

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

VI. Diplazontinae (Hymenoptera : Ichneumonidae)

Pierre-Nicolas LIBERT

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

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

E-mail : libert-danckers@skynet.be

Reçu le 12 février 2021, accepté le 03 juin 2021

Cette sixième contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village de Famenne belge aborde le groupe des Diplazontinae (Hymenoptera : Ichneumonidae). Les données faunistiques de 31 espèces y sont détaillées. Une espèce, *Diplazon parvus* Klopstein 2014, est citée pour la première fois de Belgique. Plusieurs espèces rares en Belgique sont redécouvertes : *Bioblapsis polita* (van Vollenhoven 1878), *Campocraspedon caudatus* (Thomson 1890), *Diplazon neoalpinus* Zwakhals 1979, *Diplazon varicoxa* (Thomson 1890), *Homotropus longiventris* Thomson 1890, *Phthorima xanthaspis* (Thomson 1890), *Promethes nigriventris* (Thomson 1890) et *Xestopelta gracillima* (Schmiedeknecht 1926). Une liste mise à jour des Diplazontinae de Belgique est présentée.

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

This sixth contribution to the knowledge of the entomofauna of a village of Belgian Famenne deals with the group of Diplazontinae (Hymenoptera : Ichneumonidae). Faunistic data of 31 species are detailed. One species, *Diplazon parvus* Klopstein 2014, is cited for the first time for Belgium. Several rare Belgian species are rediscovered : *Bioblapsis polita* (van Vollenhoven 1878), *Campocraspedon caudatus* (Thomson 1890), *Diplazon neoalpinus* Zwakhals 1979, *Diplazon varicoxa* (Thomson 1890), *Homotropus longiventris* Thomson 1890, *Phthorima xanthaspis* (Thomson 1890), *Promethes nigriventris* (Thomson 1890) et *Xestopelta gracillima* (Schmiedeknecht 1926). An up-to-date checklist of Belgian Diplazontinae is provided.

Keywords : Ichneumonidae, Diplazontinae, Famenne, entomofauna, faunistic data, new records.

INTRODUCTION

Dans cette sixième contribution à l'étude de l'entomofaune du hameau de Somal (Commune de Somme-Leuze, Province de Namur, Belgique), nous abordons la sous-famille des Diplazontinae (Hymenoptera : Ichneumonidae). Pour rappel, le hameau de Somal (Carré UTM 31UFR68) est situé dans la région naturelle de la Famenne. La description des habitats rencontrés fut détaillée dans une précédente note (Libert, 2011). La région prospectée est située dans une aire géographique de coordonnées UTM Nord-Ouest 31UFR630787, Nord-Est 31UFR664787, Sud-Ouest 31UFR630760 et Sud-Est 31UFR664760 (**Figure 1**). Ce territoire d'environ 9 km², centré autour du hameau de Somal comprend les lieux-dits La Chavée et La Foulerie au nord-ouest, Campagne de Somal et Bois des Aloux au nord, Moulin de Leuze au nord-est, le Château de Ramezée à l'ouest, le Bois des Avenues au sud-ouest, le village de Moressée au sud et Bon Bonî au sud-est (IGNB, 1981).

