

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

IV. Chalcidoidea (Hymenoptera).

*Pierre-Nicolas Libert⁽¹⁾, Jean-Luc Vago⁽¹⁾, George Japoshvili⁽²⁾, Zoya A. Yefremova⁽³⁾

⁽¹⁾ Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. Frédéric Francis). Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux (Belgium).

⁽²⁾ Institute of Entomology, Agricultural University of Georgia, Kakha Bendukidze University Campus, 240, Agmashenebli Alley, Tbilisi (Georgia)

⁽³⁾ Department of Zoology, George S. Wise Faculty of Life Sciences, Tel Aviv University, 69978 Tel Aviv (Israel).

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

Reçu le 27 novembre 2019 ; accepté le 1^{er} juillet 2020

Cette note présente la quatrième contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village de Famenne belge. Elle aborde le groupe des Chalcidoidea (Hymenoptera : Chalcididae, Encyrtidae, Eulophidae, Eupelmidae, Eurytomidae, Leucospidae, Megastigmidae, Mymaridae, Perilampidae, Pteromalidae, Tetracampidae, Torymidae). Les données faunistiques de 150 espèces appartenant à 12 familles sont détaillées. Une famille (**Tetracampidae**) et 54 espèces sont citées pour la première fois de Belgique. Pour chaque famille abordée, une liste des espèces présentes sur notre territoire est fournie.

Mots-clés : Chalcidoidea, Chalcididae, Encyrtidae, Eulophidae, Eupelmidae, Eurytomidae, Leucospidae, Megastigmidae, Mymaridae, Perilampidae, Pteromalidae, Tetracampidae, Torymidae, listes taxonomiques, Famenne, entomofaune, données faunistiques, nouvelles occurrences.

This paper presents the fourth contribution to the knowledge of the entomofauna of a village of Belgian Famenne. It deals with the group of Chalcidoidea (Hymenoptera : Chalcididae, Encyrtidae, Eulophidae, Eupelmidae, Eurytomidae, Leucospidae, Megastigmidae, Mymaridae, Perilampidae, Pteromalidae, Tetracampidae, Torymidae). Faunistic data of 150 species belonging to 12 families are detailed. One family (**Tetracampidae**) and 54 species are cited for the first time for Belgium. For each family, a list of the Belgian species is proposed.

Key-words : Chalcidoidea, Chalcididae, Encyrtidae, Eulophidae, Eupelmidae, Eurytomidae, Leucospidae, Megastigmidae, Mymaridae, Perilampidae, Pteromalidae, Tetracampidae, Torymidae, taxonomic checklists, Famenne, entomofauna, faunistic data, new records.

1 INTRODUCTION

Cette note constitue la quatrième contribution à l'étude de l'entomofaune du hameau de Somal (Commune de Somme-Leuze, Province de Namur, Belgique ; Coordonnées : 50°19'37.3"N, 5°19'02.4"E ; **Figure 1**). Après les Cryptinae (Hymenoptera : Ichneumonidae) (Libert, 2011), les « mouches à scie » (Hymenoptera : Symphyta) (Libert & Magis, 2016) et les Banchinae (Hymenoptera : Ichneumonidae) (Libert, 2019), elle aborde la super-famille des Chalcidoidea (Hymenoptera). 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).

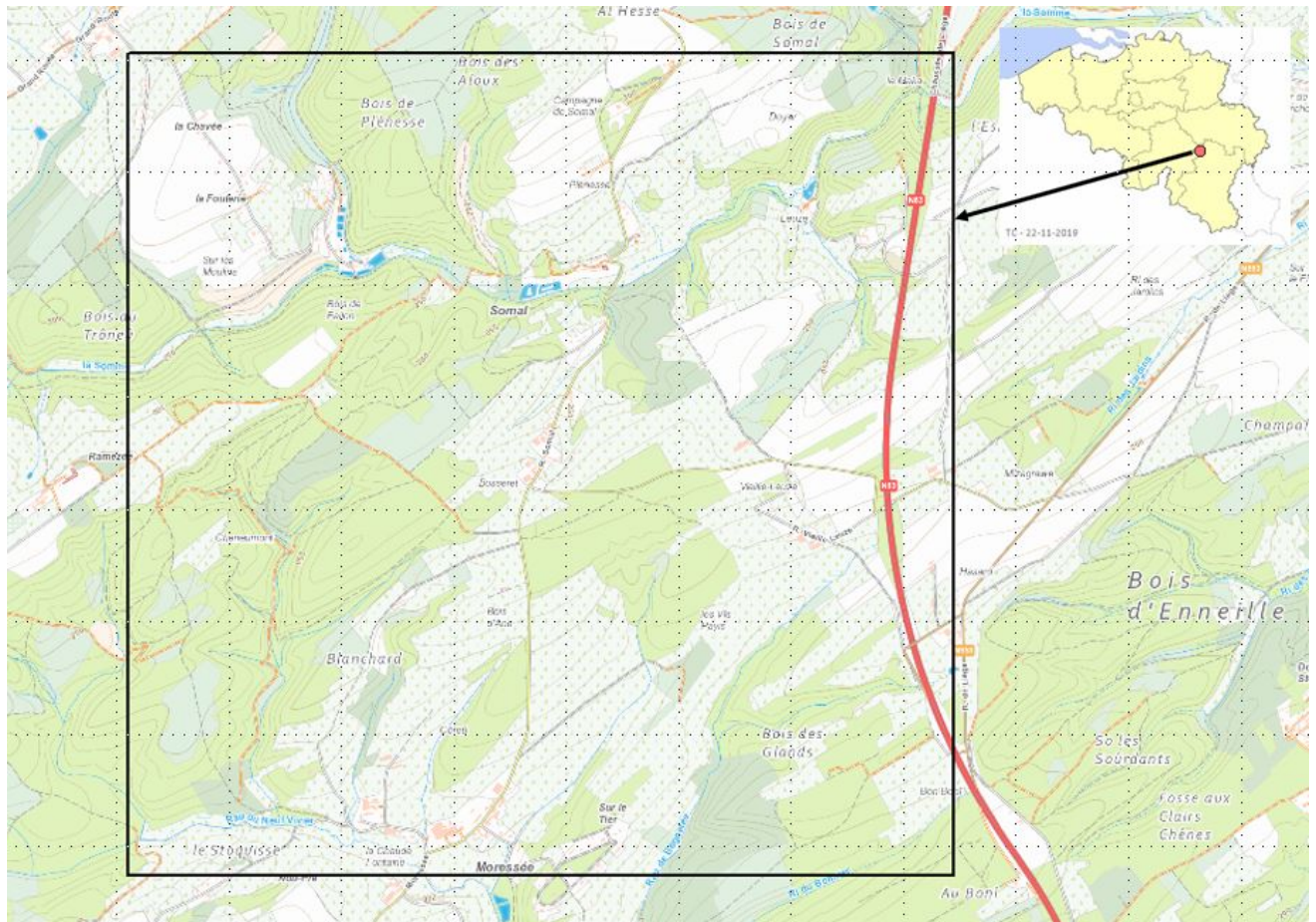


Figure 1 : Carte de situation du village de Somal (Fond de plan : © IGN)

2 MATÉRIEL ET MÉTHODE

Le matériel a été collecté par le premier auteur de 2004 à 2019. Toutes les captures ont été réalisées soit à vue ou à l'aide d'un filet fauchoir, soit par la mise en élevage de galles collectées sur diverses espèces végétales (*Quercus* sp., *Rosa* sp., *Rubus* sp., *Cirsium* sp. et *Acer* sp.). Le matériel a été collé sur paille et les déterminations ont été réalisées par Jean-Luc Vago pour les Chalcididae, les Eupelmidae, les Perilampidae, les Pteromalidae, les Tetracampidae et les Torymidae, George Japoshvili pour les Encyrtidae, Zoya Yefremova pour les Eulophidae et Svetlana Klymenko (Schmalhausen Institute of Zoology, Kiev, Ukraine) pour les Eurytomidae.

Un spécimen d'*Aulogymnus skianeuros* (Ratzeburg 1844) ainsi que les spécimens d'*Hyssopus* et *Tamarixia* non décrits sont conservés dans la collection de référence du Département de Zoologie de l'Université de Tel Aviv (Israël). Tous les autres individus appartiennent à la collection personnelle du premier auteur.

Pour toutes les espèces découvertes à Somal, la liste des hôtes est mentionnée (Noyes, 2019). Dans un souci d'allègement du texte, la distribution géographique (Noyes, 2019) n'est fournie que pour les espèces nouvelles pour la Belgique. Tant pour les hôtes que pour la distribution géographique, les informations ont été complétées au regard des nouvelles données parues dans la littérature récente.

Les nouvelles espèces pour la Belgique sont suivies du symbole « ** ».

GROUPE ÉTUDIÉ : les Chalcidoidea (Hymenoptera)

Les Chalcidoidea sont caractérisés par une réduction importante de la nervation des ailes antérieures. Tout au plus, un petit complexe de nervures, composé de la submarginale, de la marginale, de la stigmale et de la postmarginale, est présent. Certaines espèces sont aptères, d'autres sont brachyptères mais la majorité d'entre elles sont macroptères. Beaucoup d'espèces présentent une cuticule à reflets métalliques. La plupart des Chalcidoidea sont parasites, quelques-uns sont des prédateurs de stades immatures d'insectes voire d'adultes. Néanmoins, certains groupes de Chalcidoidea sont phytophages : ils induisent des galles ou se nourrissent de graines. Enfin, certaines espèces sont inquilines de galles formées par d'autres espèces d'insectes (Goulet & Huber, 1993).

En Europe, la super-famille des Chalcidoidea compte 20 familles (Agaonidae, Aphelinidae, Azotidae, Chalcididae, Encyrtidae, Eriaporidae, Eucharitidae, Eulophidae, Eupelmidae, Eurytomidae, Leucospidae, Megastigmidae, Mymaridae, Ormyridae, Perilampidae, Pteromalidae, Signiphoridae, Tetracampidae, Torymidae, Trichogrammatidae) pour près de 6.000 espèces décrites (Heraty *et al.*, 2012; Janšta *et al.*, 2017; Noyes, 2019). Pourtant, ce vaste groupe est mal connu en Belgique. En effet, mis à part quelques études approfondies et révisions de familles, les données de la littérature sont très parcellaires. On peut citer Debauche (1948) pour les Mymaridae, Mitroiu (2001) et Vago (2006) pour les Pteromalidae, Vago (2003) pour les Perilampidae, de Lombaerde *et al.* (2002) pour les Chalcididae et Lopes *et al.* (2016) pour les Aphelinidae. Néanmoins, aucune liste, complète et à jour, n'existe pour aucune des familles du groupe. Afin d'y remédier, nous avons revu, pour les familles de Chalcidoidea rencontrées à Somal, l'ensemble de la bibliographie parue à ce jour afin d'établir les premières listes pour chacune d'entre elles.

En comparant le nombre d'espèces par famille dans les pays limitrophes (**tableau 1**), on se rend compte que de nombreuses espèces sont encore à découvrir dans notre pays.

3 RÉSULTATS

Les données faunistiques de 150 espèces appartenant à 12 familles et 90 genres de Chalcidoidea sont recensées sur pour total de 372 individus. Parmi ceux-ci, une famille (**Tetracampidae**) et 54 espèces sont citées pour la première fois de Belgique. Nous confirmons la présence de *Cerocephala cornigera* Westwood (Pteromalidae); cette espèce n'était connue que par un seul exemplaire, sans lieu ni date, figurant dans la Collection Westmael déposée à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Mitroiu, 2001).

Pour chaque famille de Chalcidoidea rencontrée à Somal, la liste des espèces rencontrées en Belgique est suivie de la liste détaillée des espèces capturées à Somal. La liste complète de ces dernières est récapitulée dans le **tableau 2** à la fin de la note.

A. FAMILLE des CHALCIDIDAE

Les données bibliographiques recensent 7 espèces en Belgique (Bagnée & Vago, 2006; de Lombaerde *et al.*, 2002; Masi, 1927). Ce nombre est assez proche du nombre d'espèces rencontré en Grande-Bretagne (10) ou aux Pays-Bas (10). Bon nombre d'espèces de cette famille ne se rencontrent que plus au sud en Europe, ce qui explique le nombre plus élevé d'espèces en France et en Allemagne.

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

Familles	France (Noyes, 2017)	Allemagne (Anonyme, 2015)	Grande-Bretagne (Dale-Skey <i>et al.</i> , 2016)	Pays-Bas (Gijswijt, 2003; van Heerden, 2014)	Belgique*	Somal
Chalcididae	44	24	10	10	7	2
Encyrtidae	197	206	229	106	27	8
Eulophidae	414	483	509	346	56	32
Eupelmidae	53	35	20	15	7	4
Eurytomidae	99	115	97	44	25	9
Leucospidae	5	3	0	1	1	1
Megastigmidae	24	13	13	11	6	2
Mymaridae	48	110	104	69	70	1
Perilampidae	12	43	9	11	8	3
Pteromalidae	289	734	570	396	243	66
Tetracampidae	8	8	8	4	1	1
Torymidae	114	91	98	78	42	21

(*) Les chiffres comprennent les nouvelles espèces découvertes à Somal.

L'espèce *Belaspidia obscura* Masi 1916, recensée de Belgique par Bouček (1952), est une erreur d'interprétation de ce dernier (Delvare *et al.*, 1999).

Liste des Chalcididae présents en Belgique :

Chalcidinae

1. *Brachymeria minuta* (Linnaeus 1767) (de Lombaerde *et al.*, 2002)
2. *Brachymeria tibialis* (Walker 1834) (de Lombaerde *et al.*, 2002)
3. *Chalcis sispes* (Linnaeus 1761) (de Lombaerde *et al.*, 2002)
4. *Chalcis myrifex* (Sulzer 1776) (Bagnée & Vago, 2006)
5. *Conura xanthostigma* (Dalman 1820) (de Lombaerde *et al.*, 2002)

Haltichellinae

6. *Belaspidia nigra* (Siebold 1856) (Masi, 1927; de Lombaerde *et al.*, 2002)
7. *Haltichella rufipes* (Olivier 1791) (de Lombaerde *et al.*, 2002)

Chalcididae de Somal

2 espèces sont présentes à Somal.

Chalcidinae

- ***Brachymeria tibialis*** (Walker 1834)

Matériel : Somal, 10.v.2006, 1♀, posé sur une fleur d'*Acer pseudoplatanus*, haie libre; 25.x.2011, 1♀, sur fleurs d'*Hedera helix*, jardin.

Hôtes : Parasite de Diptères (Cecidomyiidae, Tachinidae) et de nombreuses familles de Lépidoptères.

Haltichellinae

- ***Haltichella rufipes*** (Olivier 1791)

Matériel : Somal, 17.vii.2005, 1♂, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 30.viii.2005, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 1.ix.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Anobiidae, Tenebrionidae) et de Lépidoptères (Tortricidae).

B. FAMILLE des ENCYRTIDAE

On dénombre en Belgique 21 espèces d'Encyrtidae dans la bibliographie (Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Frederickx *et al.*, 2012; Ghesquière, 1934, 1946, 1949, 1951; Guerrieri & Noyes, 2000, 2005; Ronse, 1990; van den Brande, 1937a, 1937b, 1938) auxquelles s'ajoutent 6 espèces nouvelles pour notre faune, découvertes à Somal. L'espèce *Copidosoma floridanum* (Ashmead 1900) (Noyes, 2019) est exclue de la liste. En effet, Noyes renvoie à Japoshvili & Hansen (2015) où la Belgique n'est nullement citée pour cette espèce. Un spécimen de *Microterys tessellatus* (Dalman 1820), issu de la banque de donnée en ligne du British Museum de Londres (Natural History Museum, 2017), est illustré à la **figure 2**.



Figure 2 : *Microterys tessellatus* (Dalman 1820) (Encyrtidae) (Natural History Museum, 2017).

Liste des Encyrtidae présents en Belgique :**Encyrtinae**

1. *Ageniaspis atricollis* (Dalman 1820) (van den Brande, 1938)
2. *Ageniaspis testaceipes* (Ratzeburg 1848) (sous *Holcothorax testaceipes*, Ghesquière, 1949)
3. *Bothriothorax clavicornis* (Dalman 1820) **
4. *Cerchysiella laeviscuta* (Thomson 1876) (sous *Zeteticontus laeviscutum*, Ghesquière, 1951)
5. *Cercobelus jugaeus* (Walker 1837) (Ghesquière, 1946)
6. *Cheiloneurus elegans* (Dalman 1820) **
7. *Cheiloneurus paralia* (Walker 1837) (sous *Chiloneurus formosus*, Ghesquière, 1934)
8. *Copidosoma cervius* (Walker 1846) (Guerrieri & Noyes, 2005)
9. *Copidosoma filicorne* (Dalman 1820) (Guerrieri & Noyes, 2005)
10. *Copidosoma peticus* Walker 1846 (sous *Copidosoma woronickae* [Sic!], van den Brande, 1937a; sous *Cepidosoma woronickae* [Sic!], van den Brande, 1937b)
11. *Copidosoma terebrator* Mayr 1876 **
12. *Copidosoma truncatellum* (Dalman 1820) (sous *Litomastix truncatellus*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933)
13. *Encyrtus aurantii* (Geoffroy 1785) (sous *Encyrtus lecaniorum*, Ronse 1990)
14. *Encyrtus infidus* (Rossi 1790) (sous *Eucomys scutellata*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933)
15. *Metaphycus melanostomatus* (Timberlake 1916) (Guerrieri & Noyes, 2000)
16. *Metaphycus orientalis* (Compere 1924) (Ronse 1990)
17. *Metaphycus stagnarum* Hoffer 1954 (Guerrieri & Noyes, 2000)
18. *Metaphycus zebratus* (Mercet 1917) (Guerrieri & Noyes, 2000)
19. *Microterys lunatus* (Dalman 1820) (sous *Encyrtus lunatus*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933)
20. *Microterys nietneri* (Motschulsky 1859) (Ronse 1990)
21. *Microterys tessellatus* (Dalman 1820) **
22. *Psyllaephagus femoralis* Borelli 1920 **
23. *Tachinaephagus zealandicus* Ashmead 1904 (Frederickx *et al.*, 2012)

Tetracneminae

24. *Dinocarsis hemiptera* (Dalman 1820) (Ghesquière, 1946)
25. *Eriacydnus caudatus* Erdös 1957 **
26. *Leptomastidea abnormis* (Girault 1915) (Ronse 1990)
27. *Leptomastix dactylopii* Howard 1885 (Ronse 1990)

Encyrtidae de Somal**Encyrtinae**

- *Bothriothorax clavicornis* (Dalman 1820) **

Matériel : Somal, 26.ix.2009, 1♀, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin.

Hôtes : Parasite de Diptères Syrphidae.

Distribution : Paléarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Arménie, Bélarus, Chine, Danemark, Finlande, Hongrie, Irlande, Italie, Lituanie, Moldavie, Mongolie, Monténégro, Norvège, Ouzbékistan, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse, Turquie et ex-Yougoslavie.

• ***Cheiloneurus elegans*** (Dalman 1820) **

Matériel : Somal, 17.vi.2013, 1♂, 1♀, fauché sur la végétation, prairie; 18.vi.2015, 1♂, fauché sur une haie libre, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hémiptères Sternorrhynques (Aclerdidae, Coccidae, Kermesidae et Pseudococcidae) et de Diptères (Cecidomyiidae).

Distribution : Holarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Arabie Saoudite, Arménie, Autriche, Azerbaïdjan, Bulgarie, Canada, Croatie, Danemark, Espagne, États-Unis d'Amérique, Finlande, France, Géorgie, Grande-Bretagne, Hongrie, Inde, Israël, Italie, Kazakhstan, Lituanie, Macédoine, Moldavie, Mongolie, Ouzbékistan, Pays-Bas, Roumanie, Russie, Serbie, Suède, Suisse, Tadjikistan, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Turkménistan, Ukraine et ex-Yougoslavie.

• ***Copidosoma terebrator*** Mayr 1876 **

Matériel : Somal, 19.vi.2014, 1♂, sur *Melilotus albus*, friche xérique.

Hôtes : Parasite de Lépidoptères Gelechiidae.

Distribution : Paléarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Autriche, Chine, Danemark, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Norvège, République Tchèque, Roumanie, Russie, Suède, ex-Tchécoslovaquie et ex-U.R.S.S.

• ***Copidosoma truncatellum*** (Dalman 1820)

Matériel : Somal, 13.v.2015, 1♀, fauché sur une haie libre, jardin.

Hôtes : Parasite de nombreuses familles de Lépidoptères.

• ***Microterys tessellatus*** (Dalman 1820) **

Matériel : Somal, 13.iv.2007, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 25.iv.2008, 1♀, fauché sur *Salix* sp., jardin.

Hôtes : Parasite d'Hémiptères Sternorrhynques Coccidae.

Distribution : Paléarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Arménie, Autriche, Azerbaïdjan, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Géorgie, Grande-Bretagne, Groenland, Hongrie, Italie, Macédoine, Moldavie, Mongolie, Monténégro, Norvège, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie et Ukraine.

• ***Psyllaepagus femoralis*** Borelli 1920 **

Matériel : Somal, 26.ix.2009, 1♀, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hémiptères Sternorrhynques Triozidae.

Distribution : Paléarctique, l'espèce n'est connue que de France et d'Italie.

