

Hyménoptères Apocrites nouveaux ou intéressants pour la faune luxembourgeoise (Hymenoptera, Apocrita)

par

Fernand FEITZ ¹⁾, Nico SCHNEIDER ²⁾ & Alain PAULY ³⁾

Résumé: 21 espèces d'aculéates sont nouvelles pour le grand-duché de Luxembourg: *Cerceris quadricincta*, *Crossocerus congener*, *C. heydeni*, *Didineis lunicornis*, *Nysson interruptus*, *Oxybelus trispinosus*, *Passaloecus brevilabris*, *Hylaeus clypearis*, *H. difformis*, *H. gredleri*, *H. kahri*, *Halictus langobardicus*, *H. subauratus*, *Lasioglossum aeratum*, *L. intermedium*, *L. lineare*, *L. lissonotum*, *L. tricinctum*, *Osmia mustelina*, *O. xanthomelana* et *Ceratina cucurbitina*. Pour 11 espèces rares, dont un térébrant et 10 aculéates, de nouvelles données chorologiques sont présentées: *Leucospis dorsigera*, *Dolichovespula omissa*, *Polistes bischoffi*, *Mimesa lutaria*, *Passaloecus pictus*, *Tachysphex tarsinus*, *Hylaeus punctatus*, *Andrena curvungula*, *Megachile ligniseca*, *Anthophora aestivalis* et *A. retusa*.

Zusammenfassung: 21 Akuleaten-Arten sind neu für das Großherzogtum Luxemburg (siehe erste Liste oben). Für 10 seltene Akuleaten und einen seltenen Terebranten werden neue Daten mitgeteilt (siehe zweite Liste oben).

Abstract: 21 species of aculeates are new for the Grand-Duchy of Luxembourg (see first list above). For 10 rare aculeates and 1 rare non-aculeate apocrite new records are given (see second list above).

1. Introduction

Le but de cette note est de contribuer à la connaissance des Hyménoptères Aculéates et Térébrants de la faune luxembourgeoise; elle fait suite à celle de Feitz et al. (2001). Nous nous rapportons ici à 21 espèces nouvelles et 11 espèces rares.

2. Matériel et méthodes

2.1. Capture et détermination des spécimens

La plupart des spécimens ont été pris à l'aide d'un filet à papillons. Pour les rares exceptions, le type de capture est mentionné.

La détermination des guêpes a été faite d'après les clés de Schmid-Egger (1995) pour les Leucospidae, de Mauss & Treiber (1994) pour les Vespidae et de Bitsch et al. (1997, 2001), Bitsch & Leclercq (1993) et Lomholdt (1975, 1976) pour les Sphecidae.

¹⁾ 33 route de Stadtbredimus, L-5570 Remich (fernand.feitz@education.lu).

²⁾ 79 rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@education.lu).

³⁾ Département d'Entomologie, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles (alain.pauly@brutele.be).

Les abeilles ont été déterminées d'après les clés d'Amiet et al. (1999) pour les Colletidae, de Schmid-Egger & Scheuchl (1997) pour les Andrenidae, de Ebmer (1969, 1970, 1971) et Amiet et al. (2001) pour les Halictidae, de Scheuchl (1996) pour les Megachilidae et de Scheuchl (1995) pour les Anthophoridae.

Les espèces retenues sont réparties en deux catégories. La première regroupe les aculéates qui sont nouveaux pour la faune luxembourgeoise. La deuxième comprend les hyménoptères qui, bien que déjà signalés du Luxembourg, y sont assez rares pour mériter d'être cités ici.

Les indications sur les listes rouges font référence à Schmid-Egger et al. (1998) pour les guêpes, et à Westrich et al. (1998) pour les abeilles pour l'Allemagne en général, à Westrich et al. (2000) pour les abeilles pour le Bade-Wurtemberg, et à Schmid-Egger et al. (1995) pour les guêpes et les abeilles pour la Rhénanie-Palatinat.

A moins qu'il ne soit indiqué autrement, toutes les remarques sur le Bade-Wurtemberg se rapportent à Westrich (1990), celles sur la Rhénanie-Palatinat à Schmid-Egger et al. (1995), celles sur la Belgique à Pauly (1999) et celles sur les Pays-Bas à Peeters et al. (1999).