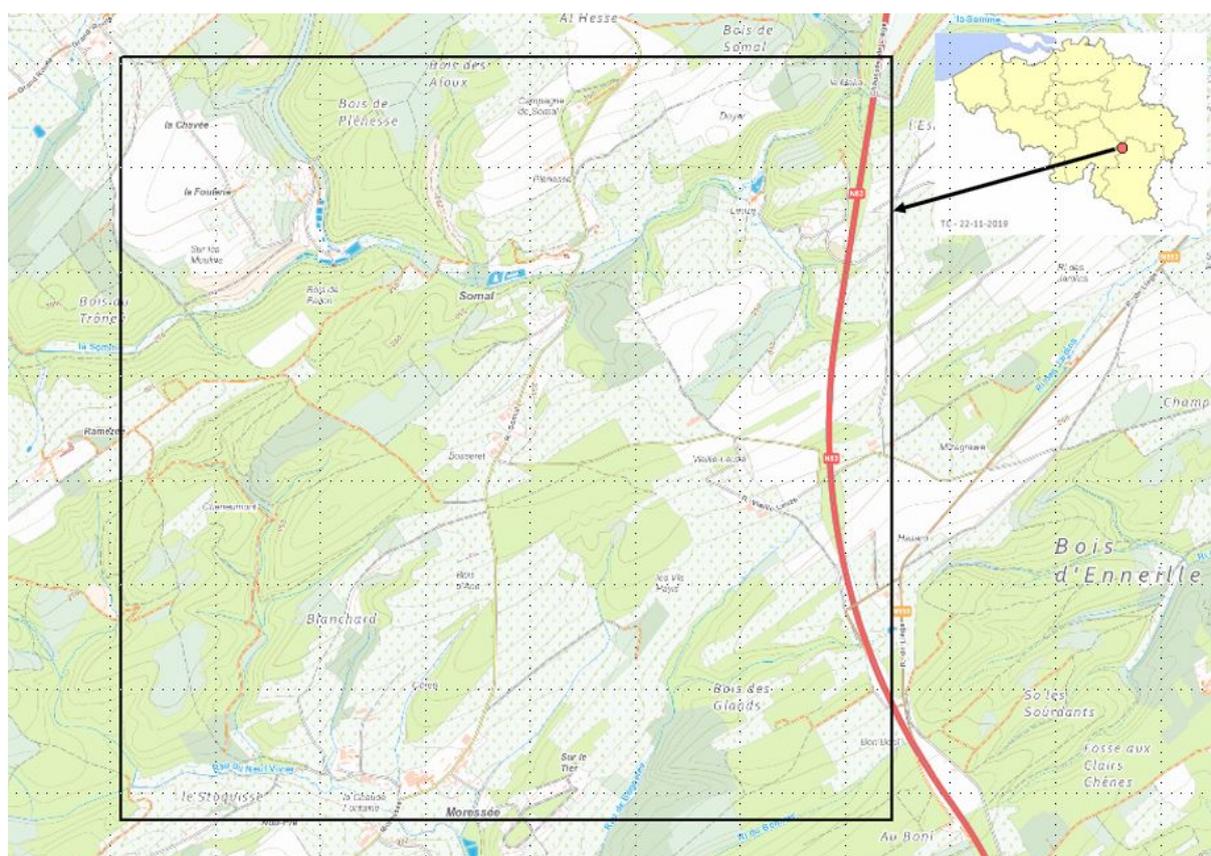


Figure 1 : Situation du village de Somal et de la zone prospectée (fond de carte : ©IGN)

MATÉRIEL et MÉTHODE

Les matériaux ont été collectés par l'auteur entre 2004 et 2020. Les captures ont été réalisées à vue ou à l'aide d'un filet fauchoir et, en 2019, grâce à un piège Malaise installé dans une prairie, en bordure de forêt (**Figure 2**). Il s'agit d'une prairie uniquement pâturée par des chevaux sans amendement exogène. Les principales espèces végétales rencontrées sont *Cardamine pratensis* L., *Ranunculus acris* L., *Saxifraga granulata* L., *Heracleum sphondylium* L., *Pimpinella saxifraga* L., *Veronica chamaedrys* L., *Sonchus arvensis* L., *Prunus spinosa* L., *Corylus avellana* L. et *Crataegus monogyna* Jacq.



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

Les spécimens ont été préparés et les déterminations ont été réalisées par l'auteur et validées par Kees Zwakhals (Arkel, Pays-Bas). Tous les spécimens appartiennent à la collection personnelle de l'auteur.

GROUPE ÉTUDIÉ : les **Diplazontinae** (Hymenoptera: Ichneumonidae)

La famille des Ichneumonidae, avec ses 39 sous-familles et ses plus de 23.500 espèces décrites, est une des plus vastes familles d'insectes à travers le monde. La sous-famille des Diplazontinae est assez peu riche en nombre d'espèces, elle en regroupe environ 340 (Yu *et al.*, 2012).

De petite taille, ils sont notamment reconnaissables à leur mandibule supérieure élargie et bilobée à l'extrémité, au sternale des mésopleures court ou absent, au premier tergite court et élargi à la base. Chez les femelles, l'ovipositeur est court, ne dépassant que peu ou pas l'extrémité de l'abdomen (Goulet & Huber, 1993). Tous les Diplazontinae dont le cycle de vie est connu sont parasites de larves de Syrphidae aphidophages (sous-famille des Syrphinae) à l'exception des espèces du genre *Bioblapsis* Förster qui parasitent les larves de Syrphidae Eristalinae des genres *Cheilosia* Meigen et *Ferdinanda* Rondani (Klopstein, 2014).

Récemment, Klopstein (2014) a complètement révisé la sous-famille pour l'Europe de l'ouest : 99 espèces appartenant à 17 genres ont été recensées. Depuis cette révision, 6 autres espèces ont été ajoutées à la liste européenne (Vas, 2016 ; Johansson, 2020).

En Belgique, le premier catalogue remonte au 19^{ème} siècle (Jacobs & Tosquinet, 1890) ; 33 espèces y figuraient, en tenant compte des erreurs corrigées par la suite (Thirion, 1979a). Il faudra attendre les années septante pour qu'une mise à jour soit réalisée et qu'un nouvel inventaire soit édité (Thirion, 1979a). Celui-ci recensera 40 espèces. Elles seront rapidement rejointes par 9 autres : *Bioblapsis flavipes* (Holmgren 1856) (aujourd'hui *Bioblapsis polita* (Vollenhoven 1878)), *Campocraspedon arcanus* (Stelfox 1941) (aujourd'hui *Campocraspedon annulitarsis* (Hedwig 1938)), *Campocraspedon caudatus* (Thomson 1890), *Diplazon alpinus* (Holmgren 1856) (aujourd'hui *Diplazon neoalpinus* Zwakhals 1979), *Homotropus nudus* Dasch 1964 (aujourd'hui *Homotropus dimidiatus* (Schrank 1802)), *Homotropus subopacus* (Stelfox 1941) (aujourd'hui *Homotropus frontorius* (Thunberg 1824)), *Phthorima compressa* (Desvignes 1856), *Syrphophilus asperatus* Dasch 1964 et *Xestopelta gracillima* (Schmiedeknecht 1926) (Thirion, 1979b, 1981). Un deuxième catalogue sera finalement publié en 1994 et listera 56 espèces en tenant compte des