Tetracneminae

• *Dinocarsis hemiptera* (Dalman 1820)

Matériel : Somal, 3.vii.2014, 1♀ macroptère, sur *Salix* sp., bordure Eau de Somme; 9.vii.2014, 1♀ brachyptère, fauché sur *Heracleum sphondylium*, bordure de bois; 18.vi.2015, 1♀ macroptère, fauché sur une haie libre, jardin; 20.vi.2015, 1♂ brachyptère, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Hôtes : Parasite d'Hémiptères Sternorrhynques Pseudococcidae.

• *Ericydnus caudatus* Erdős 1957 **

Matériel : Somal, 10.vii.2014, 1♂, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Hôtes : Parasite d'Hémiptères Sternorrhynques Pseudococcidae.

Distribution : Ouest-Paléarctique, l'espèce n'est connue que des quelques pays suivants : Arménie, Hongrie, Moldavie, Roumanie, Russie, ex-Tchécoslovaquie et Turquie.

C. FAMILLE des EULOPHIDAE

On dénombre en Belgique 34 espèces d'Eulophidae recensées dans la littérature (Bouček, 1963; Crèvecoeur, 1945, 1946b; De Bruyn, 1987; De Prins, 1983; de Vere Graham, 1987, 1991; Delucchi, 1956; Domenichini, 1966; Ghesquière, 1947c, 1947d, 1950c; Hansson & Schmidt, 2018; Leclercq, 1941; Peck, 1963; van de Veire, 1991, 1993) auxquelles s'ajoutent 22 espèces nouvelles pour notre faune, découvertes à Somal. Un specimen de *Chrysocharis prodice* (Walker 1839) et d'*Astichus maculatus* Hedqvist 1969, issus de la banque de donnée en ligne du British Museum de Londres (Natural History Museum, 2017), sont illustrés aux **figures 3** et **4** respectivement.

On notera que depuis les travaux de Hansson & Straka (2009), les Euderinae sont désormais connus sous le nom d'Entiinae.



Figure 3 : *Chrysocharis prodice* (Walker 1839) (Eulophidae) (Natural History Museum, 2017).



Figure 4 : *Astichus maculatus* Hedqvist 1969 (Eulophidae) (Natural History Museum, 2017).

Liste des Eulophidae présents en Belgique :**Entedoninae**

1. *Achrysocharoides acerianus* (Askew 1974) (De Prins, 1983)
2. *Achrysocharoides atys* (Walker 1839) (De Prins, 1983)
3. *Achrysocharoides niveipes* (Thomson 1878) (De Prins, 1983)
4. *Achrysocharoides suprafolius* (Askew 1974) (De Prins, 1983)
5. *Chrysocharis laomedon* (Walker 1839) (De Prins, 1983)
6. *Chrysocharis nephereus* (Walker 1839) (De Prins, 1983)
7. *Chrysocharis nitetis* (Walker 1839) (De Prins, 1983)
8. *Chrysocharis prodice* (Walker 1839) **
9. *Closterocerus trifasciatus* Westwood 1833 (Ghesquière, 1947d)
10. *Entedon cyanellus* Dalman 1820 **
11. *Entedon methion* Walker 1839 **
12. *Pediobius alcaeus* (Walker 1839) (De Prins, 1983)
13. *Pediobius eubius* (Walker 1839) **
14. *Pediobius metallicus* (Nees 1834) **
15. *Pediobius saulius* (Walker 1839) (De Prins, 1983)

Entiinae

16. *Astichus arithmeticus* (Förster 1851) (Bouček, 1963)
17. *Astichus maculatus* Hedqvist 1969 **
18. *Euderus albitarsis* (Zetterstedt 1838) **

Eulophinae

19. *Aulogymnus aceris* Förster 1851 (genre et espèce décrits par Förster sur base d'individus capturés à Liège)
20. *Aulogymnus gallarum* (Linnaeus 1761) (sous *Olinx gallarum*, Leclercq 1941)
21. *Aulogymnus skianeuros* (Ratzeburg 1844) (sous *Olinx scianeurus*, Leclercq 1941)
22. *Cirrospilus diallus* Walker 1838 (De Prins, 1983)
23. *Cirrospilus lyncus* Walker 1838 (De Prins, 1983)
24. *Dahlbominus fuscipennis* (Zetterstedt 1838) (Ghesquière, 1950c)
25. *Dicladocerus westwoodii* Westwood 1832 **
26. *Diglyphus chabrias* (Walker 1838) **
27. *Diglyphus isaea* (Walker 1838) (van de Veire, 1991)
28. *Diglyphus minoeus* (Walker 1838) **
29. *Elachertus inunctus* Nees 1834 (De Prins, 1983)
30. *Eulophus larvarum* (Linnaeus 1758) **
31. *Eulophus pennicornis* Nees 1834 (van de Veire, 1993)
32. *Eulophus thespius* Walker 1839 **
33. *Euplectrus bicolor* (Swederus 1795) **
34. *Euplectrus flavipes* (Fonscolombe 1832) **
35. *Euplectrus intactus* Walker 1872 (Hansson & Schmidt, 2018)
36. *Hemiptarsenus ornatus* (Nees 1834) **

37. *Hemiptarsenus unguicellus* (Zetterstedt 1838) **
38. *Hyssopus nigritulus* (Zetterstedt 1838) **
39. *Necremnus leucarthros* (Nees 1834) (Ghesquière, 1947c)
40. *Psigalio pectinicornis* (Linnaeus 1758) (De Prins, 1983)
41. *Sympiesis gordius* (Walker 1839) (De Prins, 1983)
42. *Sympiesis sericeicornis* (Nees 1834) (De Prins, 1983)

Tetrastichinae

43. *Baryscapus adalia* (Walker 1839) **
44. *Baryscapus crassicornis* (Erdös 1954) **
45. *Aprostocetus aethiops* (Zetterstedt 1838) (sous *Tetrastichus spartii*, Domenichini, 1966)
46. *Aprostocetus cerricola* (Erdös 1954) (de Vere Graham, 1987)
47. *Baryscapus bruchophagi* (Gahan 1913) (sous *Tetrastichus bruchofagi*, Crèvecoeur 1946b)
48. *Baryscapus diaphantus* (Walker 1839) (sous *Tetrastichus terminalis*, Delucchi, 1956)
49. *Baryscapus evonymellae* (Bouché 1834) (de Vere Graham, 1987)
50. *Baryscapus turionum* (Hartig 1838) (sous *Tetrastichus turionum*, Peck, 1963)
51. *Melittobia acasta* (Walker 1839) (Crèvecoeur, 1945)
52. *Minotetrastichus frontalis* (Nees 1834) (sous *Tetrastichus ecus*, De Prins, 1983)
53. *Sigmophora brevicornis* (Panzer 1804) **
54. *Tamarixia bicolor* Mercet 1924 **
55. *Tamarixia upis* (Walker 1839) **
56. *Tetrastichus legionarius* Giraud 1863 (De Bruyn, 1987)

Eulophidae de Somal

Entedoninae

- *Chrysocharis prodice* (Walker 1839) **

Matériel : Somal, 15.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin.

Hôtes : Parasite de Lépidoptères Nepticulidae.

Distribution : Holarctique, l'espèce est connue des pays suivants (Mitroiu, 2013): Allemagne, Autriche, Bulgarie, Canada, Corée, Croatie, Danemark, Espagne, États-Unis, Finlande, Grande-Bretagne, Hongrie, Israël (Yefremova, 2015), Italie, Japon, Mexique, Moldavie, Mongolie, Monténégro, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Russie, Serbie, Slovaquie, Suède, ex-Tchécoslovaquie et Ukraine.

- *Closterocerus trifasciatus* Westwood 1833

Matériel : Somal, 20.vii.2014, 1♀, fauché sur *Quercus robur*, chemin forestier.

Hôtes : Parasite très diversifié de Coléoptères xylophages (Buprestidae, Chrysomelidae, Curculionidae), de Diptères (Agromyzidae), d'Hyménoptères Symphytes (Argidae, Tenthredinidae) et de Lépidoptères (Coleophoridae, Elachistidae, Eriocraniidae, Gelechiidae, Gracillariidae, Heliozelidae, Incurvariidae, Lyonetiidae, Momphidae, Nepticulidae, Tischeriidae, Yponomeutidae).

• ***Entedon cyanellus*** Dalman 1820 **

Matériel : Somal, 19.vi.2014, 1♀, sur végétation herbacée, friche xérique.

Hôtes : Parasite de Coléoptères Apionidae et Curculionidae.

Distribution : Holarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Bulgarie, États-Unis, Hongrie, Kazakhstan, Lituanie, Moldavie, Mongolie, Norvège, République Tchèque, Russie, Serbie, Slovaquie, Suède, ex-Tchécoslovaquie et Ukraine.

• ***Entedon methion*** Walker 1839 **

Matériel : Somal, 26.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite de Coléoptères xylophages (Anobiidae, Curculionidae).

Distribution : Holarctique et Australasienne, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Australie, Chine, Croatie, États-Unis, Grande-Bretagne, Hongrie, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, République Tchèque, Slovaquie, Suède et ex-Tchécoslovaquie.

• ***Pediobius eubius*** (Walker 1839) **

Matériel : Somal, 30.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Curculionidae), de Diptères (Agromyzidae, Cecidomyiidae) et d'Hyménoptères (Cepidae, Eurytomidae).

Distribution : Holarctique et Orientale, l'espèce est connue des pays suivants : Afghanistan, Allemagne, Autriche, Bulgarie, Canada, Chine, Corée, Croatie, Espagne, États-Unis, Finlande, Grande-Bretagne, Hongrie, Iran (Hesami *et al.*, 2018), Japon, Macédoine, Moldavie, Mongolie, Monténégro, Pays-Bas, République Tchèque, Russie, Slovaquie, Slovénie, Suède, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, et Yémen (Yefremova, 2007).

• ***Pediobius metallicus*** (Nees 1834) **

Matériel : Somal, 1.viii.2009, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 20.vii.2014, 1♀, fauché sur *Quercus robur*, chemin forestier.

Hôtes : Parasite de Diptères (Agromyzidae, Anthomyiidae, Cecidomyiidae, Chloropidae), d'Hyménoptères (Tenthredinidae), de Lépidoptères, (Elachistidae, Gracillariidae, Nepticulidae, Pyralidae, Tortricidae).

Distribution : Holarctique, Afrotropicale, Indomalaisienne et Australasienne, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Autriche, Azerbaïdjan, Bulgarie, Canada, Canaries (Iles), Chine, Corée, Croatie, Égypte (Gadallah *et al.*, 2015), Espagne, États-Unis, Éthiopie, Grande-Bretagne, Hongrie, Inde, Iran (Hesami *et al.*, 2018), Iraq, Israël (Yefremova, 2015), Italie, Japon, Jordanie, Macédoine, Madeire (Iles), Moldavie, Monténégro, Nouvelle-Zélande, Pakistan, Pays-Bas, République Tchèque, Roumanie, Russie, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Ukraine et Yémen (Yefremova, 2007).

Entiinae

- *Astichus arithmeticus* (Förster 1851)

Matériel : Somal, 9.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Ciidae, Sphindidae).

- *Astichus maculatus* Hedqvist 1969 **

Matériel : Somal, 25-319.iii.2019, 1♀, piège Malaise, prairie en bordure de forêt.

Hôtes : Inconnus.

Distribution : Depuis sa description, l'espèce n'a été rencontrée qu'en Allemagne, en Grande-Bretagne et en Suède (Dale-Skey *et al.*, 2016; Hedqvist, 1969).

- *Euderus albitarsis* (Zetterstedt 1838) **

Matériel : Somal, 14.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin; 15.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Cerambycidae, Curculionidae), de Diptères (Agromyzidae, Cecidomyiidae), d'Hyménoptères (Cephidae) et de Lépidoptères (Coleophoridae, Cossidae, Lymantriidae, Nepticulidae, Notodontidae, Pterophoridae, Tortricidae).

Eulophinae

- *Aulogymnus aceris* Förster 1851

Matériel : Somal, 28.iv.2007, 1♀, sur *Populus tremula*, lisière forestière, au soleil; 30.v.2016, 1♀, sur fleur d'*Acer pseudoplatanus*, jardin.

Hôtes : Parasite de l'Hyménoptère Cynipidae *Pediaspis aceris* (Gmelin, 1790) induisant des galles sur *Acer* spp. (Aceraceae).

- *Aulogymnus skianeuros* (Ratzeburg 1844)

Matériel : Somal, 8.v.2010, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier humide; 8.v.2010, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier, lisière coupe à blanc.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae induisant des galles sur *Quercus* spp. (Fagaceae) et *Rosa* spp. (Rosaceae).

- *Cirrospilus lynceus* Walker 1838

Matériel : Somal, 20.vii.2014, 1♀, fauché sur *Quercus robur*, chemin forestier.

Hôtes : Parasite de Lépidoptères (Eriocraniidae, Gracillariidae, Lyonetiidae, Nepticulidae, Tischeriidae).

• ***Di cladocerus westwoodii*** Westwood 1832 **

Matériel : Somal, 13.ix.2014, 1♂, sur fleurs d'*Hedera helix*, au soleil, jardin.

Hôtes : Parasite de Diptères (Agromyzidae), de Lépidoptères (Arctiidae, Carposinidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Notodontidae, Tortricidae, Yponomeutidae).

Distribution : Paléarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Autriche, Croatie, Danemark, Égypte (Gadallah *et al.*, 2015), Espagne, France, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Iran (Hesami *et al.*, 2018), Irlande, Italie, Portugal, République Tchèque, Russie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et ex-Yougoslavie.

• ***Diglyphus chabrias*** (Walker 1838) **

Matériel : Somal, 13.vi.2014, 1♀, fauché sur *Torilis* sp., sous-bois en bordure de l'Eau de Somme.

Hôtes : Parasite de Diptères (Agromyzidae, Tephritidae) de de Lépidoptères (Scythrididae).

Distribution : Paléarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Bulgarie, Canaries (Iles), Espagne, Grande-Bretagne, Hongrie, Iran, Israël (Yefremova, 2015), Madeire (Iles), Norvège, Pakistan, Pays-Bas, République Tchèque, Russie, Slovaquie, Suède, ex-Tchécoslovaquie et Turquie.

• ***Diglyphus isaea*** (Walker 1838)

Matériel : Somal, 19.vi.2014, 1♀, sur végétation herbacée, friche xérique.

Hôtes : Parasite de Diptères (Agromyzidae, Tephritidae) de de Lépidoptères (Gracillariidae, Lyonetiidae, Nepticulidae).

• ***Diglyphus minoews*** (Walker 1838) **

Matériel : Somal, 4.v.2010, 1♀, sur *Alliaria petiolata* en bord de route.

Hôtes : Parasite de Diptères (Agromyzidae) de de Lépidoptères (Gracillariidae, Nepticulidae).

Distribution : Paléarctique, Afrotropicale et Néotropicale, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Autriche, Barbade, Bulgarie, Chine, Corée, Croatie, Égypte (Gadallah *et al.*, 2015), Grande-Bretagne, Hongrie, Iran, Israël (Yefremova, 2015), Italie, Japon, Malte, Moldavie, Norvège, Pakistan, Pays-Bas, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Turkménistan et Yémen (Yefremova, 2007).

• ***Eulophus larvarum*** (Linnaeus 1758) **

Matériel : Somal, 28.viii.2006, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Chrysomelidae, Curculionidae), de Diptères (Tephritidae) et de nombreuses familles de Lépidoptères.

Distribution : Paléarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Arménie, Bulgarie, Chine, Corée, Croatie, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Japon, Kirghizistan, Moldavie, Monténégro, Norvège, Pays-Bas, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Russie, Serbie, Slovaquie, Suède, Suisse, Tadjikistan, ex-Tchécoslovaquie et Turquie.

• ***Eulophus thespius*** Walker 1839 **

Matériel : Somal, 16.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Parasite de Lépidoptères (Geometridae, Noctuidae).

Distribution : Paléarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Bulgarie, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Israël (Yefremova, 2015), Japon, Mongolie, Pays-Bas, République Tchèque, Russie, Slovénie, Suède, ex-Tchécoslovaquie et Ukraine.

• ***Euplectrus bicolor*** (Swederus 1795) **

Matériel : Somal, 05.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin; 15.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Nanophyiidae), de Diptères (Cecidomyiidae) et de nombreuses familles de Lépidoptères (Geometridae, Gracillariidae, Noctuidae, Pyralidae, Tortricidae).

Distribution : Afrotropicale, Australasienne, Holarctique et Néotropicale, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Australie, Bulgarie, Caraïbes, Canada, Chine, Corée, Croatie, Danemark, Espagne, États-Unis, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Iran (Hesami *et al.*, 2018), Israël (Yefremova, 2015), Italie, Japon, Moldavie, Monténégro, Pays-Bas, République Tchèque, Russie, Serbie, Seychelles (Iles), Slovaquie, Somalie, Suède, ex-Tchécoslovaquie, Turquie et Turkménistan.

• ***Euplectrus flavipes*** (Fonscolombe 1832) **

Matériel : Somal, 20.vi.2014, 1♀, fauché sur *Torilis* sp., chemin forestier humide

Hôtes : Parasite de Lépidoptères Noctuidae et Tortricidae.

Distribution : Holarctique et Néotropicale, l'espèce est connue des pays suivants : Bulgarie, Canaries (Iles), Chine, Chypre, Croatie, Égypte (Gadallah *et al.*, 2015), Espagne, France, Hongrie, Iran (Hesami *et al.*, 2018), Israël (Yefremova, 2015), Italie, Mexique, Moldavie, Monténégro, Portugal, République Dominicaine, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Syrie, Taiwan, Turquie et Turkménistan.

• ***Hemiptarsenus ornatus*** (Nees 1834) **

Matériel : Somal, 16.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Curculionidae), de Diptères (Agromyzidae), d'Hyménoptères (Tenthredinidae) et de nombreuses familles de Lépidoptères (Elachistidae, Gelechiidae, Gracillariidae, Nepticulidae).

Distribution : Afrotropicale, Holarctique et Orientale, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Bulgarie, Canaries (Iles), Chine, Corée, Croatie, Égypte (Gadallah *et al.*, 2015), Émirats Arabes Unis (Yefremova, 2008), Espagne, États-Unis, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Israël (Yefremova, 2015), Italie, Japon, Jordanie, Madeire (Iles), Maroc, Moldavie, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Syrie, Taiwan, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Turkménistan et Yémen (Yefremova, 2007).

• ***Hemiptarsenus unguicellus*** (Zetterstedt 1838) **

Matériel : Somal, 28.viii.2006, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Curculionidae), de Diptères (Agromyzidae, Ephydriidae), d'Hémiptères (Coccidae) et de Lépidoptères (Elachistidae, Noctuidae, Pyalidae, Yponomeutidae).

Distribution : Afrotropicale, Holarctique et Orientale, l'espèce est connue des pays suivants : Afghanistan, Allemagne, Azerbaïdjan, Bulgarie, Canada, Canaries (Iles), Chine, Corée, Croatie, Espagne, États-Unis, Féroé (Iles), France, Grande-Bretagne, Hongrie, Inde, Iran, Japon, Macédoine, Madeire (Iles), Maroc, Moldavie, Mongolie, Monténégro, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Taiwan, ex-Tchécoslovaquie et Turquie.

• ***Hyssopus* sp.**

Matériel : Somal, 1.x.2011, 1 specimen, sur *Heracleum sphondylium*, bord de route.

Note : Cette espèce, nouvelle pour la science, sera décrite dans une publication ultérieure.

• ***Hyssopus nigrifulus*** (Zetterstedt 1838) **

Matériel : Somal, 7.x.2018, 1♀, sur *Hedera helix*, au soleil, jardin.

Hôtes : Parasite de Diptères (Tephritidae) et de Lépidoptères (Cossidae, Gelechiidae, Momphidae, Sesiidae, Tortricidae).

Distribution : Afrotropicale et Paléarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Arménie, Bulgarie, Canaries (Iles), Chine, Corée, Croatie, Espagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Iran (Hesami *et al.*, 2018), Irlande, Israël (Yefremova, 2015), Italie, Japon, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Turkménistan et Yémen (Yefremova, 2007).

• ***Pnigalio pectinicornis*** (Linnaeus 1758)

Matériel : Somal, 29.iv.2006, 1♀, sur branches basses, lisière Bois de Failon ; 13.iv.2007, 1♂, sur *Crataegus* sp., haie libre, jardin ; 22.iv.2017, 1♂, sur la végétation herbacée, chemin creux, au soleil.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Anobiidae, Chrysomelidae, Curculionidae), de Diptères (Agromyzidae, Tephritidae), d'Hyménoptères (Tenthredinidae) et de Lépidoptères (Elachistidae, Eriocraniidae, Gelechiidae, Gracillariidae, Heliozelidae, Lyonetiidae, Nepticulidae, Noctuidae, Scythrididae, Tischeriidae, Yponomeutidae).

• ***Sympiesis gordius*** (Walker 1839)

Matériel : Somal, 30.iv.2012, 1♂, fauché sur arbustes débouillant, coupe à blanc, Bois de Failon ; 10.x.2017, 1♀, sur fleurs d'*Hedera helix*, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Anobiidae, Buprestidae), d'Hyménoptères (Tenthredinidae) et de Lépidoptères (Bucculatricidae, Gelechiidae, Gracillariidae, Heliozelidae, Lyonetiidae, Momphidae, Nepticulidae, Tischeriidae, Tortricidae).