2.2. Nomenclature adoptée

Nous utilisons la nomenclature du catalogue de Pauly (1999), sauf pour les espèces qui n'y figurent pas: *Leucospis dorsigera* (voir Pauly et al. sous presse), *Hylaeus gredleri*, *H. kahri*, *Halictus langobardicus*, *Lasioglossum aeratum*, *Lasioglossum intermedium*, *Lasioglossum lissonotum*, *Lasioglossum tricinatum* et *Ceratina cucurbitina* (voir Rasmont et al. (1995)) ainsi que *Crossocerus heydeni* (voir Bitsch & Leclercq (1993)) et *Tachyspex tarsinus* (voir Bitsch et al. (2001)).

Nous indiquons les familles mais ni les sous-familles ni les tribus et nous ne subdivisons pas les genres en sous-genres. Les espèces sont classées par familles selon l'ordre systématique et à l'intérieur des familles selon l'ordre alphabétique.

Pour les végétaux, nous suivons la nomenclature de Lambinon et al. (1993), sauf pour les espèces horticoles, non reprises dans ladite flore.

2.3. Abréviations utilisées

leg. = récolté(es) par; det. = déterminé(es) par; AP = Alain Pauly; EC = Evelyne Carrières; FF = Fernand Feitz; NS = Nico Schneider.

3. Résultats

3.1. Espèces nouvelles pour la faune luxembourgeoise

Aculeata

Sphecidae

Cerceris quadricincta (Panzer, 1799)

Remich, rue Neuve (jardin), 4.7.2002, 1 ♂ sur *Eryngium agavifolium*, leg. FF, det. NS.

Crossocerus congener (Dahlbom, 1844)

Capellen, Engelsratt, entre le 9 et le 25.6.1999, 1 ♂ piégé au Malaise et entre le 25.6. et le 8.7.1999, 1 ♀ piégée au Malaise, tous leg. EC, det. NS.

Crossocerus heydeni Kohl, 1880

Koedange, Poenn, entre le 22.7. et le 5.8.1999, 1 ♀ piégée au Malaise; Bettembourg, Conter Jans Bësch, entre le 2 et le 27.9.1999, 1 ♀ piégée au Malaise, tous leg. EC, det. NS.

L'espèce est inconnue en Belgique.

Didineis lunicornis (Fabricius, 1798)

Godbrange, Schléidelberg, entre le 8.7. et le 5.8.1999, 4 ♂ piégés au Malaise; Koedange, Poenn, entre le 8.7. et le 2.9.1999, 5 ♂ piégés au Malaise et entre le 19.8. et le 27.9.1999, 2 ♀ piégées au Malaise; Canach, Wangertsberg, entre le 22.7. et le 5.8.1999, 1 ♀ piégée au Malaise; Bettembourg, Conter Jans Bësch entre le 19.8. et le 2.9.1999, 1 ♀ piégée au Malaise, tous leg. EC, det. NS.

Nysson interruptus (Fabricius, 1798)

Erpeldange (commune de Bous), Hiewelberg, 13.5.2000, 2 ♂ sur *Heracleum sphondylium* et 14.5.2000, 1 ♂, tous leg. FF, det. NS.

Ce cleptoparasite d'*Argogorytes fargeii* et de plusieurs espèces de *Gorytes* est une espèce très rare. Absente en Rhénanie-Palatinat, elle se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (2) en Allemagne.

Oxybelus trispinosus (Fabricius, 1787)

Dudelange, Haardt, 13.8.2001, 1 ♀ sur *Achillea millefolium*, leg. FF, det. NS.

Passaloeus brevilabris Wolf, 1958

Remich, 2.6.1999, 1 ♀ dans une cuisine, leg. FF, det. NS; Koedange, Poenn, entre le 25.6. et le 8.7.1999, 2 ♀ piégées au Malaise, leg. EC, det. NS.