mises à jour taxonomiques de Klopstein (Thirion, 1994 ; Klopstein, 2014). La dernière mise à jour de ce catalogue date de 2005 ; il ajoute l'espèce *Phthorima xanthaspis* (Thomson 1890) à la liste mais étrangement omet de citer *Campocraspedon annulitarsis* (Hedwig 1938) figurant pourtant dans l'inventaire de 1994 (Thirion, 1994, 2005). Depuis, il faut également ajouter *Tymmophorus suspiciosus* (Brischke 1871) identifié en provenance de Bullange (Province de Liège) (Klopstein 2014) ainsi que la capture à Somal de *Diplazon parvus* Klopstein 2014 (voir l'inventaire des espèces ci-après).

Il faut noter que Thirion (1994) considérait *Diplazon multicolor* (Gravenhorst 1829) comme synonyme de *Diplazon deletus* (Thomson 1890). Cette espèce est maintenant considérée comme valide (Klopstein, 2014). Nous avons tenté de retrouver dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles) les exemplaires de *Diplazon multicolor* cités par Jacobs et Tosquinet (1890) en provenance de La Houssière (Hainaut) et de la Forêt de Meerdael ; malheureusement aucun ne correspondait à ces données.

La liste des Diplazontinae de Belgique comporte à ce jour 61 espèces. Cette liste figure à la fin de notre note.

En comparaison, le **tableau 1** ci-dessous fournit le nombre d'espèces de Diplazontinae présentes dans les pays limitrophes. On le voit, les études détaillées de la faune de Belgique par Camille Thirion (1979a, 1979b, 1981 et 1994) ont permis d'appréhender la faune belge de manière approfondie.

Répartition géographique	Nombre d'espèces	Source
Europe	105	Klopstein, 2014 Vas, 2016 Johansson, 2020
France	57	Yu <i>et al.</i> , 2012 Klopstein, 2014 Robert, 2018
Allemagne	70	Dathe <i>et al.</i> , 2001 Klopstein, 2014
Grande-Bretagne	59	Broad, 2016
Irlande	40	Broad, 2016
Pays-Bas	42	Yu <i>et al.</i> , 2012 Klopstein, 2014
Luxembourg	6	Thirion, 2005
Belgique	61	Thirion, 2005 ; Klopstein, 2014 ; présente note

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

RÉSULTATS

Les données faunistiques de 31 espèces appartenant à 12 genres de Diplazontinae sont recensées pour un total de 115 individus. Parmi ceux-ci, une espèce est citée pour la première fois de Belgique : *Diplazon parvus* Klopstein 2014.

Les données de répartition géographique proviennent de la banque de données sur les Ichneumonidae **Taxapad** (Yu *et al.*, 2012), complétées par les données bibliographiques récentes.

Inventaire des espèces présentes à Somal

Sous-famille des **Diplazontinae** Viereck 1918

- ***Bioblapsis polita*** (van Vollenhoven 1878)

Matériaux : Somal, 29.v.2013, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie en lisière forestière; 5.v.2016, 1♀, au vol, ras du sol, chemin forestier .

Distribution : Répartition paléarctique. Allemagne, Belgique, Biélorussie, Corée du Sud, Finlande, France, Hongrie, Italie, Japon, Pays-Bas, Pologne, République tchèque, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse et Ukraine (Yu *et al.*, 2012 ; Klopstein, 2014 ; Balueva & Lee, 2014 ; Robert, 2018 ; Varga, 2020).

Note : En Belgique, l'espèce est considérée comme rare à très rare, connue de 9 captures seulement, réparties sur 3 carrés U.T.M. (Thirion, 1994).

- ***Campocraspedon caudatus*** (Thomson 1890)

Matériaux : Somal, 28.v-10.vi.2019, 2♀♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.

Distribution : Répartition paléarctique. Allemagne, Belgique, Finlande, France, Hongrie, Irlande, Lituanie, Norvège, Pologne, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie et Ukraine (Yu *et al.*, 2012 ; Klopstein, 2014 ; Robert, 2018).

Note : En Belgique, l'espèce est considérée comme rare à très rare, connue de 5 captures seulement, réparties sur 2 carrés U.T.M. (Thirion, 1994).

- ***Diplazon laetatorius*** (Fabricius 1781)

Matériaux : Somal, 25.vii.2004, 1♀, posé sur une fenêtre, à l'extérieur de la maison; 10.x.2005, 1♀, sur *Daucus carota*, jardin; 26.vii.2006, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 5.vi.2017, 1♀, sur végétation herbacée (*Juncus*, *Iris*, etc.) bordure étang; 25.vi-16.vii.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.

Distribution : Mondiale (Yu *et al.*, 2012 ; Klopstein, 2014).

- ***Diplazon nealpinus*** Zwakhals 1979

Matériaux : Somal, 2.v.2011, 1♀, fauché sur haie libre (*Quercus*, *Carpinus*, *Acer*), coupe-feu.