- ***Sympiesis sericeicornis*** (Nees 1834)

Matériel : Somal, 10.vi.2006, 1♂, volant autour d'un tas de bois, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Curculionidae), d'Hyménoptères (Tenthredinidae) et de Lépidoptères (Bucculatricidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Gracillariidae, Lymantriidae, Lyonetiidae, Momphidae, Nepticulidae, Tischeriidae, Tortricidae, Yponomeutidae).

Tetrastichinae

- ***Baryscapus adalia*** (Walker 1839) **

Matériel : Somal, 10.x.2017, 1♀, sur fleurs d'*Hedera helix*, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Curculionidae), de Diptères (Agromyzidae) et de Lépidoptères (Lyonetiidae, Yponomeutidae).

Distribution : Paléarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Bulgarie, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, République Tchèque, Russie, Serbie, Suède, ex-Tchécoslovaquie et Turquie.

- ***Baryscapus crassicornis*** (Erdős 1954) **

Matériel : Somal, 14.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Curculionidae) et de Diptères (Tephritidae).

Distribution : Paléarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Égypte (Gadallah *et al.*, 2015), Espagne, France, Hongrie, Israël (Yefremova, 2015), République Tchèque, Russie, ex-Tchécoslovaquie et Turquie.

- ***Melittobia acasta*** (Walker 1839)

Matériel : Somal, 14.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Buprestidae, Chrysomelidae), de Diptères (Calliphoridae, Cecidomyiidae, Muscidae, Tachinidae, Tephritidae), d'Hyménoptères (Apidae, Chrysididae, Crabronidae, Diprionidae, Formicidae, Sphecidae, Vespidae) et de Lépidoptères (Lasiocampidae, Limacodidae, Lymantriidae, Noctuidae, Pieridae, Tortricidae).

- ***Sigmophora brevicornis*** (Panzer 1804) **

Matériel : Somal, 5.viii.2014, 1♀, sur *Angelica sylvestris*, lisière forestière à proximité de l'Eau de Somme; 10.x.2017, 2♀, sur fleurs d'*Hedera helix*, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Anobiidae, Apionidae), de Diptères (Cecidomyiidae, Tephritidae) et de Lépidoptères (Tortricidae, Yponomeutidae).

Distribution : Holarctique et Orientale, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Andorre, Autriche, Bulgarie, Canada, Chypre, Corée, Croatie, Danemark, Égypte (Gadallah *et al.*, 2015), Espagne, Finlande, France, Géorgie, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Inde, Iran, Irlande, Israël (Yefremova, 2015), Italie, Liban, Macédoine, Maroc, Moldavie, Monténégro, Norvège, Pays-Bas, Pakistan, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse, Thaïlande, ex-Tchécoslovaquie, Turquie, Ukraine et Vietnam.

- ***Tamarixia* sp.**

Matériel : Somal, 25.vii.2014, 1 specimen, sur fenêtre, intérieur maison.

Note : Cette espèce, nouvelle pour la science, sera décrite dans une publication ultérieure.

- ***Tamarixia bicolor* Mercet 1924 ****

Matériel : Somal, 20.vii.2014, 1♀, fauché sur *Quercus robur*, chemin forestier.

Hôtes : Parasite d'Hémiptères Sternorrhynques Triozidae.

Distribution : Paléarctique, l'espèce n'est connue que des pays suivants : Bulgarie, Chine, Espagne, Israël (Yefremova, 2015) et Pakistan.

- ***Tamarixia upis* (Walker 1839) ****

Matériel : Somal, 15.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hémiptères Sternorrhynques Triozidae et de Lépidoptères Gracillariidae.

Distribution : Paléarctique, l'espèce est connue des pays suivants : Allemagne, Bulgarie, France, Grande-Bretagne, Iran, Israël (Yefremova, 2015), Italie, Madeire (Iles), Moldavie, Pays-Bas, République Tchèque, Roumanie, Russie, Serbie, Slovaquie, Suède et ex-Tchécoslovaquie.

D. FAMILLE des EUPELMIDAE

La bibliographie recense 6 espèces en Belgique (Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Fusu, 2017; Gibson & Fusu, 2016; Leclercq, 1941) auxquelles s'ajoute une nouvelle espèce pour notre faune, découverte à Somal.

Liste des Eupelmidae présents en Belgique :

Calositinae

1. *Calosota aestivalis* Curtis 1836 (sous *Calosota vernalis*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933)
2. *Eusandalum coronatum* (Thomson 1876) (sous *Polymoria coronata*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933)

Eupelminae

3. *Eupelmus azureus* Ratzeburg 1844 (sous *Eupelmus spongipartus*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933)
4. *Eupelmus memnonius* Dalman 1820 (Gibson & Fusu, 2016)
5. *Eupelmus messene* Walker 1839 **
6. *Eupelmus urozonus* Dalman 1820 (Leclercq, 1941; Gibson & Fusu, 2016)
7. *Eupelmus vesicularis* (Retzius 1783) (Fusu, 2017)

Eupelmidae de Somal**Calosotinae**

- *Calosota aestivalis* Curtis 1836

Matériel : Somal, 17.v.2006, 1♂, posé sur un piquet de clôture, au soleil, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères xylophages (Anobiidae, Buprestidae, Cerambycidae, Curculionidae) (Gibson, 2010).

Eupelminae

- *Eupelmus messene* Walker 1839 **

Matériel : Somal, 2.vi.2015, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier; 15.vii.2015, 1♀, fauché sur haie libre, jardin.

Hôtes : Parasite très diversifié de Coléoptères (Curculionidae), Diptères (Cecidomyiidae), Hyménoptères (Braconidae, Cynipidae, Diprionidae, Eurytomidae) et Lépidoptères (Tischeriidae, Tortricidae et Yponomeutidae) (Fusu, 2017).

Note : Fusu (2017) a montré que ce qui était nommé *Eupelmus vesicularis* jusqu'alors concernait en réalité quatre espèces : *E. vesicularis* s.s., *E. barai*, *E. messene* et *E. balcanicus*. Seules *E. vesicularis* et *E. messene* semblent être présents au nord de l'Europe. *E. barai* se concentre au sud et à l'est et *E. balcanicus* se restreint aux Balkans.

- *Eupelmus vesicularis* (Retzius 1783)

Matériel : Somal, 20.vii.2014, 1♀, fauché sur *Quercus robur*, chemin forestier.

Hôtes : Parasite très diversifié de Coléoptères (Curculionidae), Diptères (Anthomyiidae, Cecidomyiidae et Opomyzidae), Hyménoptères (Cynipidae, Diprionidae, Eurytomidae et Tenthredinidae) et Lépidoptères (Coleophoridae, Glyphipterigidae, Gracillariidae et Tortricidae) (Fusu, 2017).

- *Eupelmus urozonus* Dalman 1920

Matériel : Somal, 5.viii.2009, 1♀, issu d'une galle de *Pediaspis aceris* sur *Acer pseudoplatanus*.

Hôtes : Parasite très diversifié de Coléoptères (Curculionidae et Chrysomelidae), Diptères (Agromyzidae, Cecidomyiidae et Tephritidae), Hyménoptères (Braconidae, Cynipidae et Ichneumonidae) et Lépidoptères (Gelechiidae, Oecophoridae et Tortricidae) et Neuroptères (Chrysopidae) (Gibson et Fusu, 2016).

E. FAMILLE des EURYTOMIDAE

On compte en Belgique 19 espèces d'Eurytomidae recensées dans la littérature (Askew *et al.*, 2013; Crèvecoeur 1946b, 1951a; Crèvecoeur & Maréchal, 1933, 1939; Deukeleire *et al.*, 2014; Ferrière,

1950; Ghesquière, 1950a; Leclercq, 1941, 1947; Libert & Pujade-Villar, 2018; Maréchal, 1932; van den Bruel, 1937a). À celles-ci, viennent s'ajouter 6 nouvelles espèces pour notre faune, découvertes à Somal. Les espèces suivantes, citées uniquement par Lameere (1907) et pour lesquelles aucun matériel vérifiable n'existe, ont été exclues de la liste des espèces belges : *Eurytoma cynipsea* Boheman 1836, *Eurytoma verticillata* (Fabricius 1798) (sous *Isosoma verticillata*), *Systole albipennis* Walker 1832. De même Noyes (2017) annonce *Eurytoma compressa* (Fabricius 1794) comme étant belge via la référence de Herting (1978) qui, lui-même, reprend sous *Eurytoma tibialis* Boheman 1836 (synonyme de *E. compressa*) la citation de Crèvecoeur (1947a). Or dans cette référence, Crèvecoeur cite *Eurytoma curta* Walker 1832.

Liste des Eurytomidae présents en Belgique :

Eurytominae

1. *Bruchophagus gibbus* (Boheman 1836) (sous *Eurytoma gibba*, Crèvecoeur & Maréchal, 1939; Crèvecoeur 1946b)
2. *Bruchophagus ononis* (Mayr 1878) (sous *Eurytoma ononis*, Crèvecoeur 1951a)
3. *Eurytoma aciculata* Ratzeburg 1848 (Leclercq, 1947)
4. *Eurytoma afra* Boheman 1836 (sous *Eurytoma saliciperdae*, Leclercq, 1947)
5. *Eurytoma arctica* Thomson 1876 (Ferrière, 1950)
6. *Eurytoma brunniventris* Ratzeburg 1852 (Askew *et al.*, 2013)
7. *Eurytoma curta* Walker 1832 (Crèvecoeur & Maréchal, 1939; Crèvecoeur, 1947a)
8. *Eurytoma dentata* Mayr 1878 (Leclercq, 1947)
9. *Eurytoma longipennis* Walker 1832 (Dekeukeleire *et al.*, 2014)
10. *Eurytoma mayri* Ashmead 1887 (Maréchal, 1932; Crèvecoeur & Maréchal, 1933, 1939; Libert & Pujade-Villar, 2018)
11. *Eurytoma morio* Boheman 1836 (sous *Eurytoma ischioxanthus*, Leclercq, 1947)
12. *Eurytoma nodularis* Boheman 1936 (Leclercq 1941)
13. *Eurytoma orchidearum* (Westwood 1869) (sous *Isosoma orchidearum*, van den Bruel, 1937a)
14. *Eurytoma pineticola* Zerova 1981 **
15. *Eurytoma rosae* Nees 1834 (Crèvecoeur & Maréchal, 1939)
16. *Sycophila biguttata* (Swederus 1795) (sous *Decatoma biguttata*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933, Leclercq, 1947; Libert & Pujade-Villar, 2018)
17. *Sycophila flavicollis* (Walker 1834) (sous *Decatoma flavicollis*, Ghesquière, 1950a)
18. *Sycophila iracemae* Nieves-Aldrey 1984 **
19. *Sycophila mellea* (Curtis 1831) (sous *Decatoma mellea*, Ghesquière, 1950a)
20. *Sycophila submutica* (Thomson 1876) (sous *Decatoma submutica*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933, 1939)
21. *Systole complanata* Zerova 1972 **
22. *Tetramesa affinis* (Hedicke 1921) (sous *Isosoma affine*, Crèvecoeur & Maréchal, 1939)
23. *Tetramesa angustipenne* (Walker 1832) **
24. *Tetramesa cylindrica* (Schlechtendal 1891) **
25. *Tetramesa petiolata* (Walker 1832) **

Eurytomidae de Somal**Eurytominae**

- ***Eurytoma brunniventris*** Ratzeburg 1852

Matériel : Somal, 20.i.2007, 1♀, issu d'une galle de *Cynips divisa* sur *Quercus robur*, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae sur *Quercus* spp. (Fagaceae).

- ***Eurytoma pineticola*** Zerova 1981 **

Matériel : Somal, 26.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite de Diptères (Tephritidae).

- ***Eurytoma rosae*** Nees 1834

Matériel : Somal, 27.iv.2006, 2♀, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 6.v.2006, 3♂, issu d'une galle de *Diastrophus rubi*; 10.iv.2007, 1♀, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae sur Rosaceae (*Rosa* spp., *Rubus* spp.).

- ***Sycophila biguttata*** (Swederus 1795)

Matériel : Somal, 4.vii.2014, 1♀, fauché sur arbustes, lisière forestière.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae sur *Quercus* spp. (Fagaceae), *Rosa* spp. et *Rubus* spp. (Rosaceae).

- ***Sycophila iracemae*** Nieves-Aldrey 1984 **

Matériel : Somal, 22.vii.2009, 1♂, 1♀, issu d'une galle de *Pediaspis aceris* sur *Acer pseudoplatanus*; 5.viii.2009, 1♂, issu d'une galle de *Pediaspis aceris* sur *Acer pseudoplatanus*.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae.

L'espèce n'était connue que du Sud de l'Europe et du Moyen-Orient : Espagne, France, Grèce, Hongrie, Iran, Italie et Turquie. Son arrivée plus au nord est peut-être liée au réchauffement climatique.

- ***Systole complanata*** Zerova 1972 **

Matériel : Somal, 10.vii.2006, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie.

Hôtes : Inconnus.

- ***Tetramesa angustipenne*** (Walker 1832) **

Matériel : Somal, 13.iv.2007, 1♂, fauché dans une prairie à *Cardamine pratensis*.

Hôtes : larve phytophage de Poacées du genre *Alopecurus* spp.

- ***Tetramesa cylindrica*** (Schlechtendal 1891) **

Matériel : Somal, 10.v.2006, 1 ex., fauché dans une prairie à *Cardamine pratensis*.

Hôtes : larve phytophage de Poacées du genre *Stipa* spp.

- ***Tetramesa petiolata*** (Walker 1832) **

Matériel : Somal, 28.iii.2005, 1 ex., sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : larve phytophage de Poacées du genre *Deschampsia* spp.

F. FAMILLE des LEUCOSPIDAE

Une seule espèce appartenant à cette famille est présente en Belgique. Il s'agit de ***Leucospis dorsigera*** Fabricius 1775, découverte en 2001, en Gaume (Sud de la Belgique) (Renesson, 2005). Avant cette découverte, l'espèce était déjà présente dans les régions voisines suivantes : Grand-Duché de Luxembourg (Pauly *et al.*, 2003) et France (Départements des Ardennes, de Meurthe-et-Moselle et de la Moselle) (Cavro, 1954; Pauly *et al.*, 2003). Depuis, elle progresse vers le Nord et on la retrouve désormais dans la région de l'Eifel (Peeters & Kuper, 2006; Reder, 2014), dans le Land de Thuringe en Allemagne (Creutzburg *et al.*, 2015), aux Pays-Bas (van Heerden, 2014) et en Pologne (Marczak *et al.*, 2012).

Leucospidae de Somal

- ***Leucospis dorsigera*** Fabricius 1775

Matériel : Somal, 10.vi.2018, 1♀, sur un hôtel à insectes, jardin; 1.vii.2019, 2♀, sur un hôtel à insectes, au soleil, jardin.

Hôtes : Parasites d'Hyménoptères Apidae des genres *Anthidiellum* spp., *Anthidium* spp., *Megachile* spp. et *Osmia* spp. Ils sont également hyperparasites de Coléoptères Cerambycidae via des Ichneumonidae Xoridinae (Hyménoptera) (Hesami *et al.*, 2005)

G. FAMILLE des MEGASTIGMIDAE

La bibliographie ainsi que les données issues du matériel identifié dans les collections belges par le 2^{ème} auteur permettent d'établir une liste de 6 espèces appartenant à la faune belge (Auger-Rozenberg *et al.*, 2006; Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Jamblin de Meux & Nanson, 1969; Leclercq, 1941, 1947; Roques & Skrzypczynska, 2003; Tombuyses, 1993, van den Bruel, 1937a, 1937b; Vago, communication personnelle). Nous ne retiendrons pas l'espèce ***Bootanomyia stigmatizans*** (Fabricius 1798) (= *Megastigmus*), citée uniquement par Crèvecoeur & Maréchal (1933), car ceux-ci précisent que l'exemplaire est, « très petit, peu caractéristique et laisse quelque doute ».

Liste des Megastigmidae présents en Belgique :

1. *Bootanomyia dorsalis* (Fabricius 1798) (sous *Megastigmus dorsalis*, Leclercq, 1941, 1947; Vago, communication personnelle)
2. *Megastigmus milleri* Milliron 1949 (Auger-Rozenberg *et al.*, 2006)
3. *Megastigmus pinus* Parfitt 1857 (Tombyuses, 1993; Roques & Skrzypczynska, 2003)
4. *Megastigmus rafni* Hoffmeyer 1929 (Roques & Skrzypczynska, 2003)
5. *Megastigmus spermotrophus* Wachtl 1893 (van den Bruel, 1937a, 1937b; Jambline de Meux & Nanson, 1969; Tombyuses, 1993; Roques & Skrzypczynska, 2003; Vago, communication personnelle)
6. *Megastigmus strobilobius* Ratzeburg 1848 (Roques & Skrzypczynska, 2003)

Megastigmidae de Somal

2 espèces ont été trouvées à Somal.

- *Bootanomyia dorsalis* (Fabricius 1798)

Matériel : Somal, 29.vi.2014, 1♀, fauché dans une prairie à *Heracleum sphondylium*.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae sur *Quercus* spp.

- *Megastigmus spermotrophus* Wachtl 1893

Matériel : Somal, 10.vi.2012, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier; 16.ii.2018, 1♂, sur cônes de *Pseudotsuga* sp. mis en élevage; 30.iii.2018, 1♀, sur cônes de *Pseudotsuga* sp. mis en élevage.

Hôtes : Parasite des graines de diverses Pinaceae, notamment le Sapin de Douglas (*Pseudotsuga menziensis*).

H. FAMILLE des MYMARIDAE

Malgré leur très petite taille, souvent inférieure au millimètre, ce groupe est particulièrement bien connu en Belgique grâce à l'étude taxonomique monumentale menée par Hubert Debauche (1948). Néanmoins, les révisions récentes de la collection Debauche, déposée à l'Institut des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles), ont permis de corriger certaines erreurs d'une part et de mettre en synonymie beaucoup d'espèces d'autre part (Huber & Fidalgo, 1997; Huber & Thuróczy, 2018; Triapitsyn, 2002, 2003, 2010, 2012, 2013, 2014a, 2014b, 2017; Triapitsyn & Berezovskiy, 2001, 2004a, 2004b; Triapitzin & Fidalgo, 2006). A ce jour, il n'existe pas encore de révision du genre *Polynema* Haliday pour la région paléarctique. De ce fait, certaines espèces citées ci-dessous feront peut-être l'objet d'une mise en synonymie.

Les données recensées dans la littérature permettent d'établir une liste de 70 espèces présentes sur notre territoire (Debauche, 1948; Huber & Fidalgo, 1997; Huber & Thuróczy, 2018; Kryger, 1950; Mathot, 1969; Triapitsyn, 1998, 2002, 2003, 2010, 2012, 2013, 2014a, 2014b, 2017; Triapitsyn & Berezovskiy, 2001, 2004a, 2004b; Triapitzin & Fidalgo, 2006; Trjapitzin, 1978).

