneumonidae: Ophioninae) in the National Museums of Scotland. *Entomologist's Monthly Magazine*, **159**, 249-263. Doi: [10.31184/M00138908.1594.4209](https://doi.org/10.31184/M00138908.1594.4209).

Shaw M. R. & Voogd J., 2019. Notes on the biology, morphology and generic placement of “*Hellwigia*” *obscura* Gravenhorst (Hymenoptera: Ichneumonidae, Ophioninae). *Journal of Hymenoptera Research*, **69**, 39-53. Doi: [10.3897/jhr.69.33662](https://doi.org/10.3897/jhr.69.33662).

Shimizu S., 2020. The Nepalese species of the genus *Enicospilus* Stephens, 1835 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ophioninae): a preliminary revision and identification key to species. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **67(1)**, 69-126. Doi: [10.3897/dez.67.51332](https://doi.org/10.3897/dez.67.51332).

Thirion C., 2005. Liste provisoire des Ichneumonidae de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg (Hymenoptera). Contribution n° 1. *Notes fauniques de Gembloux*, **55**, 11-42.

Vas Z., 2015. New records of ichneumon wasps in Hungary, Romania, Serbia and Slovakia with a key to the Western Palaearctic *Xylophrurus* species (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Folia Entomologica Hungarica*, **76**, 223-240. Doi: [10.17112/FoliaEntHung.2015.76.223](https://doi.org/10.17112/FoliaEntHung.2015.76.223).

Verheyde F., De Ketelaere A., Lams L Kuijken E. & Verscheure C., 2020. Remarkable nocturnal Ichneumonidae from the ‘Gulke Putten’ (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, **156**, 22-27.

Verheyde F. & Dekoninck W., 2021. Ichneumonidae in historical collections from Belgium: I. Adolphe Crèvecoeur (collected during 1914–1949) [RBINS]. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, **157**, 155-170.

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., van Achterberg C. & Horstmann K., 2016. World Ichneumonoidea 2015 - Taxonomy, Biology, Morphology and Distribution. DVD/CD. Taxapad. Vancouver, Canada. www.taxapad.com.

(34 Réf.)