Distribution : Répartition holarctique. Allemagne, Autriche, Azerbaïdjan, Belgique, Danemark, États-Unis d'Amérique, Finlande, France, Hongrie, Irlande, Mongolie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie et Ukraine (Yu *et al.*, 2012 ; Klopstein, 2014 ; Robert, 2018 ; Varga, 2020).

Note : En Belgique, l'espèce est considérée comme rare à très rare, connue de 2 captures, seulement réparties sur 2 carrés U.T.M. (Thirion, 1994).

- ***Diplazon parvus*** Klopstein 2014 **Belg. nov. sp.**

Matériaux : Somal, 28.v-10.vi.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.

Distribution : Répartition paléarctique. Espagne, France, Italie, Russie, Suède et Suisse (Klopstein, 2014 ; Di Giovanni *et al.*, 2015).

Note : Récemment décrite par Klopstein (2014), elle est très proche de *D. tibiatorius* (Thunberg 1824). Elle s'en distingue par sa taille plus petite et la sculpture différente des mésopleures ainsi que des tergites 2 et 3. C'est une nouvelle espèce pour la Belgique.

- ***Diplazon pectoratorius*** (Thunberg 1824)

Matériaux : Somal, 14.v.2007, 1♀, sur jeunes arbres débouillant, Bois de Failon; 16.vi.2006, 3♀♀, sur *Rubus* sp., chênaie-charmaie; 8.vi.2006, 1♂, sur *Rubus* sp., chênaie-charmaie; 26.ix.2009, 1♀, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin; 8.vii.2011, 1♀, sur feuillage, haie libre; 17.viii.2012, 1♀, sur la végétation herbacée, friche xérique; 20.vi.2014, 1♂, volant autour de *Rubus* sp., au soleil, clairière forestière; 1.v.2017, 1♂, sur *Viburnum opulus*, au soleil, jardin; 12.v.2017, 1♀, fauché sur une haie libre, jardin; 21.viii.2017, 1♀, sur *Angelica sylvestris*, prairie; 10.v.2020, 1♂, sur *Acer pseudoplatanus*, bordure de l'Eau de Somme.

Distribution : Répartition holarctique, néotropicale et orientale. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

- ***Diplazon scutatorius*** Teunissen 1943

Matériaux : Somal, 29.v.2013, 1♂, au ras du sol, végétation rase, chemin forestier; 28.viii.2017, 1♂, sur *Heracleum sphondylium*, chemin forestier humide; 16-27.v.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt; 28.v-10.vi.2019, 2♀♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.

Distribution : Répartition paléarctique. Allemagne, Belgique, Corée du Nord, Corée du Sud, Danemark, Finlande, France, Hongrie, Japon, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse, Turquie, Ukraine (Yu *et al.*, 2012 ; Klopstein, 2014 ; Robert, 2018 ; Varga, 2020).

• ***Diplazon tetragonus*** (Thunberg 1824)

Matériaux : Somal, 30.viii.2007, 1♂, courant sur les feuilles, des arbres, haie libre; 12.ix.2007, 1♂, sur *Heracleum sphondylium*, prairie; 29.v.2007, 1♂, fauché dans une prairie à *Cardamine pratensis*; 10.v.2006, 1♂, sur fleurs de *Crataegus monogyna*; 10.vi.2007, 1♀, fauché dans une prairie à *Heracleum sphondylium*; 5.ix.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin; 26.vi.2008, 1♂, talus fleuri à *Leucanthemum vulgare*, sur schistes; 17.viii.2012, 1♂, sur la végétation herbacée, friche xérique; 1.ix.2012, 1♂, sur la végétation herbacée, friche xérique; 30.x.2013, 1♂, sur fleurs d'*Hedera helix*, jardin; 22.iv.2017, 1♂, sur la végétation herbacée, chemin creux, au soleil; 15.vii.2017, 1♂, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Distribution : Répartition holarctique et orientale. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Diplazon tibiatorius*** (Thunberg 1822)

Matériaux : Somal, 25.v.2007, 1♂, fauché dans une prairie à *Heracleum sphondylium*.

Distribution : Répartition holarctique et néotropicale. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Diplazon varicoxa*** (Thomson 1890)

Matériaux : Somal, 20.viii.2006, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie.

Distribution : Répartition paléarctique et orientale. Afghanistan, Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, Finlande, France, Hongrie, Inde, Irlande, Italie, Japon, Mongolie, Norvège, Pologne, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Ukraine (Yu *et al.*, 2012 ; Klopstein, 2014 ; Robert, 2018 ; Varga, 2020).

Note : En Belgique, l'espèce est considérée comme rare à très rare, connue de 4 captures seulement, réparties sur 3 carrés U.T.M. (Thirion, 1994).

• ***Homotropus dimidiatus*** (Schrank 1802)

Synonyme : *Homotropus crassicus* (Thomson 1890) (Klopstein, 2014)

Matériaux : Somal, 31.v.2008, 1♀, fauché sur une haie libre, jardin.

Distribution : Répartition holarctique et orientale. Afghanistan, Allemagne, Autriche, Azerbaïdjan, Belgique, Espagne, Finlande, France, Géorgie, Hongrie, Inde, Irlande, Islande, Italie, Lituanie, Moldavie, Mongolie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Ukraine (Yu *et al.*, 2012 ; Klopstein, 2014 ; Riedel *et al.*, 2018 ; Robert, 2018 ; Varga, 2020).