Liste des Mymaridae présents en Belgique :

1. *Alaptus fuscus* Walker 1846 (Triapitsyn, 2017)
2. *Alaptus minimus* Westwood 1839 (Triapitsyn, 2017)
3. *Alaptus pallidicornis* Förster 1856 (Triapitsyn, 2017)
4. *Anagrus atomus* (Linnaeus 1767) (Triapitsyn, 1998)
5. *Anagrus avalae* Soyka 1955 (Triapitsyn, 1998)
6. *Anagrus brocheri* Schulz 1910 (Triapitsyn, 1998)
7. *Anagrus ensifer* Debauche 1948 (Debauche, 1948)
8. *Anagrus fennicus* Soyka 1956 (Triapitsyn & Berezovskiy, 2004a)
9. *Anagrus incarnatus* Haliday 1833 (Triapitsyn, 1998; Triapitsyn & Berezovskiy, 2004a)
10. *Anagrus nigriceps* (Smits van Burgst 1914) (Triapitsyn, 1998, Triapitsyn & Berezovskiy, 2004a)
11. *Anagrus subfuscus* Förster 1847 (Triapitsyn, 1998, Triapitsyn & Berezovskiy, 2004a)
12. *Anagrus ustulatus* Haliday 1833 (Triapitsyn, 1998, Triapitsyn & Berezovskiy, 2004a)
13. *Anaphes angustipennis* Debauche 1948 (Debauche, 1948)
14. *Anaphes arenbergi* Debauche 1948 (Debauche, 1948)
15. *Anaphes crassipennis* Soyka 1946 (Huber & Thuróczy, 2018)
16. *Anaphes diana* (Girault 1911) (Debauche, 1948)
17. *Anaphes flavipes* (Förster 1841) (Trjapitzin, 1978)
18. *Anaphes gauthieri* Debauche 1948 (Debauche, 1948)
19. *Anaphes lineipennis* (Soyka 1949) (Huber & Thuróczy, 2018)
20. *Anaphes longicornis* Walker 1846 (Huber & Thuróczy, 2018)
21. *Anaphes luna* (Girault 1914) (Huber & Thuróczy, 2018)
22. *Anaphes maialis* Debauche 1948 (Debauche, 1948)
23. *Anaphes regulus* Walker 1846 (sous *A. autumnalis*, Trjapitzin, 1978)
24. *Anaphes silesicus* (Soyka 1946) (Huber & Thuróczy, 2018)
25. *Anaphes stygius* Debauche 1948 (Debauche, 1948)
26. *Arescon dimidiatus* (Curtis 1832) (sous *Arescon rufula*, Debauche, 1948)
27. *Camptoptera cardui* (Förster 1856) (Triapitsyn, 2014b)
28. *Camptoptera franciscae* (Debauche 1948) (Triapitsyn, 2014b)
29. *Camptoptera magna* Soyka 1946 (Triapitsyn, 2014b)
30. *Camptoptera papaveris* Förster 1856 (Triapitsyn, 2014b)
31. *Caraphractus cinctus* Walker 1846 (Kryger, 1950)
32. *Cleruchus leptosoma* Debauche 1948 (Triapitsyn, 2014b)
33. *Cleruchus pluteus* Enock 1909 (Triapitsyn, 2014b)
34. *Cleruchus raignieri* Debauche 1948 (Triapitsyn, 2014b)
35. *Cleruchus taktotchno* Triapitsyn 2014 (Triapitsyn, 2014b)
36. *Erythmelus agilis* (Enock 1909) (Triapitsyn, 2003)
37. *Erythmelus flavovarius* (Walker 1846) (Triapitsyn, 2003)
38. *Erythmelus panis* (Enock 1909) (Debauche, 1948)
39. *Eustochus atripennis* (Curtis 1832) (Debauche, 1948)
40. *Gonatocerus ater* Förster 1841 (Triapitsyn, 2013)
41. *Gonatocerus aureus* Girault 1911 (Triapitsyn, 2013)
42. *Gonatocerus cunctator* (Mathot 1969) (Triapitsyn, 2013)
43. *Gonatocerus fuscicornis* (Walker 1846) (Triapitsyn, 2013)
44. *Gonatocerus litoralis* (Haliday 1833) (Triapitsyn, 2013)
45. *Gonatocerus longior* Soyka 1946 (Triapitsyn, 2013)
46. *Gonatocerus oxypygus* Förster 1856 (Triapitsyn, 2013)

47. *Gonatocerus pictus* (Haliday 1833) (Triapitsyn, 2013)
48. *Gonatocerus thyrides* (Debauche 1948) (Triapitsyn, 2013)
49. *Litus cynipseus* Haliday 1833 (Triapitsyn & Berezovskiy, 2004b)
50. *Macrocamptoptera metotarsa* (Girault 1905) (Triapitsyn, 2012)
51. *Mymar pulchellum* Curtis 1832 (Triapitsyn & Berezovskiy, 2001)
52. *Mymar regale* Enoch 1912 (Triapitsyn & Berezovskiy, 2001)
53. *Ooctonus hemipterus* Haliday 1833 (Triapitsyn, 2010)
54. *Ooctonus insignis* Haliday 1833 (Triapitsyn, 2010)
55. *Ooctonus notatus* Walker 1846 (Triapitsyn, 2010)
56. *Ooctonus sublaevis* Förster 1847 (Triapitsyn, 2010)
57. *Ooctonus vulgatus* Haliday 1833 (Triapitsyn, 2010)
58. *Polynema anceps* Debauche 1948 (Debauche, 1948)
59. *Polynema attractoura* Debauche 1948 (Debauche, 1948)
60. *Polynema euchariforme* Haliday 1833 (Debauche, 1948)
61. *Polynema fumipenne* Walker 1846 (Debauche, 1948)
62. *Polynema fuscipes* Haliday 1833 (Debauche, 1948)
63. *Polynema halidayi* Debauche 1948 (Debauche, 1948)
64. *Polynema ovulorum* (Linnaeus 1758) (Debauche, 1948)
65. *Polynema pusilloides* Debauche 1948 (Debauche, 1948)
66. *Polynema pusillum* Haliday 1833 (Debauche, 1948)
67. *Polynema valkenburgense* Soyka 1931 (Debauche, 1948)
68. *Polynema vitripenne* (Förster 1847) (Triapitzin & Fidalgo, 2006)
69. *Stephanodes similis* (Förster 1847) (Huber & Fidalgo, 1997)
70. *Stethynium triclavatum* Enoch 1909 (Triapitsyn, 2002)

Mymaridae de Somal

Cette famille est sous-représentée à Somal de part la nature même des moyens de capture mis en œuvre (filet fauchoir). En effet, la plupart des espèces sont très petites et des techniques de piégeage, notamment le piège Malaise, devraient être utilisées pour permettre d'obtenir un échantillon plus représentatif des populations présentes.

- *Mymar pulchellum* Curtis 1832

Matériel : Somal, 7.viii.2014, 1♂, fauché sur la végétation, prairie.

Hôtes : Inconnus.

I. FAMILLE des PERILAMPIDAE

La littérature entomologique dénombre 8 espèces en Belgique (Mitroiu, 2001; Vago, 2003). Faute de matériel vérifiable, nous ne retiendrons pas *Perilampus micans* Dalman 1820, uniquement cité par Lameere (1907).

Liste des Perilampidae présents en Belgique :**Chrysolampinae**

1. *Chrysolampus rufitarsis* (Förster 1859) (Mitroiu, 2001)
2. *Chrysolampus thenae* (Walker 1848) (Vago, 2003)

Perilampinae

3. *Perilampus aeneus* (Rossi 1790) (Vago, 2003)
4. *Perilampus auratus* (Panzer 1798) (Vago, 2003)
5. *Perilampus laevifrons* Dalman 1822 (Vago, 2003)
6. *Perilampus nitens* Walker 1834 (Vago, 2003)
7. *Perilampus ruficornis* (Fabricius 1793) (Vago, 2003)
8. *Perilampus tristis* Mayr 1905 (Vago, 2003)

Perilampidae de Somal

3 espèces sont présentes à Somal.

Perilampinae

- *Perilampus aeneus* (Rossi 1790)

Matériel : Somal, 22.viii.2004, 1♀, sur *Angelica sylvestris*, chemin boisé; 20.viii.2006, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie; 1.ix.2006, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie; 23.vi.2010, 1♀, sur *Carpinus betulus*, au soleil, lisière forestière; 16.v.2017, 1♂, sur végétation herbacée en bordure de l'Eau de Somme; 12.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin; 16.viii.2018, 1♂, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Symphytes (Tenthredinidae); cité également comme parasite de Coléoptères du genre *Lixus* spp. (Curculionidae) et de Lépidoptères du genre *Carpocapsa* spp. (Tortricidae).

- *Perilampus laevifrons* Dalman 1822

Matériel : Somal, 20.vi.2005, 1♂, sur *Levisticum officinale*, jardin.

Hôtes : Parasite de Lépidoptères (Tortricidae) et de Névroptères (Chrysopidae).

- *Perilampus ruficornis* (Fabricius 1793)

Matériel : Somal, 10.iv.2007, 3♂, sur *Carpinus betulus* débouillant, Bois de Failon; 14.iv.2007, 1♂, 1♀, sur *Carpinus betulus* débouillant, Bois de Failon; 28.iv.2007, 1♀, sur *Betulus* sp., lisière forestière, au soleil; 22.iv.2008, 1♂, sur *Carpinus betulus* débouillant, chênaie-charmaie.

Hôtes : Hyperparasite de Lépidoptères (Geometridae, Lasiocampidae, Lymantriidae, Noctuidae, Pyralidae, Tortricidae) via des Diptères (Tachinidae) et des Hyménoptères (Braconidae).

J. FAMILLE des PTEROMALIDAE

Les données de la littérature permettent d'établir une liste de 233 espèces appartenant à la faune belge (Baur, 2005; Crèvecoeur & Maréchal, 1933; De Bruyn, 1987; Delucchi & Verbeke, 1953; Drumont *et al.*, 1991; Galoux, 1947; Ghesquière, 1947a, 1947b, 1948, 1949; Leclercq, 1941; Mayné, 1947; Mitroiu, 2001; Ngamo-Tinkeu *et al.*, 1998; Vago, 2006) auxquelles s'ajoutent 10 espèces nouvelles pour notre faune, découvertes à Somal. Les espèces suivantes, citées uniquement par Lameere (1907) et pour lesquelles aucun matériel vérifiable n'existe, ont été exclues de la liste. Il s'agit d'*Eunotus cretaceus* Walker 1834, de *Gastrancistrus vagans* Westwood 1833, de *Macroglenes varicornis* (Haliday 1833), de *Pachyneuron solitarium* (Hartig 1838) et de *Sphegigaster pedunculiventris* (Spinola 1808).

Par ailleurs, *Trichomalus inops* (Walker 1835) cité par Mitroiu (2001) et Vago (2006) est considéré comme synonyme de *Trichomalus rufinus* (Walker 1835) (Compton, 1981).

Un spécimen de *Cerocephala cornigera* Westwood 1832, issu de la banque de donnée en ligne du British Museum de Londres (Natural History Museum, 2017), est illustré à la **figure 5**.



Figure 5 : *Cerocephala cornigera* Westwood 1832 (Pteromalidae) (Natural History Museum, 2017).

Liste des Pteromalidae présents en Belgique :**Asaphinae**

1. *Asaphes suspensus* (Nees 1834) (Vago, 2006)
2. *Asaphes vulgaris* Walker 1834 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)

Ceinae

3. *Spalangiopecta brachyptera* Masi 1922 **

Cerocephalinae

4. *Cerocephala cornigera* Westwood 1832 (Mitroiu, 2001)
5. *Cerocephala rufa* (Walker 1833) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
6. *Theocolax elegans* (Westwood 1874) (Mayné, 1947; Mitroiu, 2001)
7. *Theocolax formiciformis* Westwood 1832 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)

Cleonyminae

8. *Cleonymus laticornis* Walker 1837 (Vago, 2006)
9. *Notanisus sexramosus* (Erdős 1953) (Vago, 2006)

Cratominae

10. *Cratomus megacephalus* (Fabricius 1793) (sous *Caratomus* [Sic !] *megacephalus*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)

Diparinae

11. *Dipara petiolata* Walker 1833 (Vago, 2006)

Miscogasterinae

12. *Collentis suecicus* (Graham 1969) (sous *Callimerismus suecicus*, Vago, 2006)
13. *Halticoptera aenea* (Walker 1833) (Vago, 2006)
14. *Halticoptera circulus* (Walker 1833) (Vago, 2006)
15. *Halticoptera collaris* (Walker 1836) (Vago, 2006)
16. *Halticoptera dimidiata* (Förster 1841) (Vago, 2006)
17. *Halticoptera flavicornis* (Spinola 1808) (Vago, 2006)
18. *Halticoptera hippeus* (Walker 1839) (Vago, 2006)
19. *Halticoptera laevigata* Thomson 1876 (Vago, 2006)
20. *Halticoptera patellana* (Dalman 1818) (Vago, 2006)
21. *Halticoptera polita* (Walker 1834) (Vago, 2006)
22. *Lamprotarma bianellatum* Graham 1969 (Vago, 2006)
23. *Lamprotatus annularis* (Walker 1833) (Vago, 2006)
24. *Lamprotatus brevicornis* Thomson 1976 **
25. *Lamprotatus claviger* Thomson 1876 (Vago, 2006)

26. *Lamprotatus splendens* Westwood 1833 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
27. *Merismus megapterus* Walker 1833 (Vago, 2006)
28. *Merismus nitidus* (Walker 1833) (Vago, 2006)
29. *Merismus splendens* Graham 1969 (Vago, 2006)
30. *Miscogaster elegans* Walker 1833 (Vago, 2006)
31. *Miscogaster hortensis* Walker 1833 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
32. *Miscogaster maculata* Walker 1833 (Vago, 2006)
33. *Miscogaster rufipes* Walker 1833 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
34. *Nodisoplata diffinis* (Walker 1874) (Vago, 2006)
35. *Rhynocoelia constans* (Walker 1836) (Vago, 2006)
36. *Rhynocoelia grahami* Bouček 1970 (Vago, 2006)
37. *Rhynocoelia impar* (Walker 1836) (Vago, 2006)
38. *Seladerma breve* Walker 1834 (Vago, 2006)
39. *Seladerma geniculatum* (Zetterstedt 1838) (Vago, 2006)
40. *Seladerma laetum* Walker 1834 (Vago, 2006)
41. *Seladerma tarsale* (Walker 1833) (Vago, 2006)
42. *Sphaeripalpus viridis* Förster 1841 (Vago, 2006)
43. *Stictomischus nitentis* Delucchi 1955 (Vago, 2006)
44. *Stictomischus obscurus* (Walker 1833) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
45. *Stictomischus scaposus* Thomson 1876 (Vago, 2006)
46. *Stictomischus tumidus* (Walker 1833) (Vago, 2006)
47. *Xestomnaster chrysochlorus* (Walker 1846) (Vago, 2006)

Ormocerinae

48. *Bugacia classeyi* Bouček, 1965 (Vago 2006)
49. *Melancistrus mucronatus* (Thomson 1876) **
50. *Ormocerus vernalis* Walker 1834 (Vago, 2006)
51. *Semiotellus diversus* (Walker 1834) (Vago, 2006)
52. *Semiotellus mundus* (Walker 1834) (Vago, 2006)
53. *Systasis encyrtoides* Walker 1834 (sous *Systasis longicornis*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
54. *Systasis parvula* Thomson 1876 (Vago, 2006)
55. *Systasis tenuicornis* Walker 1834 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)

Panstenoninae

56. *Panstenon oxylus* (Walker 1839) (Vago, 2006)

Pireninae

57. *Gastrancistrus amaboeus* Walker 1848 (Vago, 2006)
58. *Gastrancistrus compressus* Walker 1834 (Vago, 2006)
59. *Gastrancistrus fuscicornis* Walker 1834 (Vago, 2006)
60. *Gastrancistrus salicis* (Nees 1834) (Mitroiu, 2001)
61. *Macroglenes chalybeus* Haliday 1833 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
62. *Macroglenes compressus* (Förster 1841) (sous *Stenophrus compressus*, Vago, 2006)
63. *Macroglenes eximius* (Haliday 1833) (Vago, 2006)
64. *Macroglenes penetrans* (Kirby 1800) (Vago, 2006)
65. *Macroglenes varicornis* (Haliday 1833) **

Pteromalinae

66. *Ablaxia squamifera* (Thomson 1878) (Vago, 2006)
67. *Anisopteromalus calandrae* (Howard 1881) (sous *Aplastomorpha calandrae*, Ghesquière, 1948; Mitroiu, 2001)
68. *Anogmus hohenheimensis* (Ratzeburg 1844) (Baur, 2005)
69. *Apelioma pteromalinum* (Thomson 1878) (Vago, 2006)
70. *Arthrolytus discoideus* (Nees 1834) (Vago, 2006)
71. *Arthrolytus ocellus* (Walker 1834) (Vago, 2006)
72. *Caenacis inflexa* (Ratzeburg 1848) (Vago, 2006)
73. *Caenacis lauta* (Walker 1835) (Vago, 2006)
74. *Callitula bicolor* Spinola 1811 (sous *Micromelus plagiatus*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
75. *Callitula elongata* (Thomson 1878) (Vago, 2006)
76. *Callitula pyrrhogaster* (Walker 1833) (Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
77. *Capellia orneus* (Walker 1839) (Mitroiu, 2001)
78. *Cecidolampa barbotini* Askew 1975 **
79. *Cecidostiba fungosa* (Geoffroy 1785) (Vago, 2006)
80. *Cecidostiba jucundus* (Förster 1841) **
81. *Cecidostiba semifascia* (Walker 1835) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
82. *Cheiopachus quadrum* (Fabricius 1787) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
83. *Chlorocyclus alticornis* Graham 1984 (Vago, 2006)
84. *Chlorocyclus phalaridis* Graham 1965 (Vago, 2006)
85. *Chlorocyclus polichna* (Walker 1848) (Vago, 2006)
86. *Coelopisthia extenta* (Walker 1833) (Vago, 2006)
87. *Coelopisthia pachycera* Masi 1924 (Vago, 2006)
88. *Conomorium amplum* (Walker 1835) (sous *Conomorium eremita*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933)
89. *Coruna clavata* Walker 1833 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
90. *Cryptoprymna atra* (Walke, 1833) (Vago, 2006)
91. *Cyclogastrella clypealis* Bouček 1965 (Vago, 2006)
92. *Cyclogastrella simplex* (Walker 1834) (sous *Cyclogastrella deplanata*, Mitroiu, 2001 et Vago, 2006)
93. *Cyrtogaster clavicornis* Walker 1833 (Vago, 2006)
94. *Cyrtogaster vulgaris* Walker 1833 (Ghesquière, 1947b; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
95. *Dibrachoides dynastes* (Förster 1841) (Vago, 2006)
96. *Dibrachys microgastri* (Bouché 1834) (sous *Dibrachys cavus*, Mitroiu, 2001; sous *Dibrachys boarmiae*, Vago, 2006)
97. *Diglochis sylvicola* (Walker 1835) (Vago, 2006)
98. *Dimachus cingulum* (Nees 1834) (Vago, 2006)
99. *Dinarmus acutus* (Thomson 1878) (Vago, 2006)
100. *Dinotiscus aponius* (Walker 1848) (Vago, 2006)
101. *Dinotiscus colon* (Linnaeus 1758) (sous *Chiropachys colon*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933 et Leclercq, 1947)
102. *Dinotiscus eupterus* (Walker 1836) (Drumont *et al.*, 1991; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
103. *Dinotoides tenebricus* (Walker 1834) (Vago, 2006)
104. *Dirhichnus ramealis* (Nees 1834) (Vago, 2006)
105. *Erdoesia tessellata* Bouček 1957 (Vago, 2006)
106. *Erythromalus rufiventris* (Walker 1835) (Vago, 2006)

107. *Eumacepolus saxeseni* Graham 1957 (Vago, 2006)
108. *Gastracanthus pulcherrimus* Westwood 1833 (Vago, 2006)
109. *Gyrinophagus aper* (Walker 1839) (Vago, 2006)
110. *Habritys brevicornis* (Ratzeburg 1844) (Vago, 2006)
111. *Hemitrichus seniculus* (Nees 1834) (Vago, 2006)
112. *Hobbya stenonota* (Ratzeburg 1848) (Vago, 2006)
113. *Holcaeus calligetis* (Walker 1839) (Vago, 2006)
114. *Holcaeus compressus* (Walker 1836) (Vago, 2006)
115. *Holcaeus gracilis* (Walker 1836) (Vago, 2006)
116. *Holcaeus stenogaster* (Walker 1836) (Vago, 2006)
117. *Homoporus apharetus* (Walker 1839) (Vago, 2006)
118. *Homoporus febriculosus* (Girault 1917) (Vago, 2006)
119. *Homoporus fulviventris* (Walker 1835) (Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Vago, 2006)
120. *Homoporus luniger* (Nees 1834) (Vago, 2006)
121. *Homoporus nypsius* (Walker 1839) (Vago, 2006)
122. *Homoporus semiluteus* (Walker 1872) (Vago, 2006)
123. *Isocyrtus laetus* Walker, 1833 (Vago 2006)
124. *Kaleva corynocera* Graham 1957 (Vago, 2006)
125. *Lariophagus distinguendus* (Förster 1841) (Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
126. *Leptomeraporus nicaee* (Walke, 1839) (Vago, 2006)
127. *Meraporus graminicola* Walker 1834 (Vago, 2006)
128. *Merisus splendidus* Walker 1834 (Vago, 2006)
129. *Mesopolobus aequus* (Walker 1834) (Vago, 2006)
130. *Mesopolobus amaenus* (Walker 1834) (Vago, 2006)
131. *Mesopolobus citrinus* (Ratzeburg 1852) (Vago, 2006)
132. *Mesopolobus diffinis* (Walker 1834) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
133. *Mesopolobus dubius* (Walker 1834) (Vago, 2006)
134. *Mesopolobus fasciiventris* Westwood 1833 (Vago, 2006)
135. *Mesopolobus fuscipes* (Walker 1834) (Vago, 2006)
136. *Mesopolobus incultus* (Walker 1834) (Vago, 2006)
137. *Mesopolobus morys* (Walker 1848) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
138. *Mesopolobus nobilis* (Walker 1834) (Vago, 2006)
139. *Mesopolobus sericeus* (Förster 1770) (sous *Mesopolobus jucundus*, Vago, 2006)
140. *Mesopolobus spermotrophus* Hussey, 1960 (Baur 2005)
141. *Mesopolobus teliformis* (Walker 1834) (Vago, 2006)
142. *Mesopolobus tibialis* (Westwood 1833) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
143. *Mesopolobus trasullus* (Walker 1839) (sous *Mesopolobus roseni*, Vago, 2006)
144. *Mesopolobus xanthocerus* (Thomson 1878) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
145. *Mesopolobus zetterstedtii* (Dalla Torre 1898) (Baur, 2005)
146. *Metacolus azureus* (Ratzeburg 1844) (Ghesquière, 1949)
147. *Metacolus unifasciatus* Förster 1856 (Mitroiu, 2001)
148. *Micradelus acutus* Graham 1969 (Vago, 2006)
149. *Mokrzeckia pini* (Hartig 1838) (Vago, 2006)
150. *Muscidifurax raptor* Girault and Sanders 1910 (Vago, 2006)
151. *Nasonia vitripennis* (Walker 1836) (sous *Momoniella brevicornis*, Leclercq, 1941; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
152. *Pachycrepoideus vindemmiae* (Rondani 1875) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
153. *Pachyneuron aphidis* (Bouché 1834) (Vago, 2006)
154. *Pachyneuron formosum* Walker 1833 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)