Colletidae

Hylaeus clypearis (Schenck, 1853)

Remerschen, zone protégée, 18.7.1999, 1 ♂ et 6.7.2000, 1 ♂, tous sur *Daucus carota*; Remerschen, zone de récréation, 3.8.2000, 1 ♂, 6.7.2001, 1 ♂, 9.7.2001, 1 ♂, tous sur *D. carota*; Remich, ënner Eechen, 5.7.2002, 2 ♂ sur *D. carota* et 7.7.2002, 3 ♂, dont 2 sur *D. carota* et 1 sur *Achillea millefolium*; Remich esplanade, 18.7.1999, 1 ♂ sur *D. carota*; Remich, rue Neuve (jardin), 30.7.2000, 1 ♂, 5.8.2000, 2 ♂, 16.7.2001, 1 ♂, tous sur *Eryngium agavifolium* et 15.6.2002, 1 ♂ sur *Eryngium planum*; Stadtbredimus, Wolpacherberg, 30.6.2000, 3 ♂ sur *D. carota*; tous leg. et det. FF.

Cette espèce rare n'a été signalée en Allemagne que des parties sud du pays (Schmid-Egger et al. 1995).

Hylaeus difformis (Eversmann, 1852)

Gosseldange, route de Mersch (jardin), 28.6.1997, 1 ♂, 3.8 et 9.8.1997, 2 ♂ sur

Campanula pyramidalis, 13.6.1999, 1 ♂ sur *Geranium psilostemon*, 17.6.2000, 2 ♂ sur *G. psilostemon* et 24.6.2001, 3 ♂ dont 2 sur *G. psilostemon*, tous leg. et det. FF.

On rencontre cette espèce rare surtout dans des bois frais et humides (Schmid-Egger et al. 1995).

Hylaeus gredleri Förster, 1871

Dudelange, Haardt, entre le 17.6 et le 18.6.2000, 1 ♂ piégé au Malaise, leg. EC, det. FF; Erpeldange (commune de Bous), Hiewelbiërg, 21.6.2000, 1 ♂ sur *Achillea millefolium*; Remerschen, zone protégée, 6.7.2000, 1 ♂ sur *Daucus carota*; tous leg. et det. FF.

L'espèce commune et largement répandue en Rhénanie-Palatinat n'a pas encore été signalée de Belgique. Voir aussi sous *H. kahri*.

Hylaeus kahri Förster, 1871

Bettembourg, Zillerei, 30.6.2001, 1 ♂ sur *Heracleum sphondylium*, leg. et det. FF.

Espèce nouvelle pour le Benelux. Elle se trouve sur les listes rouges des espèces pour lesquelles les données sont déficitaires (D) établies pour le Bade-Wurtemberg et pour l'Allemagne en général.

Le statut d'*Hylaeus kahri*, *H. gredleri* et *H. brevicornis* reste incertain puisque la plupart des auteurs ont confondu ces espèces. Une révision des collections existantes aussi bien qu'une recherche future plus approfondie permettra donc probablement de l'éclaircir. Le fait que l'abeille colonise des biotopes xérothermiques laisse supposer qu'elle est menacée (Schmid-Egger et al. 1995).

Halictidae

Halictus langobardicus Blüthgen, 1944

Remerschen, zone protégée, 15.8.2001, 2 ♂ sur *Pulicaria dysenterica* et 26.9.2001, 1 ♂ sur *Senecio jacobaea*, leg. FF, det. AP.

L'espèce thermophile est nouvelle pour le Benelux. Elle se trouve sur les listes rouges des espèces pour lesquelles les données sont déficitaires (D) établies pour le Bade-Wurtemberg et pour l'Allemagne en général.

Halictus subauratus (Rossi, 1792)

Remich, Gewännchen, 16.10.2000, 1 ♀ sur *Solidago canadensis*; Remerschen, zone protégée, 10.7.2001, 1 ♀ sur *Matricaria maritima*, 26.9.2001, 1 ♂ sur *S. canadensis*, 26.9.2001, 1 ♀ sur *Picris hieracioides*, 26.9.2001, 1 ♂ sur *Senecio jacobaea*; tous leg. FF, det. AP.

Une capture avant 1900 au littoral belge (Heist) pour cette abeille non encore citée des Pays-Bas. L'espèce remonte probablement par la vallée du Rhin.

Lasioglossum aeratum (Kirby, 1802)

Dudelange, 1.5.2001, 1 ♀, leg. FF, det. AP.