Note : En Belgique, Thirion (1994, 2005) considérait séparément *Homotropus dimidiatus* (Schrank 1802) et *Homotropus crassicus* (Thomson 1890). Si on cumule les cartes de répartition des deux espèces, seuls 12 carrés UTM sont couverts, ce qui caractérise l'espèce comme « peu commune » (Thirion, 1994).

• ***Homotropus elegans*** (Gravenhorst 1829)

Matériaux : Somal, 5.ix.2009, 1♂, sur fenêtre, intérieur maison; 28.v.2013, 1♀, sur *Anthriscus sylvestris*, prairie.

Distribution : Répartition holarctique. Afghanistan, Allemagne, Autriche, Azerbaïdjan, Belgique, Canada, Espagne, Finlande, France, Géorgie, Groenland, Hongrie, Irlande, Italie, Lituanie, Moldavie, Mongolie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie et Ukraine (Yu *et al.*, 2012 ; Klopstein, 2014 ; Riedel *et al.*, 2018 ; Varga, 2020).

• ***Homotropus longiventris*** Thomson 1890

Matériaux : Somal, 1.v.2017, 1♀, sur *Viburnum opulus*, jardin, au soleil.

Distribution : Répartition paléarctique. Allemagne, Belgique, Bulgarie, Finlande, France, Irlande, Italie, Lituanie, Mongolie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse et Ukraine (Yu *et al.*, 2012 ; Klopstein, 2014 ; Robert, 2018 ; Varga, 2020).

Note : En Belgique, l'espèce est considérée comme rare à très rare, connue de 7 captures seulement, réparties sur 3 carrés U.T.M. (Thirion, 1994).

• ***Homotropus pallipes*** (Gravenhorst 1829)

Matériaux : Somal, 14.v.2007, 1♀, fauché dans une prairie fleurie.

Distribution : Répartition holarctique et néotropicale. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Homotropus pictus*** (Gravenhorst 1829)

Matériaux : Somal, 22.x.2004, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, à proximité du Château, au bord de la route; 3.x.2013, 1♀, sur fleurs d'*Hedera helix*, jardin; 16-27.v.2019, 1♂, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.

Distribution : Répartition paléarctique. Allemagne, Autriche, Belgique, Croatie, Espagne, Finlande, France, Géorgie, Hongrie, Iran, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie et Ukraine (Yu *et al.*, 2012 ; Mohammadi-Khoramabadi *et al.*, 2013 ; Klopstein, 2014 ; Riedel *et al.*, 2018 ; Robert, 2018 ; Varga, 2020).

• ***Homotropus signatus*** (Gravenhorst 1829)

Matériaux : Somal, 10.v.2005, sur *Daucus carota*, jardin; 3.viii.2011, 1♀, fauché dans les hautes herbes, talus au bord d'un chemin forestier.

Distribution : Répartition holarctique. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Phthorima xanthaspis*** (Thomson 1890)

Matériaux : Somal, 16-27.v.2019, 2♀♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.

Distribution : Répartition ouest-paléarctique. Allemagne, Belgique, Danemark, Finlande, Hongrie, Irlande, Pays-Bas, Pologne, Royaume-Uni, Suède et Suisse (Yu *et al.*, 2012 ; Klopstein, 2014).

Note : Thirion (1994) annonce que l'espèce a été découverte en Belgique après 1988 sans autre explication. Elle apparaîtra effectivement dans le catalogue de 2005. Nous avons tenté de retrouver ces spécimens dans les collections de l'Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (ULiège, Gembloux Agro-Bio Tech), mais sans succès.

• ***Promethes nigriventris*** (Thomson 1890)

Matériaux : Somal, 18.v.2008, 1♀, fauché sur *Anthriscus sylvestris*, talus chemin creux.

Distribution : Répartition paléarctique. Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bulgarie, Finlande, Hongrie, Italie, Norvège, Russie, Suède, Suisse et ex-Tchécoslovaquie (Yu *et al.*, 2012 ; Klopstein, 2014).

Note : En Belgique, l'espèce est considérée comme rare à très rare, connue de 3 captures seulement, réparties sur 2 carrés U.T.M. (Thirion, 1994).

• ***Promethes sulcator*** (Gravenhorst 1829)

Matériaux : Somal, 10.x.2005, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie; 5.ix.2009, 1♂, sur fenêtre, intérieur maison; 26.ix.2009, 1♂, 1♀, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin; 17.viii.2012, 1♂, sur végétation herbacée, friche xérique.

Distribution : Répartition holarctique et orientale. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Sussaba cognata*** (Holmgren 1858)

Matériaux : Somal, 1.v.2017, 1♂, sur *Viburnum opulus*, jardin, au soleil; 12.ix.2017, 1♂, fauché sur une haie libre, jardin; 14.viii.2018, 1♀, sur arbustes, haie libre; 17.viii.2018, 1♀, piégé dans une serre, jardin.

Distribution : Répartition holarctique et orientale. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Sussaba dorsalis*** (Holmgren 1858)

Matériaux : Somal, 16.v.2009, 1♀, fauché sur graminées, au bord d'une mare, jardin.