155. *Pachyneuron grande* Thomson 1878 (Mitroiu, 2001)
156. *Pachyneuron groenlandicum* (Holmgren 1872) (sous *Pachyneuron umbratum*, Ngamo-Tinkeu *et al.*, 1998; Vago, 2006)
157. *Pachyneuron muscarum* (Linnaeus 1758) (sous *Stenomalus muscarum*, Leclercq, 1941; Vago, 2006)
158. *Pandelus flavipes* (Förster 1841) (Vago, 2006)
159. *Peridesmia discus* (Walker 1835) (Vago, 2006)
160. *Pezilepsis dentifera* (Thomson 1878) (Vago, 2006)
161. *Phaenocyttus glechomae* (Förster 1849) (Mitroiu, 2001)
162. *Platygerrhus affinis* (Walker 1836) (Vago, 2006)
163. *Plutothrix acuminata* (Thomson 1878) (Vago, 2006)
164. *Plutothrix bicolorata* (Spinola 1808) (Vago, 2006)
165. *Plutothrix coelius* (Walker 1839) (Vago, 2006)
166. *Plutothrix trifasciata* (Thomson 1878) **
167. *Pseudocatolaccus nitescens* (Walker 1834) (Vago, 2006)
168. *Psilocera crassispina* (Thomson 1878) (Vago, 2006)
169. *Psilocera punctifrons* (Thomson 1878) (Vago, 2006)
170. *Psilonotus achaeus* Walker 1848 (Vago, 2006)
171. *Psilonotus adamas* Walker 1834 (Vago, 2006)
172. *Psilonotus hortensia* Walker 1846 (Vago, 2006)
173. *Psychophagus omnivorus* (Walker 1835) (sous *Diglochis omnivorus*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Vago, 2006)
174. *Pteromalus albipennis* Walker 1835 (Vago, 2006)
175. *Pteromalus altus* (Walker 1834) (Vago, 2006)
176. *Pteromalus apum* (Retzius 1783) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
177. *Pteromalus bedeguaris* (Thomson 1878) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
178. *Pteromalus chrysos* Walker 1836 (Vago, 2006)
179. *Pteromalus crassinervis* (Thomson 1878) (Vago, 2006)
180. *Pteromalus dispar* (Curtis 1828) (Vago, 2006)
181. *Pteromalus elevatus* (Walker 1834) (Vago, 2006)
182. *Pteromalus musaeus* Walker 1834 (Vago, 2006)
183. *Pteromalus parietinae* (Graham 1969) (Vago, 2006)
184. *Pteromalus puparum* (Linnaeus 1758) (Leclercq, 1941; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
185. *Pteromalus semotus* (Walker 1834) (sous *Habrocyttus milleri*, Delucchi & Verbeke, 1953; Vago, 2006)
186. *Pteromalus sequester* Walker 1835 (Vago, 2006)
187. *Pteromalus vibulenus* (Walker 1839) (Vago, 2006)
188. *Rhaphitelus maculatus* Walker 1834 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
189. *Rhopalicus tutela* (Walker 1836) (Drumont *et al.*, 1991; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
190. *Roptrocerus mirus* (Walker 1834) **
191. *Roptrocerus xylophagorum* (Ratzeburg 1844) (sous *Pachyceras xylophagorum*, Galoux, 1947; Drumont *et al.*, 1991; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
192. *Sceptrothelys grandiclava* (Walker 1835) (Vago, 2006)
193. *Schizonotus latus* (Walker 1833) (Vago, 2006)
194. *Spaniopus amoenus* Förster 1856 (Vago, 2006)
195. *Spaniopus dissimilis* Walker 1833 (Vago, 2006)
196. *Spaniopus peisonis* (Erdös 1957) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
197. *Sphegigaster nigricornis* (Nees 1834) (Vago, 2006)
198. *Sphegigaster pallicornis* (Spinola 1808) (Vago, 2006)
199. *Spintherus dubius* (Nees, 1834) (Vago, 2006)

200. *Stenomalina epistena* (Walker 1835) (Vago, 2006)
201. *Stenomalina favorinus* (Walker 1839) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
202. *Stenomalina fervida* Graham 1965 (Vago, 2006)
203. *Stenomalina fontana* (Walker 1839) (Vago, 2006)
204. *Stenomalina gracilis* (Walker 1834) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
205. *Stenomalina illudens* (Walker 1836) (sous *Stenomalus crassicornis*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Vago, 2006)
206. *Stenomalina liparæ* (Giraud 1863) (sous *Pteromalus liparæ*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933; De Bruyn, 1987; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
207. *Stenomalina micans* (Olivier 1813) (Vago, 2006)
208. *Syntomopus incurvus* Walker 1833 (Vago, 2006)
209. *Syntomopus thoracicus* Walker 1833 (Vago, 2006)
210. *Tomicobia promulus* (Walker 1840) (Vago, 2006)
211. *Tomicobia seitneri* (Ruschka 1924) (Drumont *et al.*, 1991; Mitroiu, 2001)
212. *Toxeuma discretum* Graham 1984 (Vago, 2006)
213. *Toxeuma fuscicorne* Walker 1833 (Vago, 2006)
214. *Toxeuma styliclava* (Hedqvist 1974) (Vago, 2006)
215. *Toxeuma subtruncatum* Graham 1959 (Vago, 2006)
216. *Trichomalopsis albopilosus* (Graham 1969) (Vago, 2006)
217. *Trichomalopsis hemiptera* (Walker 1835) (Vago, 2006)
218. *Trichomalus bracteatus* (Walker 1835) (Vago, 2006)
219. *Trichomalus campestris* (Walker 1834) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
220. *Trichomalus elongatus* Delucchi and Graham 1956 (Vago, 2006)
221. *Trichomalus fulvipes* (Walker 1836) (Vago, 2006)
222. *Trichomalus gracilicornis* (Zetterstedt 1838) **
223. *Trichomalus gynotelus* (Walker 1835) (Vago, 2006)
224. *Trichomalus helvipes* (Walker 1834) (Vago, 2006)
225. *Trichomalus lonchæae* Bouček 1959 (Vago, 2006)
226. *Trichomalus lucidus* (Walker 1835) (Vago, 2006)
227. *Trichomalus posticus* (Walker 1834) (Vago, 2006)
228. *Trichomalus rufinus* (Walker 1835) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
229. *Trichomalus tenellus* (Walker 1834) (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
230. *Trigonoderus filatus* Walker 1836 (Vago, 2006)
231. *Trigonoderus princeps* Westwood 1832 (Vago, 2006)
232. *Trigonoderus pulcher* Walker 1836 (Vago, 2006)
233. *Tritneptis affinis* (Nees 1834) (Vago, 2006)
234. *Tritneptis diprionis* Gahan 1938 (Vago, 2006)
235. *Urolepis maritima* (Walker 1834) (Vago, 2006)
236. *Xiphydriophagus meyerinckii* (Ratzeburg 1848) (Vago, 2006)

Spalangiinae

237. *Spalangia cameroni* Perkins 1910 **
238. *Spalangia erythromera* Förster 1850 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
239. *Spalangia nigra* Latreille 1805 (Ghesquière, 1947a; Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
240. *Spalangia nigripes* Curtis 1839 (Mitroiu, 2001; Vago, 2006)
241. *Spalangia nigroaenea* Curtis 1839 (Mitroiu, 2001)
242. *Spalangia rugulosa* Förster 1850 (Mitroiu, 2001)
243. *Spalangia subpunctata* Förster 1850 (Mitroiu, 2001)

Pteromalidae de Somal

66 espèces ont été trouvées à Somal parmi lesquelles 10 espèces sont nouvelles pour la Belgique.

Ceinae

- *Spalangiopelta brachyptera* Masi 1922 **

Matériel : Somal, 18.vi.2015, 1♀, fauché sur haie libre, jardin.

Hôtes : Inconnus.

Distribution : L'espèce n'est connue que de quelques pays européens : France, Hongrie, Italie, Roumanie, Suède.

Cerocephalinae

- *Cerocephala cornigera* Westwood 1832

Matériel : Somal, 22.vii.2006, 1♀, volant autour d'un tas de bois, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères xylophages (Anobiidae, Curculionidae, Dryophthoridae).

Cette espèce n'était connue de Belgique que par un seul exemplaire, sans lieu ni date, dans la Collection Wesmael (IRSNB, Bruxelles) (Mitroiu, 2001).

Diparinae

- *Dipara petiolata* Walker 1833

Matériel : Somal, 2.viii.2015, 1♂, fauché sur *Heracleum spondylium*, bordure de bois.

Hôtes : Parasite de Coléoptères Curculionidae.

Miscogasterinae

- *Halticoptera aenea* (Walker 1833)

Matériel : Somal, 15.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin.

Hôtes : Parasite de Diptères (Agromyzidae, Cecidomyiidae, Chloropidae, Drosophilidae).

- *Halticoptera patellana* (Dalman 1818)

Matériel : Somal, 23.v.2014, 1♂, sur végétation herbacée, lisière pessière.

Hôtes : Parasite de Diptères (Agromyzidae, Cecidomyiidae, Chloropidae, Drosophilidae, Tephritidae).

- ***Lamprotatus annularis*** (Walker 1833)

Matériel : Somal, 2.xi.2004, 1♂, sur *Heracleum sphondylium*, prairie.

Hôtes : Inconnus.

- ***Lamprotatus brevicornis*** Thomson 1976 **

Matériel : Somal, 19.iv.2006, 1♂, fauché sur *Salix* sp., à proximité d'un ruisseau; 26.iv.2006, 1♂, sur branches basses de *Betula* sp.; 27.iv.2006, 1♂, sur branches basses de *Betula* sp.; 3.v.2006, 1♂, sur *Salix* sp., lisière mégaphorbiaie; 6.v.2006, 1♀, fauché sur *Betula* sp.; 10.v.2006, 1♂, sur *Salix* sp., friche; 25.iii.2007, 2♂, 1♀, volant autour de *Salix capraea*, mégaphorbiaie; 22.iv.2010, 1♀, sur *Salix capraea*, au soleil, lisière prairie.

Hôtes : Inconnus.

Distribution : L'espèce n'est connue que de quelques pays européens : Allemagne, Grande-Bretagne, Irlande, Pays-Bas, Suède.

- ***Lamprotatus claviger*** Thomson 1876

Matériel : Somal, 13.ix.2014, 1♂, 1♀, sur fleurs d'*Hedera helix*, au soleil, jardin.

Hôtes : Inconnus.

Cette espèce n'était connue de Belgique que par un seul exemplaire, sans lieu ni date, dans la Collection Wesmael (IRSNB, Bruxelles) (Vago, 2006).

- ***Lamprotatus splendens*** Westwood 1833

Matériel : Somal, 2.xi.2004, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie; 25.v.2006, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie.

Hôtes : Parasite de Diptères (Anthomyiidae, Scatophagidae).

- ***Merismus megapterus*** Walker 1833

Matériel : Somal, 14.vi.2015, 1♂, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite de Diptères (Agromyzidae) et de Lépidoptères (Elachistidae).

- ***Miscogaster maculata*** Walker 1833

Matériel : Somal, 2.xi.2004, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie; 13.iv.2007, 1♀, fauché dans une prairie à *Cardamine pratensis*; 15.iv.2007, 1♀, fauché dans une prairie à *Cardamine pratensis*; 30.iv.2012, 1♂, fauché sur arbustes débouillant, coupe à blanc, Bois de Failon.

Hôtes : Parasite de Diptères (Agromyzidae, Psilidae).

- ***Miscogaster rufipes*** Walker 1833

Matériel : Somal, 14.iv.2007, 1♀, sur *Carpinus betulus* débouillant, Bois de Failon.

Hôtes : Parasite de Diptères (Agromyzidae).

- ***Nodisoplata diffinis*** (Walker 1874)

Matériel : Somal, 3.v.2006, 1♀, fauché dans une prairie à *Capsella bursa-pastoris*.

Hôtes : Inconnus.

- ***Rhynocoelia constans*** (Walker 1836)

Matériel : Somal, 26.ix.2009, 1♀, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin.

Hôtes : Inconnus.

Ormocerinae

- ***Melancistrus mucronatus*** (Thomson 1876) **

Matériel : Somal, 10.vi.2016, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Inconnus.

Distribution : L'espèce n'est connue que de quatre pays européens : Grande-Bretagne, Pays-Bas, République Tchèque, Suède.

- ***Ormocerus vernalis*** Walker 1834

Matériel : Somal, 12.vi.2016, 1♀, fauché dans une prairie à *Ranunculus acris*.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae induisant des galles sur *Quercus* spp. (Fagaceae).

- ***Systasis encyrtoides*** Walker 1834

Matériel : Somal, 6.vi.2010, 1♀, fauché sur végétation herbacée, bord de route fleuri.

Hôtes : Parasite de Coléoptères phytophages (Apionidae, Bruchidae, Curculionidae) et de Diptères (Agromyzidae, Cecidomyiidae, Tephritidae).

Panstenoninae

- ***Panstenon oxylus*** (Walker 1839)

Matériel : Somal, 30.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite de Diptères (Agromyzidae, Cecidomyiidae) et d'Hémiptères (Delphacidae).

Pireninae

- ***Macroglenes chalybeus*** Haliday 1833

Matériel : Somal, 13.vi.2016, 1♀, sur *Leucanthemum vulgare*, jardin.

Hôtes : Parasite de Diptères Cecidomyiidae.

- ***Macroglenes penetrans*** (Kirby 1800)

Matériel : Somal, 14.vi.2014, 1♂, sur *Alnus glutinosa*, bordure Eau de Somme.

Hôtes : Parasite de Diptères Cecidomyiidae.

- ***Macroglenes varicornis*** (Haliday 1833) **

Matériel : Somal, 14.vi.2015, 1♀, fauché parmi la végétation, friche en bordure de bois.

Hôtes : Parasite de Diptères Cecidomyiidae.

Distribution : L'espèce est largement répandue en Europe : Allemagne, Croatie, Espagne, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Monténégro, Pays-Bas, République Tchèque, Roumanie, Serbie, Slovaquie, Suède, Suisse, Turquie. Elle a été introduite en Chine.

Pteromalinae

- ***Caenacis inflexa*** Förster 1856

Matériel : Somal, 15.iv.2006, 2♂, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 19.iv.2006, 1♂, fauché sur *Salix* sp., à proximité d'un ruisseau; 27.iv.2006, 2♀, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 15.v.2009, 1♂, sur fenêtre, intérieur maison; 5.ix.2009, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae induisant des galles sur *Rosa* spp. (Rosaceae).

- ***Callitula pyrrhogaster*** (Walker 1833)

Matériel : Somal, 12.v.2015, 1♀, fauché sur une haie libre, jardin; 10.vii.2015, 1♂, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Curculionidae) et de Diptères (Cecidomyiidae, Chloropidae).

- ***Cecidolampa barbotini*** Askew 1975 **

Matériel : Somal, 22.vii.2009, 4♀, issu d'une galle de *Pediaspis aceris* sur *Acer pseudoplatanum*.

Hôtes : Parasite de l'Hyménoptère Cynipidae *Pediaspis aceris* (Gmelin, 1790) induisant des galles sur *Acer* spp. (Aceraceae).

Distribution : L'espèce a une répartition limitée à quelques pays européens uniquement : Allemagne, Espagne, France, Hongrie, Italie, Suède.

- ***Cecidostiba jucundus*** (Förster 1841) **

Matériel : Somal, 30.vii.2006, 1♀, issu d'une galle de *Pediaspis aceris* sur *Acer* sp.; 24.vii.2014, 1♂, ex-galle de *Pediaspis aceris* sur *Acer pseudoplatanus*, jardin

Hôtes : Parasite de l'Hyménoptère Cynipidae *Pediaspis aceris* (Gmelin, 1790) induisant des galles sur *Acer* spp. (Aceraceae).

Distribution : L'espèce n'est connue que de quelques pays européens uniquement : Allemagne, Autriche, Espagne, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie.

- ***Cheiopachus quadrum*** (Fabricius 1787)

Matériel : Somal, 10.vi.2006, 1♀, volant autour d'un tas de bois jardin; 15.vi.2006, 2♀, volant autour d'un tas de bois jardin; 23.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 26.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 30.v.2008, 3♂, volant autour d'un tas de bois jardin; 8.vii.2014, 2♂, sur fenêtre, intérieur maison, probablement issu de bûches de *Fraxinus excelsior* envahies par *Stereonychus fraxini* (Coleoptera : Curculionidae); 13.vii.2014, 1♂, sur fenêtre, intérieur maison.
Hôtes : Parasite de Coléoptères xylophages (Bostrychidae, Cerambycidae, Curculionidae).

- ***Conomorium amplum*** (Walker 1835)

Matériel : Somal, 26.vii.2006, 2♀, sur fenêtre, intérieur maison.
Hôtes : Parasite de Lépidoptères (Arctiidae, Geometridae, Lymantriidae, Notodontidae).

- ***Cyclogastrella simplex*** (Walker 1834)

Matériel : Somal, 26.vii.2006, 2♀, sur fenêtre, intérieur maison; 24.viii.2006, 1♀, sur *Daucus carota*, bord de route; 13.iv.2007, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 29.viii.2007, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 28.viii.2008, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 24.ix.2018, 2♀, sur fenêtre, intérieur maison.
Hôtes : Parasite de Lépidoptères (Gelechiidae, Tortricidae).

- ***Cyrtogaster vulgaris*** Walker 1833

Matériel : Somal, 13.iv.2007, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 15.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin; 25.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin; 26.ix.2009, 4♂, 2♀, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin; 18.iv.2010, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison (sorti d'une bûche?); 19.vi.2014, 1♂, fauché sur *Anthriscus sylvestris*; 12.viii.2014, 1♂, fauché sur la végétation, prairie; 18.vi.2015, 1♂, fauché sur haie libre, jardin; 17.vii.2015, 1♂, sur fenêtre, intérieur maison.
Hôtes : Parasite de nombreuses familles de Diptères.

- ***Dibrachys microgastri*** (Bouché 1834)

Matériel : Somal, 14.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.
Hôtes : Parasite à très large spectre de nombreuses familles de Coléoptères, de Diptères, d'Hyménoptères et de Lépidoptères.

- ***Dinarmus acutus*** (Thomson 1878)

Matériel : Somal, 19.vii.2017, 1♀, fauché parmi la végétation, friche en bordure de bois.
Hôtes : Parasite de Coléoptères Bruchidae.

- ***Dinotiscus eupterus*** (Walker 1836)

Matériel : Somal, 16.viii.2018, 1♀, piégé dans une tente, jardin.
Hôtes : Parasite de Coléoptères Curculionidae.

- ***Gastracanthus pulcherrimus*** Westwood 1833

Matériel : Somal, 27.x.2005, 1♀, sur *Urtica dioica*, chemin forestier, Bois de Failon; 6.vi.2008, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Incertains, des Coléoptères Byrrhidae ont été cités.

- ***Habritys brevicornis*** (Ratzeburg 1844)

Matériel : Somal, 31.v.2008, 1♀, sur fenêtre, intérieur, maison; 28.viii.2008, 1♀, sur fenêtre, intérieur, maison.

Hôtes : Parasites d'Hyménoptères Crabronidae. Askew (1962) a aussi identifié un Diptère Stratiomyidae (*Neopachygaster meromelas* (Dufour, 1841)) comme hôte.

- ***Holcaeus calligetus*** (Walker 1839)

Matériel : Somal, 10.iv.2007, 1♀, fauché dans une prairie à *Cardamine pratensis*.

Hôtes : Incertains, des Diptères Sciaridae ont été cités.

- ***Homoporus luniger*** (Nees 1834)

Matériel : Somal, 15.vii.2015, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Hôtes : Hyperparasite d'Hyménoptères Eurytomidae.

- ***Meraporus graminicola*** Walker 1834

Matériel : Somal, 25.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin; 13.vii.2014, 1♂, sur fenêtre, intérieur maison; 25.vii.2014, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite de Diptères Cecidomyiidae.

- ***Mesopolobus aequus*** (Walker 1834)

Matériel : Somal, 15.iv.2007, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 25.ix.2007, 2♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite d'Hémiptères Delphacidae.

- ***Mesopolobus dubius*** (Walker 1834)

Matériel : Somal, 13.ix.2014, 1♂, sur fleurs d'*Hedera helix*, au soleil, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae induisant des galles sur *Quercus* spp. (Fagaceae).

- ***Mesopolobus fasciiventris*** Westwood 1833

Matériel : Somal, 6.vii.2008, 1♀, sur haie libre, jardin; 1.viii.2009, 1♂, sur *Quercus robur*, haie libre, jardin; 1.vii.2009, 1♀, issu d'une galle de *Pediaspis aceris* sur *Acer pseudoplatanus*; 5.viii.2009, 1♀, issu d'une galle de *Pediaspis aceris* sur *Acer pseudoplatanus*; 8.vii.2014, 1♂, sur *Acer pseudoplatanus*, jardin; 13.ix.2014, 1♀, sur fleurs d'*Hedera helix*, au soleil, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae induisant des galles sur *Quercus* spp. (Fagaceae), *Acer* spp. (Aceraceae) et *Rosa* spp. (Rosaceae).

- ***Mesopolobus tibialis*** (Westwood 1833)

Matériel : Somal, 25.iv.2009, 1♂, sur *Crataegus monogyna*, haie libre, jardin; 10.vi.2014, 2♂, 1♀, ex-galle d'*Andricus curvator* (Cynipidae) sur *Quercus robur*.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae induisant des galles sur *Quercus* spp. (Fagaceae).

- ***Nasonia vitripennis*** (Walker 1836)

Matériel : Somal, 30.vii.2006, 2♀, sur *Leucanthemum vulgare*, bord de route; 6.vii.2008, 2♂, dans un nid de mésanges (mousses et plumes); 6.vii.2008, 1♀, sur haie libre, jardin; 28.vii.2008, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 9.vi.2014, 1♀, sur un tas de bûches (*Acer*, *Fraxinus*, *Corylus*), jardin.