L'espèce est nouvelle pour le Benelux. Au Bade-Wurtemberg et en Rhénanie-Palatinat, *Lasioglossum aeratum* se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (2). D'après Westrich (1990) cette abeille manifestement très rare n'a été trouvée qu'une seule fois depuis 1942 au Bade-Wurtemberg.

Lasioglossum intermedium (Schenck, 1868)

Remerschen, 26.9.2001, 1 ♀ sur *Solidago canadensis* et 2 ♂ sur *Picris hieracioides*, leg. FF, det. AP.

L'espèce existe aux Pays Bas mais n'a pas encore été récoltée en Belgique.

Lasioglossum intermedium se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (2) établie pour l'Allemagne en général. Au Bade-Wurtemberg où la dernière capture de cette espèce très rare remonte à 1960 (Westrich, 1990) et en Rhénanie-Palatinat, cette abeille se trouve sur la liste rouge des espèces probablement menacées mais dont le statut exact est inconnu (G).

Lasioglossum lineare (Schenck, 1868)

Erpeldange (commune de Bous), Hiewelbiere, 22.10.2000, 1 ♀ sur *Geranium rotundifolium*, leg. FF, det. AP.

Bien que cette espèce soit déjà signalée du Luxembourg par Pauly (1978, carte 1134), suivi par Rasmont et al (1995), la donnée originale n'a pas pu être retrouvée. Il s'agit probablement d'une erreur d'encodage. L'auteur n'a pas reçu les épreuves des cartes avant publication. Au Bade-Wurtemberg, *Lasioglossum lineare* se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (2).

Lasioglossum lissonotum (Noskiewicz, 1925)

Dudelange, Haardt, 21.6.2000, 1 ♀ sur *Campanula rapunculus*, leg. FF, det. AP.

L'espèce oligolectique sur *Campanula*, est nouvelle pour le Benelux.

En Rhénanie-Palatinat, *Lasioglossum lissonotum* se trouve sur la liste rouge des espèces éteintes ou disparues (0). L'abeille se trouve sur les listes rouges des espèces fortement menacées (2) établies pour le Bade-Wurtemberg et pour l'Allemagne en général.

Lasioglossum tricinctum (Schenck, 1874)

Dudelange, Haardt, 28.8.2001, 2 ♀ sur *Senecio jacobaea* et *Solidago canadensis*, leg. FF, det. AP.

L'espèce rare est nouvelle pour le Benelux. En Allemagne, cette abeille thermophile se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (2).

Megachilidae

Osmia mustelina Gerstaecker, 1869 (= *Osmia emarginata* auct. nec Lepeletier 1841)

Dudelange, Haardt, 1.6.1998, 2 ♂ sur *Lotus corniculatus*, 16.5.1999, 1 ♂ sur *L. corniculatus*, 13.5.2000, 3 ♀ et 5 ♂ sur *Hippocrepis comosa*, 21.5.2001, 3 ♂ sur *Ajuga reptans*, 27.5.2001, 1 ♀ et 2 ♂ sur *H. comosa*, tous leg. et det. FF.

Espèce non encore signalée des Pays-Bas mais bien du sud de la Belgique par Pauly (1982) d'après des données antérieures à 1950 sous le nom de *O. emarginata*. En Rhénanie-Palatinat, *Osmia mustelina* se trouve sur la liste rouge des espèces éteintes ou disparues (0). L'abeille se trouve sur la liste rouge des espèces menacées d'extinction (1) établie pour l'Allemagne en général. Au Bade-Wurtemberg, elle se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (2).

Osmia xanthomelana (Kirby, 1802)

Dudelange, Haardt, 13.5.2000, 5 ♂ sur *Hippocrepis comosa*, leg. et det. FF.

En Rhénanie-Palatinat, *Osmia xanthomelana* se trouve sur la liste rouge des espèces éteintes ou disparues (0). Ce Mégachilide se trouve sur les listes rouges des espèces fortement menacées (2) établies pour le Bade-Wurtemberg et pour l'Allemagne en général. L'espèce, très rare au Bade-Wurtemberg où elle n'a été documentée que deux fois depuis 1975, est oligolectique sur Fabaceae et semble récolter le pollen exclusivement sur *Hippocrepis comosa* et *Lotus corniculatus* (Westrich 1990).