Distribution : Répartition holarctique. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Sussaba erigator*** (Fabricius 1793)

Matériaux : Somal, 06.VI.2010, 1♀, fauché sur végétation herbacée, bord de route fleuri; 14.vi.2008, 1♀, fauché dans une prairie fleurie; 13.viii.2010, 1♀, butinant *Petroselinum crispum*, jardin; 17.viii.2012, 1♂, sur la végétation herbacée, friche xérique; 28.vii.2014, 1♂, sur *Angelica sylvestris*, chemin forestier; 13.vi.2016, 1♀, sur *Leucanthemum vulgare*, jardin; 14.vi.2016, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, bordure mégaphorbiaie; 12.vii.2017, 1♂, sur *Cirsium palustre*, talus en bord d'étang; 21.vii.2017, 2♀♀, 1♂, sur *Angelica sylvestris*, bordure étang; 25.vi-16.vii.2019, 3♀♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.

Distribution : Répartition paléarctique. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Sussaba flavipes*** (Lucas 1849)

Matériaux : Somal, 29.vii.2005, 1♀, sur *Heracleum sphondylium*, prairie; 26.ix.2009, 2♂♂, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin; 25.iv.2011, 1♂, végétation herbacée, mégaphorbiaie en bordure de l'Eau de Somme; 1.ix.2012, 2♂♂, 1♀, sur la végétation herbacée, friche xérique; 3.ix.2011, 1♀, fauché sur *Quercus robur*, chemin agricole, lisière forestière; 2.xi.2011, 1♀, sur fleurs d'*Hedera helix*, jardin; 15.ix.2012, 1♀, sur la végétation herbacée.

Distribution : Répartition holarctique. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Sussaba pulchella*** (Holmgren 1858)

Matériaux : Somal, 30.iv.2012, 1♂, fauché sur arbustes débouillant, coupe à blanc, Bois de Failon.

Distribution : Répartition holarctique et orientale. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Syrphoctonus tarsatorius*** (Panzer 1809)

Matériaux : Somal, 25.vi.2008, 1♀, posé sur colonie d'Aphidiens, *Epilobium angustifolium*, chemin forestier; 15.iv.2007, 1♀, sur fenêtre, intérieur maison; 10.vi.2007, 1♀, sur la végétation basse, coupe-à-blanc, chênaie-charmaie; 05.ix.2009, 2♂♂, piégé dans une tente, jardin; 15.ix.2009, 1♀, piégé dans une tente, jardin; 26.ix.2009, 1♂, 1♀, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin; 13.viii.2010, 1♀, butinant *Petroselinum crispum*, jardin.

Distribution : Répartition holarctique et orientale. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Syrphophilus bizonarius*** (Gravenhorst 1829)

Matériaux : Somal, 8.viii.2005, 1♀, sur *Echinops ritro*, jardin; 13.viii.2010, 1♂, butinant *Petroselinum crispum*, jardin.

Distribution : Répartition holarctique et orientale. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Syrphophilus tricinctorius*** (Thunberg 1824)

Matériaux : Somal, 25.vii.2015, 1♀, fauché sur une haie libre, jardin; 26.vii.2018, 1♀, fauché dans une prairie, lisière haie libre; 16-27.v.2019, 1♀, piège Malaise dans une prairie en bordure de forêt.

Distribution : Répartition holarctique et orientale. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Tymmophorus erythrozonus*** (Förster 1850)

Matériaux : Somal, 25.ix.2007, 1♂, sur *Origanum vulgare*, bord de chemin, Bois de Failon; 20.viii.2008, 1♂, fauché sur la végétation herbacée, mégaphorbiaie.

Distribution : Répartition paléarctique. Connue de très nombreux pays (Yu *et al.*, 2012).

• ***Tymmophorus obscuripes*** (Holmgren 1858)

Matériaux : Somal, 26.ix.2009, 1♀, sur feuillage de *Cornus sanguinea*, haie libre, au soleil, jardin; 20.vii.2015, 1♂, sur *Salix* sp., en bordure de l'Eau de Somme; 16.viii.2018, 2♀♀, piégé dans une serre, jardin; 16.ix.2018, 1♀, fauché dans une prairie.

Distribution : Répartition holarctique. Allemagne, Autriche, Belgique, Canada, Corée du Nord, Danemark, Espagne, États-Unis d'Amérique, Finlande, France, Géorgie, Hongrie, Iran, Irlande, Mongolie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie, Turquie et Ukraine (Yu *et*

al., 2012 ; Mohammadi-Khoramabadi *et al.*, 2013 ; Klopstein, 2014 ; Riedel *et al.*, 2018 ; Robert, 2018 ; Varga, 2020).

• ***Woldstedtius biguttatus*** (Gravenhorst 1829)

Matériaux : Somal, 22.v.2011, 1♂, volant autour de *Quercus robur*, lisière forestière; 23.viii.2017, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier; 3.ix.2017, 1♀, sur végétation herbacée, chemin forestier.

Distribution : Répartition paléarctique. Allemagne, Autriche, Azerbaïdjan, Belgique, Bulgarie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Géorgie, Hongrie, Iran, Irlande, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse, ex-Tchécoslovaquie et Ukraine (Yu *et al.*, 2012 ; Riedel *et al.*, 2018 ; Robert, 2018 ; Varga, 2020).