Hôtes : Parasite de nombreuses familles de Diptères.

- ***Pachyneuron formosum*** Walker 1833

Matériel : Somal, 10.v.2006, 1♀, sur fleurs de *Crataegus monogyna*.

Hôtes : Parasite de Diptères Syrphidae aphidophages.

- ***Pachyneuron groenlandicum*** (Holmgren 1872)

Matériel : Somal, 20.ii.2007, 2♂, 2♀, sur fenêtre, intérieur maison (issu d'une bûche?).

Hôtes : Parasite de Diptères (Chloropidae, Psilidae, Syrphidae).

- ***Pachyneuron muscarum*** (Linnaeus 1758)

Matériel : Somal, 29.ix.2009, 1♀, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Coccinellidae, Curculionidae), de Diptères (Agromyzidae, Cecidomyiidae, Chloropidae) et d'Hémiptères (Coccidae).

- ***Platygerrius affinis*** (Walker 1836)

Matériel : Somal, 13.vi.2016, 1♀, sur *Heracleum spondylium*, prairie.

Hôtes : Parasite de Coléoptères xylophages (Anobiidae, Cerambycidae, Curculionidae).

- ***Plutothrix bicolorata*** (Spinola 1804)

Matériel : Somal, 26.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 25.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin; 26.vi.2013, 1♀, volant autour de *Quercus* sp. et *Carpinus* sp., chemin forestier.

Hôtes : Parasite de Coléoptères xylophages (Anobiidae).

- ***Plutothrix coelius*** (Walker 1839)

Matériel : Somal, 19.vi.2006, 1♀, sur un tas de bois, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères xylophages (Anobiidae, Curculionidae).

- ***Plutothrix trifasciata*** (Thomson 1878) **

Matériel : Somal, 29.vii.2015, 1♀, fauché sur *Heracleum sphondylium*, bordure de bois.

Hôtes : Inconnus.

Distribution : L'espèce est connue de nombreux pays européens : Allemagne, Croatie, Danemark, Espagne, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Kazakhstan, Lituanie, Moldavie, Pays-Bas, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède. Récemment, l'espèce a été identifiée en Corée du Sud (Tselikh *et al.*, 2017).

- ***Psilocera crassispina*** (Thomson 1878)

Matériel : Somal, 30.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Inconnus.

- ***Psilocera punctifrons*** (Thomson 1878)

Matériel : Somal, 28.viii.2006, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie.

Hôtes : Inconnus.

- ***Pteromalus bedegaris*** (Thomson 1878)

Matériel : Somal, 27.iv.2006, 1♂, 1♀, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 6.v.2006, 1♀, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 10.iv.2007, 1♀, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 21.iv.2008, 1♀, fauché dans une prairie à *Cardamine pratensis*; 7.iv.2009, 1♀, issu d'une galle de *Diplolepis* sp. sur *Rosa* sp.; 10.v.2009, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 30.i.2019, 3♀, issu de galles de *Diplolepis* sp. sur *Rosa* sp.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae du genre *Diplolepis* spp.

- ***Pteromalus puparum*** (Linnaeus 1758)

Matériel : Somal, 1.viii.2009, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 15.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin; 25.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin.

Hôtes : Parasite de nombreuses familles de Lépidoptères.

- ***Rhaphitelus maculatus*** Walker 1834

Matériel : Somal, 10.vi.2006, 1♀, volant autour d'un tas de bois, jardin; 8.vii.2014, 2♀, sur fenêtre, intérieur maison, probablement issu de bûches de *Fraxinus excelsior* envahies par *Stereonychus fraxini* (Coleoptera : Curculionidae); 20.viii.2014, 1♂, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite de Coléoptères Curculionidae.

- ***Roptrocerus mirus*** (Walker 1834) **

Matériel : Somal, 14.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères xylophages (Curculionidae: Scolytinae) et de Lépidoptères (Lymantriidae et Notodontidae).

Distribution : Paléarctique. En Europe, l'espèce est connue de nombreux pays: Allemagne, Biélorussie, ex-Tchécoslovaquie, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Lituanie, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède, Suisse.

- ***Roptrocerus xylophagorum*** (Ratzeburg 1844)

Matériel : Somal, 10.vi.2008, 1♀, sur une fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite de Coléoptères xylophages (Curculionidae).

- ***Spintherus dubius*** (Nees 1834)

Matériel : Somal, 25.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin; 15.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères Apionidae.

- ***Stenomalina gracilis*** (Walker 1834)

Matériel : Somal, 2.xi.2004, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie; 27.iii.2005, 1♀, issu d'une galle sur *Quercus* sp.; 25.ii.2006, 1♀, fenêtre, intérieur maison (sorti d'une bûche?); 26.vi.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 14.iv.2007, 1♀, sur *Carpinus betulus* débourrant, Bois de Failon; 5.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin; 15.ix.2009, 1♂, piégé dans une tente, jardin; 26.ix.2009, 2♀, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin; 13.viii.2010, 1♀, butinant *Petroselinum crispum*, jardin; 13.ix.2014, 1♀, sur fleurs d'*Hedera helix*, au soleil, jardin; 26.v.2017, 1♀, fauché dans une prairie à *Ranunculus acris*.

Hôtes : Parasite de Coléoptères phytophages (Curculionidae) et de Diptères (Agromyzidae, Calliphoridae, Cecidomyiidae, Chloropidae, Tephritidae).

- ***Stenomalina illudens*** (Walker 1836)

Matériel : Somal, 26.ix.2009, 1♀, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin.

Hôtes : Inconnus.

- ***Stenomalina micans*** (Olivier 1813)

Matériel : Somal, 28.vii.2014, 1♀, sur *Angelica sylvestris*, chemin forestier.

Hôtes : Parasite de Coléoptères phytophages (Curculionidae) et de Diptères (Cecidomyiidae, Chloropidae).

- ***Trichomalus campestris*** (Walker 1834)

Matériel : Somal, 22.vii.2006, 1♂, volant autour d'un tas de bois, jardin; 10.iv.2007, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 10.iv.2007, 1♂, fauché sur *Carpinus betulus* débourrant, chemin forestier; 10.iv.2007, 2♀, sur fenêtre, intérieur maison; 13.iv.2007, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 15.iv.2007, 2♀, sur fenêtre, intérieur maison; 15.viii.2009, 1♂, piégé dans une tente,

jardin; 25.vii.2014, 1♂, sur fenêtre, intérieur maison; 2.vi.2015, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier; 10.x.2017, 1♀, sur fleur d'*Hedera helix*, jardin; 13.viii.2018, 1♂, piégé dans une serre, jardin; 14.viii.2018, 2♂, 2♀, piégés dans une serre, jardin; 16.viii.2018, 2♀, piégés dans une serre, jardin.

Hôtes : Parasite de Coléoptères phytophages (Apionidae, Curculionidae).

• ***Trichomalus gracilicornis*** (Zetterstedt 1838) **

Matériel : Somal, 19.iv.2006, 1♀, fauché sur *Salix* sp., à proximité d'un ruisseau.

Hôtes : Inconnus.

Distribution : L'espèce n'est connue que de quatre pays européens : Espagne, Grande-Bretagne, Hongrie, Suède.

• ***Trigonoderus princeps*** Westwood 1832

Matériel : Somal, 15.vii.2015, 1♀, volant autour d'un tas de bois, clairière, Bois de Failon.

Hôtes : Parasite de Coléoptères xylophages (Cerambycidae, Curculionidae).

Cette espèce n'était connue de Belgique que par un seul exemplaire dans la Collection Tosquinet (IRSNB, Bruxelles) originaire de Steinbach (Province de Luxembourg) en 1888 (Vago, 2006).

Spalangiinae

• ***Spalangia cameroni*** Perkins 1910 **

Matériel : Somal, 15.viii.2015, 1♂, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Hôtes : Parasite de Diptères (Anthomyiidae, Calliphoridae, Chloropidae, Muscidae, Otitidae, Sarcophagidae, Syrphidae, Tephritidae).

Distribution : L'espèce est utilisée en lutte biologique contre les Diptères et de ce fait, sa répartition est mondiale.

• ***Spalangia erythromera*** Förster 1850

Matériel : Somal, 26.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 10.vi.2015, 1♀, fauché sur *Anthriscus sylvestris*, bord de route.

Hôtes : Parasite de Diptères (Anthomyiidae, Lonchaeidae, Muscidae, Phoridae, Sepsidae).

• ***Spalangia subpunctata*** Förster 1850

Matériel : Somal, 14.vii.2015, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite de Diptères (Anthomyiidae, Calliphoridae, Muscidae, Otitidae, Sarcophagidae, Syrphidae).

K. FAMILLE des TETRACAMPIDAE

Aucune espèce appartenant à cette famille n'avait auparavant été citée de Belgique.

Tetracampidae de Somal

Tetracampinae

• *Epiclerus panyas* (Walker 1839) **

Matériel : Somal, 25.vii.2014, 1♂, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite de Diptères Agromyzidae.

Distribution : L'espèce est connue de plusieurs pays européens : Allemagne, Espagne, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Macédoine, République Tchèque, Slovénie, Suède et Turquie.

L. FAMILLE des TORYMIDAE

La bibliographie ainsi que les données issues du matériel identifié dans les collections belges par le 2^{ème} auteur permettent d'établir une liste de 34 espèces appartenant à la faune belge (Askew *et al.*, 2013; Crèvecoeur, 1946a, 1947a, 1947b, 1948, 1950, 1951b; Crèvecoeur & Maréchal, 1933, 1939; de Vere Graham & Gijswijt, 1998; Ghesquière, 1950b; Leclercq, 1941, 1947; Vago, communication personnelle) auxquelles s'ajoutent 8 espèces nouvelles pour notre faune, découvertes à Somal. Les espèces suivantes, citées uniquement par Lameere (1907) et pour lesquelles aucun matériel vérifiable n'existe, ont été exclues de la liste des espèces belges : *Torymus fagineus* Graham 1994, *Torymus fastuosus* Boheman 1834 et *Torymus juniperi* (Linnaeus 1758). Enfin, *Torymus acrophilae* Ruschka 1921 (Crèvecoeur, 1951b) est parfois considérée comme synonyme de *Torymus rubi* (Schrank 1781) (de Vere Graham & Gijswijt, 1998), néanmoins, Noyes (2017) ne tranche pas dans ce sens. Dans l'attente d'études complémentaires, nous maintenons l'espèce dans la liste belge.

Un spécimen de *Cryptopristus caliginosus* (Walker 1833) et de *Torymus erucarum* (Schrank 1781), issus de la banque de donnée en ligne du British Museum de Londres (Natural History Museum, 2017), sont illustrés aux **figures 6 et 7** respectivement.



Figure 6 : *Cryptopristus caliginosus* (Walker 1833) (Torymidae) (Natural History Museum, 2017).



Figure 7 : *Torymus erucarum* (Schrank 1781) (Torymidae) (Natural History Museum, 2017).

Liste des Torymidae présents en Belgique :

1. *Cryptopristus caliginosus* (Walker 1833) **
2. *Glyphomerus stigma* (Fabricius 1783) (Leclercq, 1947; Vago, communication personnelle)
3. *Monodontomerus aeneus* (Fonscolombe 1832) (sous *Monodontomerus nitidus*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Vago, communication personnelle)
4. *Monodontomerus aereus* Walker 1834 (Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Vago, communication personnelle)
5. *Monodontomerus dentipes* (Dalman 1820) (Vago, communication personnelle)
6. *Monodontomerus obscurus* Westwood 1833 (Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Leclercq, 1941; Vago, communication personnelle)
7. *Monodontomerus vicicellae* (Walker 1847) (Vago, communication personnelle)
8. *Pseudotorymus arvernicus* (Walker 1833) **
9. *Torymus abbreviatus* Boheman 1834 (sous *Callimome abbreviatum* et *Callimome hieracii*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Leclercq, 1947; Ghesquière, 1950b)
10. *Torymus acrophilae* Ruschka, 1921 (Crèvecoeur, 1951b)
11. *Torymus affinis* (Fonscolombe 1832) (sous *Torymus littoralis*, Leclercq, 1941; Vago, communication personnelle)
12. *Torymus angelicae* (Walker 1836) (sous *Torymus abdominalis*, Leclercq, 1941, 1947)
13. *Torymus armatus* Boheman 1834 (Vago, communication personnelle)
14. *Torymus auratus* (Müller 1764) (Askew *et al.*, 2013)
15. *Torymus azureus* Boheman 1834 (de Vere Graham & Gijswijt, 1998)
16. *Torymus baudysi* Bouček 1954 **
17. *Torymus bedeguaris* (Linnaeus 1758) (Leclercq, 1941, 1947; Vago, communication personnelle)
18. *Torymus calcaratus* Nees, 1834 (sous *Diomorus calcaratus*, Crèvecoeur & Maréchal, 1939; Leclercq, 1941; Vago, communication personnelle)

19. *Torymus chloromerus* (Walker 1833) (sous *Torymus cyanimus*, Crèvecoeur, 1947a; Vago, communication personnelle)
20. *Torymus cingulatus* Nees 1834 (Leclercq, 1941) (sous *Torymus glechomae*, Crèvecoeur, 1946a; Vago, communication personnelle)
21. *Torymus confinis* (Walker 1833) (Vago, communication personnelle)
22. *Torymus cultriventris* Ratzeburg 1844 (sous *Callimome cultiventre*, Crèvecoeur & Maréchal, 1939)
23. *Torymus cupreus* (Spinola 1808) **
24. *Torymus cyaneus* Walker 1847 (Leclercq, 1941; de Vere Graham & Gijswijt, 1998; Vago, communication personnelle)
25. *Torymus druparum* Boheman 1834 (Leclercq, 1941; Crèvecoeur, 1950)
26. *Torymus erucarum* (Schrank 1781) **
27. *Torymus flavipes* (Walker 1833) (sous *Torymus dauci*, Crèvecoeur, 1947b; Vago, communication personnelle)
28. *Torymus formosus* (Walker 1833) (sous *Callimome amoenum*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933)
29. *Torymus fuscicornis* (Walker 1833) (Vago, communication personnelle)
30. *Torymus hylesini* Graham 1994 **
31. *Torymus geranii* (Walker 1833) (de Vere Graham & Gijswijt, 1998; Vago, communication personnelle)
32. *Torymus igniceps* Mayr 1874 **
33. *Torymus nitidulus* (Walker 1833) (Vago, communication personnelle)
34. *Torymus nobilis* Boheman 1834 (Vago, communication personnelle)
35. *Torymus roboris* (Walker 1833) (Vago, communication personnelle)
36. *Torymus rubi* (Schrank 1781) (de Vere Graham & Gijswijt, 1998; Vago, communication personnelle)
37. *Torymus speciosus* Boheman 1834 **.
38. *Torymus tanaceticola* Ruschka 1921 (sous *Callimome tanaceticola*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933)
39. *Torymus tipulariarum* Zetterstedt 1838 (sous *Callimome tipularium*, Crèvecoeur & Maréchal, 1939)
40. *Torymus varians* (Walker 1833) (Vago, communication personnelle)
41. *Torymus ventralis* Fonscolombe 1832 (sous *Callimome ventrale*, Crèvecoeur & Maréchal, 1933; Vago, communication personnelle)
42. *Torymus veronicae* Ruschka 1921 (Crèvecoeur, 1948; Vago, communication personnelle)

Torymidae de Somal

21 espèces ont été trouvées à Somal parmi lesquelles 8 espèces sont nouvelles pour la Belgique.

- *Cryptopristus caliginosus* (Walker 1833) **

Matériel : Somal, 20.vii.2014, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, bord de route.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Eurytomidae.

Distribution : L'espèce est connue de plusieurs pays européens : Autriche, Allemagne, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Irlande, Macédoine, Pays-Bas, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Suède.

- ***Glyphomerus stigma*** (Fabricius 1793)

Matériel : Somal, 4.iv.2005, 1♂, issu d'une galle de *Diplolepis rosae* sur *Rosa canina*; 4.vi.2006, 1♂, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 10.vi.2006, 2♂, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 20.iv.2007, 3♀, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae du genre *Diplolepis* spp.

- ***Monodontomerus aeneus*** (Fonscolombe 1832)

Matériel : Somal, 15.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères (Apidae, Vespidae).

- ***Monodontomerus obscurus*** Westwood 1833

Matériel : Somal, 10.vi.2006, 1♀, volant autour d'un tas de bois, jardin; 15.vi.2006, 1♂, 2♀, sur fenêtre, intérieur maison; 19.vi.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 25.vi.2006, 1♀, sur tas de bois, jardin; 1.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 5.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 23.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 26.vii.2006, 2♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères (Apidae, Vespidae).

- ***Pseudotorymus arvernicus*** (Walker 1833) **

Matériel : Somal, 15.vii.2015, 2♀, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Apionidae, Bruchidae).

Distribution : L'espèce est connue de plusieurs pays européens : Autriche, Allemagne, Croatie, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Monténégro, Pays-Bas, République Tchèque, Roumanie, Serbie, Slovaquie, Suède, Turquie et Ukraine.

- ***Torymus armatus*** Boheman 1834

Matériel : Somal, 5.ix.2009, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères (Apidae, Crabronidae, Sphecidae).

- ***Torymus auratus*** (Müller 1764)

Matériel : Somal, 26.ix.2009, 1♀, sur *Quercus robur*, haie libre, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae induisant des galles sur Fagaceae (*Quercus* spp.) et Rosaceae (*Rosa* spp., *Rubus* spp.).

- ***Torymus azureus*** Boheman 1834

Matériel : Somal, 20.iv.2018, 1♀, trouvé mort au pied d'une fenêtre, intérieur maison.

Hôtes : Parasite de Diptères (Cecidomyiidae), d'Hyménoptères (Eurytomidae) et de Lépidoptères (Tortricidae).

- ***Torymus baudysi*** Bouček 1954 **

Matériel : Somal, 1.viii.2010, 1♀, sur *Euphorbia amygdaloides*, lisière forestière.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Chalcidoidea du genre *Tetramesa* spp. (Eurytomidae.).

Distribution : L'espèce est connue de plusieurs pays européens : Allemagne, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Russie, Slovaquie, Suède et Ukraine.

- ***Torymus bedeguaris*** (Linnaeus 1758)

Matériel : Somal, 27.iv.2005, 1♀, issu d'une galle de Cynipidae; 12.v.2005, 1♀, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 26.v.2006, 1♂, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 29.iv.2007, 2♂, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 3.x.2007, 1♂, 1♀, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 31.v.2008, 1♀, sur une fenêtre, intérieur maison; 24.v.2009, 1♀, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*; 13.ix.2014, 1♀, sur fleurs d'*Hedera helix*, au soleil, jardin; 12.xi.2017, 1♀, sur fleurs d'*Hedera helix*.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae du genre *Diplolepis* spp.

- ***Torymus cupreus*** (Spinola 1808) **

Matériel : Somal, 3.vii.2005, 1♀, sur *Levisticum officinale*, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères (Apidae, Crabronidae).

Distribution : L'espèce est connue de plusieurs pays européens : Autriche, Croatie, Danemark, Italie, Moldavie, Monténégro, Pays-Bas, République Tchèque, Russie, Slovaquie et Ukraine. Elle est citée du Moyen-Orient également : Iran et Israël.

- ***Torymus cyaneus*** Walker 1847

Matériel : Somal, 13.iv.2007, 2♂, issu d'une galle de *Cynips divisa*.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae induisant des galles sur Fagaceae (*Quercus* spp.).

- ***Torymus erucarum*** (Schrank 1781) **

Matériel : Somal, 24.vi.2006, 1♀, sur *Rubus* sp., sous-bois humide; 10.vi.2007, 1♀, posé sur un tas de bois, au soleil, jardin; 6.vii.2008, 1♀, sur *Quercus robur*, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae induisant des galles sur Fagaceae (*Quercus* spp.) principalement, parfois aussi sur Rosaceae (*Rubus* spp.).

Cette espèce avait été citée par Lameere (1907) sans qu'aucun matériel vérifiable n'ait pu être retrouvé et confirmé.

Distribution : L'espèce est connue de toute l'Europe.

- ***Torymus flavipes*** (Walker 1833)

Matériel : Somal, 2.vii.2006, 2♀, issu d'une galle de *Biorhiza pallida*; 25.iv.2009, 1♀, pondant dans une galle de *Neuroterus quercusbaccarum*, sur *Quercus* sp.; 15.v.2009, 1♀, sur *Quercus robur* débourrant, haie libre, jardin; 25.viii.2011, 1♀, sur la végétation herbacée, chemin forestier; 30.x.2013, 2♀, sur fleurs d'*Hedera helix*, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae induisant des galles sur Fagaceae (*Quercus* spp.) et Rosaceae (*Rosa* spp.).

- ***Torymus hylesini*** Graham 1994 **

Matériel : Somal, 9.vi.2014, 1♀, sur un tas de bûches (*Acer*, *Fraxinus*, *Corylus*), jardin; 24.vii.2014, 1♀, sur *Quercus robur*, jardin.

Hôtes : Parasite du Coléoptère Scolytidae *Leperesinus fraxini* (Panzer, 1779).

Distribution : L'espèce est connue de quelques pays européens seulement : France, Grande-Bretagne, Pays-Bas, République Tchèque et Suède.