Anthophoridae

Ceratina cucurbitina (Rossi, 1792)

Ahn, Vugelsang, 8.9.2002, 1 ♀ sur *Echium vulgare*; Dudelange, Haardt, 1.5.2001, 1 ♀ sur *Taraxacum sp.*; Remerschen, zone de récréation, 13.6.2001, 1 ♀ sur *Centaurea jacea*; Remich, esplanade, 19.6.2002, 1 ♀ sur *Lavandula angustifolia*; Stadtbredimus, Welwergruet, 12.6.2001, 1 ♀ sur *Geranium pyrenaicum*; tous leg. et det. FF.

Espèce nouvelle pour le Benelux.

3.2. Espèces intéressantes

Terebrantes

Leucospidae

Leucospis dorsigera Fabricius, 1775

Remich, ënner Eechen, 12.7.2002, 1 ♂ sur *Daucus carota*, leg. FF, det. NS.

Nouvelle capture luxembourgeoise de l'espèce inconnue en Belgique après celles signalées par Pauly et al. (sous presse). A notre connaissance, ce parasite n'a jamais été cité des Pays-Bas.

Aculeata

Vespidae

Dolichovespula omissa (Bischoff, 1931)

Godbrange, Schléidelberg, entre le 27.5. et le 9.6.1999, 1 ♀ piégée au Malaise, leg. EC, det. FF.

Première capture depuis la publication de Sauber & Hoffmann (1974). Ce parasite social de *Dolichovespula sylvestris* est rarement capturé. Lors d'une étude récente, Cölln et al. (2000) ont toutefois trouvé 9 spécimens dans six carrés du nord-ouest de la Rhénanie-Palatinat. D'après ces auteurs, la situation de l'espèce est similaire au pays de Hesse mais moins favorable en Rhénanie-du-Nord-Westphalie. En Belgique, sa présence s'est raréfiée, du moins jusqu'en 1983 (Cölln et al. 2000).

Polistes bischoffi Weyrauch, 1937

Stadtbredimus, château, 23.9.2000, 1 ♂ sur *Hedera helix*; Remich, rue Neuve (jardin), 24.9.2000, 1 ♂; Dudelange, Haardt, 13.8.2001, 1 ♂ sur *Daucus carota*, tous leg. FF, det. NS.

Observée pour la première fois en Rhénanie-Palatinat en 1982 (Preuss 1982), en Belgique en 1995 (Bagnée 1996) et au Luxembourg en 1997 (Schneider et al. 1998), l'espèce vient d'être signalée pour la première fois de la Rhénanie-du-Nord-Westphalie. Tout en renforçant sa présence au Luxembourg, *P. bischoffi* continue donc de progresser vers le nord et la limite septentrionale de l'aire de répartition actuelle de ce poliste passe au-delà de 50°37' (Mauss 2001). A notre connaissance, cette guêpe n'a jamais été citée des Pays-Bas.

Sphecidae

Mimesa lutaria (Fabricius, 1787)

Remerschen, zone de récréation, 9.7.2001, 1 ♀ sur *Daucus carota*, leg. FF, det. NS.

Deuxième capture signalée du Luxembourg, l'espèce venant d'être citée par Cungs & Jakubzik (2001).

Passaloecus pictus Ribaut, 1952

Esch-sur-Alzette, rue du Brill, 11.6.1999, 1 ♂ sur *Gleditsia triacanthos*, leg. et det. NS.

Sixième localité grand-ducale pour cette espèce inconnue en Belgique (Pauly 1999) et aux Pays Bas (Klein 1996, 1999).

Tachysphex tarsinus (Lepelletier, 1845)

Remerschen, zone de récréation, 14.6.2002, 1 ♀ sur *Vicia cracca*, leg. FF, det. NS.

Récemment signalée pour la première fois du Luxembourg (Cungs & Jakubzik 2001), l'espèce est inconnue en Belgique (Pauly 1999) et aux Pays Bas (Klein 1996, 1999).