• ***Xestopelta gracillima*** (Schmiedeknecht 1926)

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

Distribution : Répartition paléarctique. Afghanistan, Allemagne, Arménie, Azerbaïdjan, Belgique, Chine, Iran, Italie, Kirghizistan, Pologne, Royaume-Uni, Russie, Suède, Suisse et ex-Tchécoslovaquie (Yu *et al.*, 2012 ; Mohammadi-Khoramabadi *et al.*, 2013 ; Klopstein, 2014).

Note : En Belgique, l'espèce n'était connue que d'une seule capture en 1977 à Jupille (Province de Liège) (Thirion, 1979b, 1994).

Liste mise à jour des Diplazontinae de Belgique

La liste ci-dessous tient compte des derniers travaux de Klopstein (2014). Les principales modifications taxonomiques concernent d'une part la réattribution d'espèces autrefois connues sous le nom de genre *Syrphoctonus* Förster désormais associées au genre *Homotropus* Förster et d'autre part, la mise en synonymie de certains taxons. Les espèces suivies d'un astérisque (*) ont été trouvées à Somal.

Sous-famille des Diplazontinae Viereck 1918

1. *Bioblapsis polita* (Vollenhoven 1878)*
2. *Campocraspedon annulitarsis* (Hedwig 1938)
3. *Campocraspedon caudatus* (Thomson 1890)*
4. *Daschia brevitarsis* (Thomson 1890)
5. *Diplazon annulatus* (Gravenhorst 1829)
6. *Diplazon deletus* (Thomson 1890)
7. *Diplazon laetatorius* (Fabricius 1781)*
8. *Diplazon multicolor* (Gravenhorst 1829)
9. *Diplazon neoalpinus* Zwakhals 1979*
10. *Diplazon parvus* Klopstein 2014*
11. *Diplazon pectoratorius* (Thunberg 1824)*
12. *Diplazon scutatorius* Teunissen 1943*
13. *Diplazon tetragonus* (Thunberg 1824)*
14. *Diplazon tibiatorius* (Thunberg 1824)*
15. *Diplazon varicoxa* (Thomson 1890)*
16. *Enizemum nigricorne* (Thomson 1890)
17. *Enizemum ornatum* (Gravenhorst 1829)
18. *Enizemum schwarzi* Diller 1987
19. *Fossatyloides gracilentus* (Holmgren 1858)
20. *Homotropus crassicornis* Thomson 1890
21. *Homotropus dimidiatus* (Schrank 1802)*
22. *Homotropus elegans* (Gravenhorst 1829)*
23. *Homotropus frontorius* (Thunberg 1824)
24. *Homotropus haemorrhoidalis* (Szepliget 1898)
25. *Homotropus longiventris* Thomson 1890*
26. *Homotropus megaspis* Thomson 1890
27. *Homotropus nigratarsus* (Gravenhorst 1829)

28. *Homotropus pallipes* (Gravenhorst 1829)*
29. *Homotropus pictus* (Gravenhorst 1829)*
30. *Homotropus signatus* (Gravenhorst 1829)*
31. *Homotropus strigator* (Fabricius 1793)
32. *Homotropus sundevalli* (Holmgren 1858)
33. *Phthorima compressa* (Desvignes 1856)
34. *Phthorima obscuripennis* (Hedwig 1938)
35. *Phthorima xanthaspis* (Thomson 1890)*
36. *Promethes bridgmani* Fitton 1976
37. *Promethes melanaspis* (Thomson 1890)
38. *Promethes nigriventris* (Thomson 1890)*
39. *Promethes sulcator* (Gravenhorst 1829)*
40. *Sussaba cognata* (Holmgren 1858)*
41. *Sussaba dorsalis* (Holmgren 1858)*
42. *Sussaba erigator* (Fabricius 1793)*
43. *Sussaba flavipes* (Lucas 1849)*
44. *Sussaba placita* Dasch 1964
45. *Sussaba pulchella* (Holmgren 1858)*
46. *Sussaba punctiventris* (Thomson 1890)
47. *Syrphoctonus desvignesii* (Marshall 1870)
48. *Syrphoctonus fissorius* (Gravenhorst 1829)
49. *Syrphoctonus idari* Diller 1985
50. *Syrphoctonus tarsatorius* (Panzer 1809)*
51. *Syrphophilus asperatus* Dasch 1964
52. *Syrphophilus bizonarius* (Gravenhorst 1829)*
53. *Syrphophilus tricinctorius* (Thunberg 1824)*
54. *Tymmophorus erythrozonus* (Förster 1850)*
55. *Tymmophorus obscuripes* (Holmgren 1858)*
56. *Tymmophorus suspiciosus* (Brischke 1871)
57. *Woldstedtius biguttatus* (Gravenhorst 1829)*
58. *Woldstedtius citropectoralis* (Schmiedeknecht 1926)
59. *Woldstedtius flavolineatus* (Gravenhorst 1829)
60. *Woldstedtius holarcticus* (Diller 1969)
61. *Xestopelta gracillima* (Schmiedeknecht 1926)*

REMERCIEMENTS

Nous remercions chaleureusement Kees Zwakhals (Arkel, Pays-Bas) pour l'aide apportée dans la révision/confirmation des identifications ainsi que pour les commentaires sur une précédente version de la note. Nous remercions également Jeannine Bortels et Didier Conoir pour leur aide précieuse et efficace dans la recherche de bibliographie manquante. Merci aussi au Professeur Frédéric Francis (Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive) pour la mise à disposition pendant une année d'un piège Malaise. Enfin un tout grand merci à Yvonnick Gérard pour avoir fouillé avec assiduité les collections de Jacobs et Tosquinet déposées à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles) afin de mettre sur la main sur des spécimens de *Diplazon multicolor*. Enfin, merci à Raymond Wahis pour sa relecture attentive d'une version antérieure du manuscrit.