- ***Torymus igniceps*** Mayr 1874 **

Matériel : Somal, 10.vii.2014, 1♂, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Hôtes : Probablement parasite d'hôtes sur *Carex* spp.

Distribution : L'espèce est connue de plusieurs pays européens: Allemagne, Autriche, Grande-Bretagne, Hongrie, Italie, Pays-Bas, République Tchèque et Suède, Turquie et Ukraine.

- ***Torymus nitidulus*** (Walker 1833)

Matériel : Somal, 15.vi.2011, 1♀, fauché sur une haie libre, au soleil, jardin; 23.v.2014, 1♀, sur végétation herbacée, lisière forestière.

Hôtes : Parasite de Diptères Cecidomyiidae induisant des galles sur Betulaceae (*Betula* spp.).

- ***Torymus roboris*** (Walker 1833)

Matériel : Somal, 23.vii.2006, 1♀, sur végétation herbacée sèche, au pied d'un tas de bois; 30.viii.2007, 1♀, sur *Galeopsis tetrahit*, lisière forestière; 14.vii.2008, 1♂, fauché sur la végétation herbacée haute, prairie fleurie; 6.viii.2008, 1♀, sur *Quercus robur*, jardin; 20.viii.2008, 1♀, fauché sur la végétation herbacée, mégaphorbiaie; 1.viii.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin; 13.viii.2010, 1♀, butinant *Petroselinum crispum*, jardin; 13.viii.2010, 1♀, sur *Helianthus tuberosus*, jardin.

Hôtes : Parasite de l'Hyménoptère Cynipidae *Biorhiza pallida* (Olivier, 1791) induisant des galles sur *Quercus* spp. (Fagaceae).

- ***Torymus rubi*** (Schrank 1781)

Matériel : Somal, 3.v.2006, 1♀, sur *Salix* sp., lisière mégaphorbiaie; 10.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 10.iv.2007, 1♀, issu d'une galle de *Diplolepis rosae*.

Hôtes : Parasite de Coléoptères (Curculionidae), Diptères (Cecidomyiidae) et d'Hyménoptères Cynipidae induisant des galles sur Rosaceae (*Rosa* spp., *Rubus* spp.).

- ***Torymus speciosus*** Boheman 1834 **

Matériel : Somal, 8.v.2005, 1♀, sur jeunes arbres débarrassant, Bois de Failon.

Hôtes : Parasite du Diptère Cecidomyiidae *Mikiola fagi* (Hartig, 1839) induisant des galles sur *Fagus* spp. (Fagaceae).

Distribution : L'espèce est connue de quelques pays européens seulement : Allemagne, Croatie, France, Hongrie, Moldavie, Pays-Bas, Pologne, Roumanie et Suède.

• *Torymus varians* (Walker 1833)

Matériel : Somal, 10.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 20.vii.2014, 1♀, fauché sur *Quercus robur*, chemin forestier; 24.vii.2014, 1♀, sur *Quercus robur*, jardin; 25.vii.2014, 1♀, sur *Quercus robur*, jardin.

Hôtes : Parasite d'Hyménoptères Cynipidae du genre *Diplolepis* spp.

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

N°	Famille	Sous-famille	Espèce
1	Chalcididae	Chalcidinae	<i>Brachymeria tibialis</i> (Walker 1834)
2		Haltichellinae	<i>Haltichella rufipes</i> (Olivier 1791)
3	Encyrtidae	Encyrtinae	<i>Bothriothorax clavicornis</i> (Dalman 1820) **
4			<i>Cheiloneurus elegans</i> (Dalman 1820) **
5			<i>Copidosoma terebrator</i> Mayr 1876 **
6			<i>Copidosoma truncatellum</i> (Dalman 1820)
7			<i>Microterys tessellatus</i> (Dalman 1820) **
8			<i>Psyllaephagus femoralis</i> Borelli 1920 **
9		Tetracneminae	<i>Dinocarsis hemiptera</i> (Dalman 1820)
10			<i>Ericydnus caudatus</i> Erdős 1957 **
11	Eulophidae	Entedoninae	<i>Chrysocharis prodice</i> (Walker 1839) **
12			<i>Closterocerus trifasciatus</i> Westwood 1833
13			<i>Entedon cyanellus</i> Dalman 1820 **
14			<i>Entedon methion</i> Walker 1839 **
15			<i>Pediobius eubius</i> (Walker 1839) **
16			<i>Pediobius metallicus</i> (Nees 1834) **
17		Entiinae	<i>Astichus arithmeticus</i> (Förster 1851)
18			<i>Astichus maculatus</i> Hedqvist 1969 **
19			<i>Euderus albitarsis</i> (Zetterstedt 1838) **
20		Eulophinae	<i>Aulogymnus aceris</i> Förster 1851
21			<i>Aulogymnus skianeuros</i> (Ratzeburg 1844)
22			<i>Cirrospilus lynceus</i> Walker 1838
23			<i>Di cladocerus westwoodii</i> Westwood 1832 **
24			<i>Diglyphus chabrias</i> (Walker 1838) **
25			<i>Diglyphus isaea</i> (Walker 1838)
26			<i>Diglyphus minoicus</i> (Walker 1838) **
27			<i>Eulophus larvarum</i> (Linnaeus 1758) **
28			<i>Eulophus thespius</i> Walker 1839 **
29			<i>Euplectrus bicolor</i> (Swederus 1795) **
30			<i>Euplectrus flavipes</i> (Fonscolombe 1832) **
31			<i>Hemiptarsenus ornatus</i> (Nees 1834) **
32			<i>Hemiptarsenus unguicellus</i> (Zetterstedt 1838) **
33			<i>Hyssopus nigrifolius</i> (Zetterstedt 1838) **
34			<i>Pnigalio pectinicornis</i> (Linnaeus 1758)

N°	Famille	Sous-famille	Espèce
35			<i>Sympiesis gordius</i> (Walker 1839)
36			<i>Sympiesis sericeicornis</i> (Nees 1834)
37		Tetrastichinae	<i>Baryscapus adalia</i> (Walker 1839) **
38			<i>Baryscapus crassicornis</i> (Erdös 1954) **
39			<i>Melittobia acasta</i> (Walker 1839)
40			<i>Sigmophora brevicornis</i> (Panzer 1804) **
41			<i>Tamarixia bicolor</i> Mercet 1924 **
42			<i>Tamarixia upis</i> (Walker 1839) **
43	Eupelmidae	Calosotinae	<i>Calosota aestivalis</i> Curtis 1836
44		Eupelminae	<i>Eupelmus messene</i> Walker 1839 **
45			<i>Eupelmus vesicularis</i> (Retzius 1783)
46			<i>Eupelmus urozonus</i> Dalman 1920
47	Eurytomidae	Eurytominae	<i>Eurytoma brunniventris</i> Ratzeburg 1852
48			<i>Eurytoma pineticola</i> Zerova 1981 **
49			<i>Eurytoma rosae</i> Nees 1834
50			<i>Sycophila biguttata</i> (Swederus 1795)
51			<i>Sycophila iracemae</i> Nieves-Aldrey 1984 **
52			<i>Systole complanata</i> Zerova 1972 **
53			<i>Tetramesa angustipenne</i> (Walker 1832) **
54			<i>Tetramesa cylindrica</i> (Schlechtendal 1891) **
55			<i>Tetramesa petiolata</i> (Walker 1832) **
56	Leucospidae		<i>Leucospis dorsigera</i> Fabricius 1775
57	Megastigmidae		<i>Bootanomyia dorsalis</i> (Fabricius 1798)
58			<i>Megastigmus spermotrophus</i> Wachtl, 1893
59	Mymaridae		<i>Mymar pulchellum</i> Curtis 1832
60	Perilampidae	Perilampinae	<i>Perilampus aeneus</i> (Rossi 1790)
61			<i>Perilampus laevifrons</i> Dalman 1822
62			<i>Perilampus ruficornis</i> (Fabricius 1793)
63	Pteromalidae	Ceinae	<i>Spalangiopelta brachyptera</i> Masi 1922 **
64		Cerocephalinae	<i>Cerocephala cornigera</i> Westwood 1832
65		Diparinae	<i>Dipara petiolata</i> Walker 1833
66		Miscogasterinae	<i>Halticoptera aenea</i> (Walker 1833)
67			<i>Halticoptera patellana</i> (Dalman 1818)
68			<i>Lamprotatus annularis</i> (Walker 1833)
69			<i>Lamprotatus brevicornis</i> Thomson 1976 **
70			<i>Lamprotatus claviger</i> Thomson 1876
71			<i>Lamprotatus splendens</i> Westwood 1833
72			<i>Merismus megapterus</i> Walker 1833
73			<i>Miscogaster maculata</i> Walker 1833
74			<i>Miscogaster rufipes</i> Walker 1833
75			<i>Nodisoplata diffinis</i> (Walker 1874)
76			<i>Rhicoeolia constans</i> (Walker 1836)
77		Ormocerinae	<i>Melancistrus mucronatus</i> (Thomson 1876) **
78			<i>Ormocerus vernalis</i> Walker 1834
79			<i>Systasis encyrtoides</i> Walker 1834

N°	Famille	Sous-famille	Espèce
80		Panstenoninae	<i>Panstenon oxylus</i> (Walker 1839)
81		Pireninae	<i>Macroglenes chalybeus</i> Haliday 1833
82			<i>Macroglenes penetrans</i> (Kirby 1800)
83			<i>Macroglenes varicornis</i> (Haliday 1833) **
84		Pteromalinae	<i>Caenacis inflexa</i> Förster 1856
85			<i>Callitula pyrrogaster</i> Walker 1833
86			<i>Cecidolampa barbotini</i> Askew 1975 **
87			<i>Cecidostiba jucundus</i> (Förster 1841) **
88			<i>Cheiopachus quadrum</i> (Fabricius 1787)
89			<i>Conomorium amplum</i> (Walker 1835)
90			<i>Cyclogastrella simplex</i> (Walker 1834)
91			<i>Cyrtogaster vulgaris</i> Walker 1833
92			<i>Dibrachys microgastri</i> (Bouché 1834)
93			<i>Dinarmus acutus</i> (Thomson 1878)
94			<i>Dinotiscus eupterus</i> (Walker 1836)
95			<i>Gastracanthus pulcherrimus</i> Westwood 1833
96			<i>Habritys brevicornis</i> (Ratzeburg 1844)
97			<i>Holcaeus calligetis</i> (Walker 1839)
98			<i>Homoporus luniger</i> (Nees 1834)
99			<i>Meraporus graminicola</i> Walker 1834
100			<i>Mesopolobus aequus</i> (Walker 1834)
101			<i>Mesopolobus dubius</i> (Walker 1834)
102			<i>Mesopolobus fasciiventris</i> Westwood 1833
103			<i>Mesopolobus tibialis</i> (Westwood 1833)
104			<i>Nasonia vitripennis</i> (Walker 1836)
105			<i>Pachyneuron formosum</i> Walker 1833
106			<i>Pachyneuron groenlandicum</i> (Holmgren 1872)
107			<i>Pachyneuron muscarum</i> (Linnaeus 1758)
108			<i>Platygerrihus affinis</i> (Walker 1836)
109			<i>Plutothrix bicolorata</i> (Spinola 1804)
110			<i>Plutothrix coelius</i> (Walker 1839)
111			<i>Plutothrix trifasciata</i> (Thomson 1878) **
112			<i>Psilocera crassispina</i> (Thomson 1878)
113			<i>Psilocera punctifrons</i> (Thomson 1878)
114			<i>Pteromalus bedegaris</i> (Thomson 1878)
115			<i>Pteromalus puparum</i> (Linnaeus 1758)
116			<i>Rhaphitelus maculatus</i> Walker 1834
117			<i>Roptrocerus mirus</i> (Walker 1834) **
118			<i>Roptrocerus xylophagorum</i> (Ratzeburg 1844)
119			<i>Spintherus dubius</i> (Nees 1834)
120			<i>Stenomalina gracilis</i> (Walker 1834)
121			<i>Stenomalina illudens</i> (Walker 1836)
122			<i>Stenomalina micans</i> (Olivier 1813)
123			<i>Trichomalus campestris</i> (Walker 1834)
124			<i>Trichomalus gracilicornis</i> (Zetterstedt 1838) **
125			<i>Trigonoderus princeps</i> Westwood 1832

N°	Famille	Sous-famille	Espèce
126		Spalangiinae	<i>Spalangia cameroni</i> Perkins 1910 **
127			<i>Spalangia erythromera</i> Förster 1850
128			<i>Spalangia subpunctata</i> Förster 1850
129	Tetracampidae	Tetracampinae	<i>Epiclerus panyas</i> (Walker 1839) **
130	Torymidae		<i>Cryptopristus caliginosus</i> (Walker 1833) **
131			<i>Glyphomerus stigma</i> (Fabricius 1793)
132			<i>Monodontomerus aeneus</i> (Fonscolombe 1832)
133			<i>Monodontomerus obscurus</i> Westwood 1833
134			<i>Pseudotorymus arvernicus</i> (Walker 1833) **
135			<i>Torymus armatus</i> Boheman 1834
136			<i>Torymus auratus</i> (Müller 1764)
137			<i>Torymus azureus</i> Boheman 1834
138			<i>Torymus baudysi</i> Bouček 1954 **
139			<i>Torymus bedeguaris</i> (Linnaeus 1758)
140			<i>Torymus cupreus</i> (Spinola 1808) **
141			<i>Torymus cyaneus</i> Walker 1847
142			<i>Torymus erucarum</i> (Schrank 1781) **
143			<i>Torymus flavipes</i> (Walker 1833)
144			<i>Torymus hylesini</i> Graham 1994 **
145			<i>Torymus igniceps</i> Mayr 1874 **
146			<i>Torymus nitidulus</i> (Walker 1833)
147			<i>Torymus roboris</i> (Walker 1833)
148			<i>Torymus rubi</i> (Schrank 1781)
149			<i>Torymus speciosus</i> Boheman 1834 **
150			<i>Torymus varians</i> (Walker 1833)

Les nouvelles espèces pour la Belgique sont suivies du symbole « ** ».

4 DISCUSSION

Les Chalcidoidea sont assez mal connus en Belgique. La raison principale est certainement liée à leur très petite taille (< 5mm) qui les rend souvent discrets. Le tableau 1 le montre, pour toutes les familles analysées dans cette publication, le nombre d'espèces est systématiquement plus élevé chez nos voisins. Les 54 nouvelles espèces trouvées à Somal indiquent que de nombreuses découvertes sont encore possibles et que l'étude approfondie d'une zone géographique bien déterminée contribue à enrichir la connaissance entomologique de la Belgique. Comme le montrait déjà les premières publications de la série « Contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village famennien » (Libert, 2011 ; Libert & Magis, 2016 ; Libert, 2019), les efforts de collecte intensifs (réguliers et sur de nombreuses années) permettent d'obtenir des listes d'espèces très complètes pour les groupes étudiés.

5 REMERCIEMENTS

José Luis Nieves-Aldrey (Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Madrid, Espagne) a aimablement accepté de confirmer l'espèce *Sycophila iracemae* Nieves-Aldrey, qu'il en soit remercié. Merci également à Jeannine Bortels et Didier Conoir pour les recherches bibliographiques menées de

main de maître. Pour nos recherches de références bibliographiques manquantes, nous tenons à citer les responsables de bibliothèques situées à l'étranger pour leur aide: Annika Berends (Staats- und Universitätsbibliothek, Bremen, Allemagne), Elske Berends (Universitätsbibliothek, Kiel, Allemagne), Heike Egerer (Georg-August-Universität, Göttingen, Allemagne), Katharina Lehner (Universitätsbibliothek, Bayreuth, Allemagne), Cindy Lim (Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France), Hellen Pethers (Library and Archives, Natural History Museum, London, Grande-Bretagne) et Godard Tweehuysen (Naturalis bibliotheek, Leiden, Pays-Bas).

BIBLIOGRAPHIE

- Anonyme (2015). ChalcIS-D: Information System on German Chalcidoidea. World Wide Web electronic publication. (http://www.zsm.mwn.de/docs_zsm/htdocs/hym/chal/e/index.htm; consulté le 14/12/2018)
- Askew R.R. (1962). An unusual host *Habritys brevicornis* (Ratzeburg) (Hym. Pteromalidae). *Entomologist* **95**, p. 126.
- Askew R.R., Melika G., Pujade-Villar J., Schönrogge K., Stone G.N. & Nieves-Aldrey J.L. (2013). Catalogue of parasitoids and inquilines in cynipid oak galls in the west Palearctic. *Zootaxa* **3643** (1), pp. 1-133.
- Auger-Rozenberg M.-A., Kerdelhué C., Magnoux E., Turgeon J., Rasplus J.-Y. & Roques A. (2006). Molecular phylogeny and evolution of host-plant use in conifer seed chalcids in the genus *Megastigmus* (Hymenoptera: Torymidae). *Systematic Entomology* **31**(1), pp. 47-64.
- Bagnée J.-Y. & Vago J.-L. (2006). Note sur la présence en Belgique de *Chalcis myrifex* (Sulzer, 1776) (Hymenoptera: Chalcididae). *Notes fauniques de Gembloux* **59**, pp. 219-220.
- Baur H. (2005). Determination list of entomophagous insects nr 14. *Bulletin, Section régionale ouest-paléarctique, Organisation internationale de Lutte biologique*, **28**(11), pp. 1-71.
- Bouček Z. (1952). The first revision of the European species of the family Chalcididae (Hymenoptera). *Sborník Entomologického Oddelení Národního Musea v Praze* **27** (supplément 1), pp. 1-39.
- Bouček Z. (1963). Studien über europäische Eulophidae, III: Euderinae (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Beiträge zur Entomologie* **13**, pp. 257-281.
- Cavro E. (1954). Catalogue des hyménoptères du département du Nord et régions limitrophes, tome III, térébrants (Parasites porte-tarière). *Bulletin de la Société entomologique du Nord de la France* **75**, supplément, pp. 1-134.
- Compton S.G. (1981). The synonymy of *Trichomalus* spp. (Hymenoptera, Pteromalidae) parasitic on *Apion loti* (Coleoptera, Apionidae). *Entomologist's Monthly Magazine* **117**, pp. 165-166.
- Creutzburg F., Gramm-Wallner G. & Burger F. (2015). Die Falten-Erzwespe, *Leucospis dorsigera* Fabricius, 1775, in Thüringen (Hymenoptera, Chalcidoidea, Leucospidae). *Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes e. V.* **22**(2), pp. 50-54.

- Crèvecoeur A. & Maréchal P. (1933). Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique. IV. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **73**, pp. 373-382.
- Crèvecoeur A. & Maréchal P. (1939). Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique. IX. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **79**, pp. 439-449.
- Crèvecoeur A. (1945). Note sur la biologie d'*Odynerus (Lionotus) delphinalis* Gir. (Hym. Vespidae). *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **81**, pp. 62-68.
- Crèvecoeur A. (1946a). Communication à l'assemblée mensuelle du 1 juin 1946. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **82**, pp. 142-143.
- Crèvecoeur A. (1946b). Biologie de *Bruchophagus gibbus* Boh. (Hym. Chalcidoidea). *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **82**, pp. 273-280.
- Crèvecoeur A. (1947a). Communication à l'assemblée mensuelle du 1 mars 1947. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **83**, pp. 109-110.
- Crèvecoeur A. (1947b). Communications à l'assemblée mensuelle du 4 octobre 1947. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **83**, pp. 286-287.
- Crèvecoeur A. (1948). Communication à l'assemblée mensuelle du 3 juillet 1948. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **84**, p. 145.
- Crèvecoeur A. (1950). Communication à l'assemblée mensuelle du 1 avril 1950. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **86**, pp. 65-66.
- Crèvecoeur A. (1951a). Note sur la biologie d'*Eurytoma (Bruchophagus) ononis* Mayr (Hym. Chalcidoidea). *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **87**, pp. 148-150.
- Crèvecoeur A. (1951b). Torymide (Hym.) nouveau pour la faune de Belgique (communication). *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **87**, p. 145.
- Dale-Skey N., Askew R., Noyes J., Livermore L. & Broad G. (2016). Checklist of British and Irish Hymenoptera. Chalcidoidea and Mymarommatoidea. *Biodiversity Data Journal* **4**, pp.1-417. DOI: [10.3897/BDJ.4.e8013](https://doi.org/10.3897/BDJ.4.e8013)
- De Bruyn L. (1987). The parasite-predator community attacking *Lipara* species in Belgium. *Bulletin & Annales de la Société royale belge d'Entomologie* **123**, pp. 346-350.
- de Lombaerde J., Pauly A. & Vago J.-L. (2002). Les Chalcididae de Belgique et du Nord de la France (Hymenoptera : Chalcidoidea). *Notes fauniques de Gembloux* **49**, pp. 95-101.
- De Prins W. (1983). Parasitaire hymenoptera gekweekt uit ruspen van *Phyllonorycter*-soorten (Hymenoptera; Lepidoptera). *Phegea* **11(3)**, pp. 67-71.
- de Vere Graham M.W.R. & Gijswijt M.J. (1998). Revision of the European species of *Torymus* Dalman (*s. lat.*) (Hymenoptera: Torymidae). *Zoologische Verhandelingen* **317**, pp. 1-202.

- de Vere Graham M.W.R. (1987). A reclassification of the European Tetrastichinae (Hymenoptera: Eulophidae), with a revision of certain genera. *Bulletin of the British Museum (Natural History) (Entomology)* **55(1)**, pp. 1-392.
- de Vere Graham M.W.R. (1991). A reclassification of the European Tetrastichinae (Hymenoptera: Eulophidae): revision of the remaining genera. *Memoirs of the American Entomological Institute* **49**, pp. 1-322.
- Debauche H.R. (1948). Étude sur les Mymarommidae et les Mymaridae de la Belgique (Hym., Chalcidoidea). *Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique* **108**, pp. 1-184.
- Dekeukeleire D., Mortelmans J., Van de Loock D. & Sercu B. (2014). First record for Belgium of *Eurytoma longipennis* Walker, 1832 (Hymenoptera: Chalcidoidea), a gall-forming wasp on *Ammophila arenaria* (L.). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie* **150**, pp. 40-42.
- Delucchi V. & Verbeke J. (1953). *Habrocytus milleri* n.sp., ectoparasite de *Coleophora frischella* L. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* **29(3)**, pp. 1-14.
- Delucchi V. (1956). Liste d'identification n° 1. *Entomophaga* **1**, pp. 113-127.
- Delvare G., Pujade-Villar J. & Rasplus J.-Y. (1999). Révision des Belaspidia ouest-paléarctiques (Hymenoptera : Chalcididae). *Annales de la Société entomologique de France (Nouvelle série)* **35(3-4)**, pp. 329-345.
- Domenichini G. (1966). Hym. Eulophidae. Palaearctic Tetrastichinae. *The Index of entomophagous Insects* **1**, pp. 1-101. Le François, Paris (Eds: Delucchi V. & Remaudière G.).
- Drumont A., Gonzalez R., De Windt N., Grégoire J.-C. & De Proft M. (1991). Contrôle intégré d'*Ips typographus* (Col., Scolytidae) en Belgique. *Parasitica* **47**, pp. 113-128.
- Ferrière C. (1950). Notes sur les *Eurytoma* (Hym., Chalcidoidea). I. Les types de Thomson et de Mayr. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **23(4)**, pp. 377-410.
- Förster A. (1851). Eine centurie neuer Hymenopteren, beschrieben von Arn. Foerster in Aachen. Vierte und fünfte Dekade. *Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der Preussischen Rheinlande und Westfalens, Achter Jahrgang*, pp. 1-42.
- Frederickx C., Dekeirsschieter J., Verheggen F. & Haubruge E. (2012). The community of Hymenoptera parasitizing necrophagous Diptera in an urban biotope. *Journal of Insect Science* **13**, pp. 1-14.
- Fusu L. (2017). An integrative taxonomic study of European *Eupelmus (Macroneura)* (Hymenoptera: Chalcidoidea: Eupelmidae), with a molecular and cytogenetic analysis of *Eupelmus (Macroneura) vesicularis*: several species hiding under one name for 240 years. *Zoological Journal of the Linnean Society* **181**, pp. 519-603.
- Gadallah N.S., Yefremova Z.A., Yegorenkova E.N., Soliman A.M., Abu El-Ghiet U.S. & Edmardash Y.A. (2015). A review of the family Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) of Egypt, with thirty-three new records. *Zootaxa* **4058 (1)**, pp. 66-80. DOI: [10.11646/zootaxa.4058.1.3](https://doi.org/10.11646/zootaxa.4058.1.3)

- Galoux A. (1947). Note sur la biologie de *Pachyceras xylophagorum* Ratzeburg (Hymenoptera Chalcidoidea). *Communications de la Station de Recherches de Groenendael Série C*, **7**, pp. 3-10.
- Ghesquière J. (1934). Communication à l'assemblée mensuelle du 5 mai 1934. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **74**, p. 183.
- Ghesquière J. (1946). Communication à l'assemblée mensuelle du 9 novembre 1946. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **82**, p. 235.
- Ghesquière J. (1947a). Communication à l'assemblée mensuelle du 5 avril 1947. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **83**, p. 154.
- Ghesquière J. (1947b). Communication à l'assemblée mensuelle du 7 juin 1947. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **83**, p. 213.
- Ghesquière J. (1947c). Communication à l'assemblée mensuelle du 5 juillet 1947. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **83**, p. 218.
- Ghesquière J. (1947d). Communication à l'assemblée mensuelle du 2 août 1947. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **83**, p. 248.
- Ghesquière J. (1948). Chalcidiens et braconide nouveaux pour la Faune de Belgique. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **84**, p. 225.
- Ghesquière J. (1949). Deux Chalcidiens nouveaux pour la faune belge. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **85**, p. 106.
- Ghesquière J. (1950a). Sur deux Decatoma nouveaux pour la faune de Belgique. *Bulletin & Annales de la Société royale entomologique de Belgique* **86**, pp. 57-58.
- Ghesquière J. (1950b). Parasites de la cécidomyie des violettes en Belgique. *Bulletin & Annales de la Société royale entomologique de Belgique* **86**, pp. 64-65.
- Ghesquière J. (1950c). Communication à l'assemblée mensuelle du 8 janvier 1950. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **86**, p. 154.
- Ghesquière J. (1951). *Zeteticontus laeviscutum* (Thomson) nouveau pour la faune de Belgique (Hym. Chalcidoidea Encyrtidae). *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **87**, pp. 247-248.
- Gibson G.A.P. & Fusu L. (2016). Revision of the Palearctic species of *Eupelmus* (*Eupelmus*) Dalman (Hymenoptera: Chalcidoidea: Eupelmidae). *Zootaxa* **4081** (1), pp. 1-331.
- Gibson G.A.P. (2010). *Calosota* Curtis (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eupelmidae) – review of the New World and European fauna including revision of species from the West Indies and Central and North America. *ZooKeys* **55**, pp. 1–75. DOI: [10.3897/zookeys.55.490](https://doi.org/10.3897/zookeys.55.490)
- Gijswijt M.J. (2003). Naamlijst van de Nederlandse bronswespen (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Nederlandse Faunistische Mededelingen* **18**, pp. 17-79.

- Guerrieri E. & Noyes J.S. (2000). Revision of European species of genus *Metaphycus* Mercet (Hymenoptera: Chalcidoidea: Encyrtidae), parasitoids of scale insects. *Systematic Entomology* **25**, pp. 147-222.
- Guerrieri E. & Noyes J.S. (2005). Revision of the European species of *Copidosoma* Ratzeburg (Hymenoptera: Encyrtidae), parasitoids of caterpillars (Lepidoptera). *Systematic Entomology* **30**, pp. 97-174.
- Hansson C. & Schmidt S. (2018). Revision of the European species of *Euplectrus* Westwood (Hymenoptera, Eulophidae), with a key to European species of Euplectrini. *Journal of Hymenoptera Research* **67**, pp. 1-35. DOI: [10.3897/jhr.67.28810](https://doi.org/10.3897/jhr.67.28810)
- Hansson C. & Straka J. (2009). The name Euderinae (Hymenoptera: Eulophidae) is a junior homonym. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* **111**(1), pp. 272-273.
- Hedqvist K.-J. (1969). Notes on the genus *Astichus* Först. and description of new species (Hym., Chalcidoidea, Eulophidae, Euderinae). *Entomologisk Tidskrift* **90**, pp. 166-173.
- Heraty J.M., Burks R.A., Cruaud A., Gibson G.A.P., Liljeblad J., Munro J., Rasplus J.-Y., Delvare G., Janšta P., Gumovsky A., Huber J., Woolley J.B., Krogmann L., Heydon S., Polaszek A., Schmidt S., Darling D.C., Gates M.W., Mottern J., Murray E., Molink A.D., Triapitsyn S., Baur H., Pinto J.D., van Noort S., George J. & Yoder M. (2012). A phylogenetic analysis of the megadiverse Chalcidoidea (Hymenoptera). *Cladistics* (2012), pp. 1–77.
- Herting B. (1978). Neuroptera, Diptera, Siphonaptera. *A catalogue of parasites and predators of terrestrial arthropods. Section A. Host or Prey/Enemy* **5**, pp. 1-156, Commonwealth Agricultural Bureaux, Commonwealth Institute of Biological Control.
- Hesami S., Akrami M.A. & Baur H. (2005). *Leucospis dorsigera* Fabricius (Hymenoptera, Leucospidae) as a hyperparasitoid of Cerambycidae (Coleoptera) through Xoridae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in Iran. *Journal of Hymenoptera research* **14**(1), pp. 66-68.
- Hesami S., Madjdzadeh S.M., Moeinadini A., Shafiee S. & Yegorenkova E. (2018). Checklist of Iranian Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) with one new genus and eight new species records. *Transactions of the American Entomological Society* **144**, pp. 359-388. DOI: [10.3157/061.144.0205](https://doi.org/10.3157/061.144.0205)
- Huber J.T. & Fidalgo P. (1997). Review of the genus *Stephanodes* (Hymenoptera: Mymaridae). *Proceedings of the Entomological Society of Ontario* **128**, pp. 27-63.
- Huber J.T. & Thuróczy C. (2018). Review of *Anaphes* Haliday (Hymenoptera: Mymaridae) with key to species in Europe and a world catalogue. *Zootaxa* **4376** (1), pp. 1-104.
- Jamblin de Meux A. & Nanson A. (1969). Resistance au *Megastigmus* chez divers peuplements et arbres semenciers de *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco, in 2nd World Consultation on Forest Tree Breeding (Washington, DC: FAO-IUFRO), 11 pp.
- Janšta P., Cruaud A., Delvare G., Genson G., Heraty J., Křížková B. & Rasplus J.-Y. (2017). Torymidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) revised: molecular phylogeny, circumscription and reclassification of the family with discussion of its biogeography and evolution of life-history traits. *Cladistics* (2017), pp. 1–25.

- Japoshvili G. & Hansen O. (2015), New records of Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) from Norway VI. *Norwegian Journal of Entomology* **62**, pp. 174-179.
- Kryger J.P. (1950). The European Mymaridae comprising the genera known up to c. 1930. *Entomologiske Meddelelser* **26**, pp. 1-97.
- Lameere A. (1907). Manuel de la faune de Belgique. III, Insectes supérieurs. H. Lamertin, Bruxelles, 870 p.
- Leclercq J. (1941). Notes sur les Hyménoptères des environs de Liège (2e série). *Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique* **17 (55)**, pp. 1-10.
- Leclercq J. (1947). Sur quelques Chalcidoidea capturés ou élevés en Belgique. *Lambillionea* **47**, pp. 89-91.
- 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. & Pujade-Villar J. (2018). Révision et analyse des Cynipoidea (Hymenoptera) de la collection Gerhardy-Fabianus. *Entomologie Faunistique – Faunistic Entomology* **71**, pp. 1-10.
- 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.
- Lopes T., Libert P.-N., Starý P, Japoshvili G., Hatt S. & Francis F. (2016). Checklist of Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae) and *Aphelinus* (Hymenoptera: Aphelinidae) species from Belgium with respectively four and three new records. *Zootaxa* **4092(4)**, pp. 548-560.
- Marczak D., Peplowska-Marczak D., Wiśniowski B. & Huflejt T. (2012): New Polish localities of two rare wasp species (Hymenoptera): *Leucospis dorsigera* Fabricius, 1775 (Chalcidoidea: Leucospidae) and *Scolia hirta* Schrank, 1781 (Vespoidea: Scoliidae). *Fragmenta Faunistica* **55/1**, pp. 25-30.
- Maréchal P. (1932). Notes biologiques. *Lambillionea* **32**, pp. 39-42.
- Masi L. (1927). Diagnosi di una nuova species di *Belaspida* (Hymen. Chalcididae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana* **59**, pp. 82-83.
- Mathot G. (1969). Contribution à la connaissance des Mymaridae d'Europe et description d'espèces nouvelles (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Bulletin de l'Institut Royale des Sciences Naturelles de Belgique* **45(7)**, pp. 1-23.
- Mayné R. (1947). Communication à l'assemblée mensuelle du 1 mars 1947. *Bulletin & Annales de la Société entomologique de Belgique* **83**, p. 107.

- Mitroiu M.-D. (2001). Révision des collections de Chalcidoidea Pteromalidae (Hymenoptera) de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et la découverte de 31 espèces nouvelles pour la Belgique. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie* **137**, pp. 91-97.
- Mitroiu M.-D. (2013). Fauna Europaea: Chalcidoidea. Fauna Europaea version 2017.06, <https://fauna-eu.org>
- Natural History Museum (2017). Dataset: Collection specimens. Resource: Specimens. Natural History Museum Data Portal (data.nhm.ac.uk). Doi: [10.5519/0037274](https://doi.org/10.5519/0037274)
- Ngamo-Tinkeu L.S., Delabye G., Stilmant D. & Hance T. (1998). Phenology of parasitism and its influence on the predatory efficiency of larvae of *Episyrphus balteatus* (Diptera, Syrphidae). *Bulletin, Section régionale ouest-palaearctique, Organisation internationale de Lutte biologique* **21(8)**, pp. 133-139.
- Noyes J. S. (2019). Universal Chalcidoidea Database. World Wide Web electronic publication. (<https://www.nhm.ac.uk/our-science/data/chalcidoids/>; 20/10/2019)
- Pauly A., Schneider N., Feitz F. & Vago J.-L. (2003). *Leucospis dorsigera* Fabricius, 1775 (Hymenoptera: Chalcidoidea, Leucospidae) au Luxembourg et dans le Nord-Est de la France. *Notes fauniques de Gembloux* **49**, p. 127-128.
- Peck O. (1963). A catalogue of the Nearctic Chalcidoidea (Insecta; Hymenoptera). *Canadian Entomologist (Supplement)* **30**, pp. 5-1092.
- Peeters T.M.J. & Kuper J.T. (2006). De wesp *Leucospis dorsigera* (Hymenoptera: Chalcidoidea: Leucospidae) nadert onze grens. *Nieuwsbrief van de sectie Hymenoptera van de Nederlandse Entomologische Vereniging* **24**, pp. 62-64.
- Reder G. (2014). Zur Verbreitung der Falten-Erzwespe, *Leucospis dorsigera* F. in Rheinland-Pfalz und im Saarland, mit einem Blick zur grenznahen Nachweisstelle von *Leucospis gigas* F. in Nordbaden (Hymenoptera, Chalcidoidea, Leucospidae). *Fauna und Flora von Rheinland-Pfalz* **12/4**, pp. 1425-1444.
- Renneson J.-L. (2005). *Leucospis dorsigera* Fabricius, 1775 (Hymenoptera : Chalcidoidea, Leucospidae) : espèce nouvelle en Belgique. *Notes fauniques de Gembloux* **56**, pp. 45-46.
- Ronse A. (1990). Integrated pest management in the greenhouses of the national botanic garden of Belgium. *Revue de l'Agriculture* **43(3)**, pp. 429-436.
- Roques A. & Skrzypczynska M. (2003), Seed-infesting chalcids of the genus *Megastigmus* Dalman, 1820 (Hymenoptera: Torymidae) native and introduced to the west Palaearctic region: taxonomy, host specificity and distribution. *Journal of Natural History* **37**, pp. 127-238.
- Tombuyses F. (1993). Étude de *Megastigmus spermotrophus* (Hymenoptera: Torymidae) en tant que parasite des graines de Douglas dans le verger de Fenffe et les peuplements avoisinants. Mémoire d'ingénieur non publié, Université Libre de Bruxelles (Belgique), 78 pp.
- Triapitsyn S.V. & Berezovskiy V.V. (2001). Review of the Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of Primorskii Krai: genus *Mymar* Curtis. *Far Eastern Entomologist* **100**, pp. 1-20.

- Triapitsyn S.V. & Berezovskiy V.V. (2004a). Review of the genus *Anagrus* Haliday, 1833 (Hymenoptera: Mymaridae) in Russia, with notes on some extralimital species. *Far Eastern Entomologist* **139**, pp. 1-36.
- Triapitsyn S.V. & Berezovskiy V.V. (2004b). Review of the genus *Litus* Haliday, 1833 in the holarctic and oriental regions, with notes on the Palaearctic species of *Arescon* Walker, 1846 (Hymenoptera: Mymaridae). *Far Eastern Entomologist* **141**, pp. 1-24.
- Triapitsyn S.V. (1998). The H.R. Debauche collection of *Anagrus* (Hymenoptera: Mymaridae): an annotated catalog. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie* **134(2)**, pp. 139-146.
- Triapitsyn S.V. (2002). Review of Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of Primorskii kray: genera *Cleruchus* Enock and *Stethynium* Enock. *Far Eastern Entomologist* **122**, pp. 1-13.
- Triapitsyn S.V. (2003). Review of the Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of Primorskii Krai: genus *Erythmelus* Enock, with taxonomic notes on some extralimital species. *Far Eastern Entomologist* **126**, pp. 1-44 .
- Triapitsyn S.V. (2010). Revision of the Palaearctic species and review of the Oriental species of *Ooctonus* (Hymenoptera: Mymaridae), with notes on extralimital taxa. *Zootaxa* **2381**, pp. 1-74.
- Triapitsyn S.V. (2012). Revision of *Macrocamptoptera* Girault, 1910 (Insecta: Hymenoptera: Mymaridae). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien (B)* **113**, pp. 95-107.
- Triapitsyn S.V. (2013). Review of *Gonatocerus* (Hymenoptera: Mymaridae) in the Palaearctic region, with notes on extralimital distributions. *Zootaxa* **3644 (1)**, pp. 1-178.
- Triapitsyn S.V. (2014a). Review of the Palaearctic species of *Cleruchus* Enock (Hymenoptera: Mymaridae). *Far Eastern Entomologist* **274**, pp. 1-59.
- Triapitsyn S.V. (2014b). Revision of the genus *Camptoptera* Foerster (Hymenoptera: Mymaridae) in the Palaearctic region with taxonomic notes on some extralimital species. *Far Eastern Entomologist* **285**, pp. 1-85.
- Triapitsyn S.V. (2017). Revision of *Alaptus* (Hymenoptera: Mymaridae) in the Holarctic region, with taxonomic notes on some extralimital species. *Zootaxa* **4279**, pp. 1-92.
- Triapitzin S.V. & Fidalgo P. (2006). Definition of *Doriclytus*, stat. rev. as a subgenus of *Polynema* and redescription of its type species, *P. (Doriclytus) vitripenne* (Hymenoptera: Mymaridae). *Zootaxa* **1362**, pp. 55-68.
- Trjapitzin V.A. (1978). 27. Orger Hymenoptera. 18. Family Mymaridae. In Medvedev G.S. (Chief ed.), *Keys to the insects of the European part of the USSR. Volume III. Hymenoptera. Part II*, pp. 942-982. Nauka, Leningrad division, Leningrad.
- Tselikh E.V., Ko G.K. & Lee J.W. (2017). First record of the tribe Trigonoderini (Hymenoptera: Pteromalidae) from South Korea with descriptions of two new species. *Entomological Research, Seoul* **47**, pp. 11-20.

- Vago J.-L. (2003). Revue des Perilampidae de Belgique et du Nord de la France (Hymenoptera : Chalcidoidea). *Notes fauniques de Gembloux* **49**, pp. 85-94.
- Vago J.-L. (2006). Révision des collections de Chalcidoidea Pteromalidae (Hymenoptera) de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et de la Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux, et la découverte de 145 espèces nouvelles pour la Belgique. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie* **142**, pp. 73-99.
- Van de Veire M. (1991). Progress in IPM in glasshouse vegetables in Belgium. *Bulletin. Section Regionale Ouest Palaearctique, Organisation Internationale de Lutte Biologique* **14(5)**, pp. 22-32.
- Van de Veire M. (1993). First observations in glasshouse sweet peppers in Belgium and laboratory rearing of the parasitic wasp *Eulophus pennicornis* (Hym.: Eulophidae). *Entomophaga* **38(1)**, pp. 61-62.
- Van den Brande J. (1937a). Communication. Réunion mensuelle de la section d'entomologie appliquée du 20 mars 1937. *Bulletin & Annales de la Société royale entomologique de Belgique* **77**, p. 191.
- Van den Brande J. (1937b). Communication. Réunion mensuelle de la section d'entomologie appliquée du 19 juin 1937. *Bulletin & Annales de la Société royale entomologique de Belgique* **77**, pp. 324.
- Van den Brande J. (1938). Communication. Réunion mensuelle de la section d'entomologie appliquée du 16 juillet 1938. *Bulletin & Annales de la Société royale entomologique de Belgique* **78**, pp. 513-514.
- Van den Bruel W.E. (1937a). Communication. Réunion mensuelle de la section d'entomologie appliquée du 20 mars 1937. *Bulletin & Annales de la Société royale entomologique de Belgique* **77**, pp. 191-192.
- Van den Bruel W.E. (1937b). Communication. Compte-rendus de l'Assemblée mensuelle du 3 avril 1937. *Bulletin & Annales de la Société royale entomologique de Belgique* **77**, p. 166.
- Van Heerden A. (2014). De reuzenertswesp *Leucospis dorsigera* nieuw voor Nederland (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Nederlandse Faunistische Mededelingen* **43**, pp. 1-4.
- Yefremova Z.A., 2007. The Subfamilies Eulophinae, Euderinae and Entedoninae (Hymenoptera: Eulophidae) in Yemen. *Fauna of Arabia* **23**, pp. 335-368.
- Yefremova Z.A., 2008. Order Hymenoptera, family Eulophidae. *Arthropod fauna of the UAE* **1**, pp. 345-360.
- Yefremova Z.A., 2015. An annotated checklist of the Eulophidae (excl. Tetrastichinae) (Hymenoptera: Chalcidoidea) of Israel. *Zootaxa* **3957 (1)**, pp. 1-36.