BIBLIOGRAPHIE

- Balueva E. N. & Lee J.-W., 2014. Review of subfamily Diplazontinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from South Korea with six unrecorded genera and a new species. *Entomological Research*, **44**, 145-157.
- Broad G., 2016. Checklist of British and Irish Hymenoptera - Ichneumonidae. *Biodiversity Data Journal*, **4**, e9042. Doi: [10.3897/BDJ.4.e9042](https://doi.org/10.3897/BDJ.4.e9042)
- Dathe H.H., Taeger A. & Blank S.M., 2001. Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. Entomofauna Germanica Band 4. *Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden)*, **Beiheft 7**, 1-178.
- Di Giovanni F., Reshchikov A., Riedel M., Diller E. & Schwarz M., 2015. New records of Ichneumonidae (Hymenoptera) for the Italian fauna. *Biodiversity Data Journal*, **3(e5057)**. Doi: [10.3897/BDJ.3.e5057](https://doi.org/10.3897/BDJ.3.e5057)
- Goulet H. & Huber J., 1993. Hymenoptera of the world: an identification guide to families. Research Branch, Agriculture Canada Publication, Monograph No. 1894/E, 667 pp.
- IGNB, 1981. Carte topographique de Belgique, 1:25.000. 54/3-4, Maffe-Granhan, deuxième édition.
- Jacobs J.-Ch. & Tosquinet J., 1890. Catalogue des Ichneumonidae de la Belgique appartenant au groupe des Tryphonidae. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **34**, 44-135.
- Johansson N., 2020. Additions to the Swedish fauna of Diplazontinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) with the descriptions of five new species. *European Journal of Taxonomy*, **724(1)**, 70-92. Doi: [10.5852/ejt.2020.724.1159](https://doi.org/10.5852/ejt.2020.724.1159)
- Klopstein S., 2014. Revision of the Western Palaearctic Diplazontinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Zootaxa*, **3801**, 1-143 Doi: [10.11646/zootaxa.3801.1.1](https://doi.org/10.11646/zootaxa.3801.1.1)
- Libert P.-N., 2011. Contribution à la connaissance de l'entomofaune d'un village famennien. I. Cryptinae (Hymenoptera : Ichneumonidae). *Faunistic entomology*, **63(2)**, 47-82.
- Mohammadi-Khoramabadi A, Talebi A. A. & Zwakhals K., 2013. Study on Diplazontinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in north central Iran. *Journal of Crop Protection*, **2(3)**, 241-261.
- Riedel M., Diller E. & Japoshvili G., 2018. The Ichneumonid fauna (Hymenoptera: Ichneumonidae) of Lagodekhi Reserve, Sakartvelo (Georgia), with descriptions of four new species. *Linzer biologische Beiträge*, **50/2**, 1447-1507.
- Robert T., 2018. Contribution à la connaissance des Hyménoptères Ichneumonidae de Lorraine (2ème partie). *L'Entomologiste*, **74(1)**, 33-40.
- Thirion C., 1979a. Les Diplazontinae (Hymenoptera Ichneumonidae) en Belgique. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **115**, 57-76.
- Thirion C., 1979b. Ichneumonidae nouveaux pour la faune belge. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **115**, 185-186.
- Thirion C., 1981. Ichneumonidae (Hymenoptera) nouveaux pour la faune belge. *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, **112**, 89-92.
- Thirion C., 1994. Les Diplazontinae (Hymenoptera Ichneumonidae) en Belgique et dans les régions limitrophes. Deuxième contribution. *Notes fauniques de Gembloux*, **29**, 3-100.
- Thirion C., 2005. Liste provisoire des Ichneumonidae de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg (Hymenoptera). Contribution n° 1. *Notes fauniques de Gembloux*, **55**, 11-42.
- Varga O., 2020. The Diplazontinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) in the Ukrainian Carpathians. *Zoodyversity*, **54(3)**, 221-236. Doi: [10.15407/zoo2020.03.221](https://doi.org/10.15407/zoo2020.03.221)
- Vas Z., 2016. *Woldstedtius merkli* sp. n. from Hungary (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Folia Entomologica Hungarica*, **77**, 57-65. Doi: [10.17112/FoliaEntHung.2016.77.57](https://doi.org/10.17112/FoliaEntHung.2016.77.57)
- Yu D. S., van Achterberg C. & Horstmann K., 2012. World Ichneumonoidea 2011 - Taxonomy, Biology, Morphology and Distribution. DVD/CD. Taxapad. Vancouver, Canada. www.taxapad.com.

(21 Réf.)