Colletidae

Hylaeus punctatus (Brullé, 1832)

Remich, rue Neuve (jardin), 22.6.1998, 4 ♂ sur *Erigeron sp.*, 23.6.1998, 2 ♂ dont un sur *E. sp.* et un sur *Petroselinum crispum*, 30.6.1998, 2 ♂ dont un sur *E. sp.* et un sur *P. crispum*, 21.7.1998, 3 ♂ sur *P. crispum*, 6.8.1998, 1 ♂ sur *P. crispum*, 16.6.1999, 2 ♂ sur *E. sp.*, 27.6.1999, 5 ♂ sur *E. sp.*, 1.7.1999, 3 ♂ dont 2 sur *E. sp.* et un sur *Leucanthemum vulgare*, 30.7.2000, 2 ♂ sur *Eryngium agavifolium*, 31.7.2000, 2 ♂ sur *E. agavifolium*, 5.8.2000, 5 ♂ dont 2 sur *Daucus carota*, 2 sur *E. agavifolium* et 1 sur *Solidago canadensis*, 28.6.2001, 1 ♂ sur *L. vulgare*, 4.7.2001, 5 ♂ sur *E. agavifolium*, 9.7.2001, 8 ♂ sur *E. agavifolium*, 10.7.2001, 7 ♂ sur *E. agavifolium*, 16.7.2001, 39 ♂ sur *E. agavifolium*, 22.7.2001, 2 ♂ sur *E. agavifolium*, 2.6.2002, 1 ♂ sur *Tanacetum niveum*, 29.6.2002, 8 ♂ sur *E. agavifolium*, 4.7.2002, 9 ♂ dont 7 sur *E. agavifolium* et 1 sur *Eryngium planum*, 15.7.2002, 3 ♂ dont 2 sur *E. planum* et 1 sur *E. agavifolium*, tous leg. et det. FF.

Cette espèce est signalée du Luxembourg par Pauly (1999), sans localité, selon une communication personnelle de V. Lefeber. Elle est signalée seulement de France et de Suisse dans le catalogue de Rasmont et al. (1995) qui fait référence. Les spécimens cités ci-dessous constituent donc les premières données précises pour le Luxembourg. *Hylaeus punctatus* n'a pas encore été signalé de Belgique mais bien des Pays-Bas par Van Der Zanden (1977).

En ce qui concerne les données chorologiques publiées ci-dessus, l'absence de femelles s'explique par le fait que seuls les mâles, plus facilement déterminables, ont été traités jusqu'à présent.

A noter que sur *Eryngium agavifolium*, espèce argentine cultivée dans les jardins, le premier auteur a trouvé presque uniquement des *Hylaeus* et ce en très grand nombre.

Andrenidae

Andrena curvungula Thomson, 1870

Remich, rue Neuve (jardin), les 10 et 11.5.2000, 2 ♀ sur *Geranium clarkei*, leg. et det. FF.

En Rhénanie-Palatinat, *Andrena curvungula* se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (2). Cela ne surprend pas si on sait que cet andrène est assez rare et qu'il a une préférence pour des biotopes xérothermiques (Westrich 1990).

A noter que cette espèce, connue pour être oligolectique sur *Campanula*, a été récoltée sur *Geranium clarkei*.

Megachilidae

Megachile ligniseca (Kirby, 1802)

Remerschen, 24.7.1998, 1 ♀ sur *Cirsium vulgare*, leg. et det. FF.

Au Bade-Wurtemberg, *Megachile ligniseca* se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (2). En Rhénanie-Palatinat, l'abeille se trouve sur la liste rouge des espèces probablement menacées mais dont le statut exact est inconnu (G). Il s'agit d'une espèce très rare qui, depuis 1975, n'a été signalée que deux fois du Bade-Wurtemberg et qu'on rencontre surtout dans des zones boisées (Westrich 1990).

Anthophoridae

Anthophora aestivalis Panzer, 1801

Beidweiler, 4.7.1998, 1 ♀ sur *Lavandula officinalis*; Bettembourg, Zillerei, 1.5.1999, 1 ♀ sur *Taraxacum officinalis*; tous leg. et det. FF.

Anthophora aestivalis se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (2) du Bade-Wurtemberg.

Anthophora retusa (Linnaeus, 1758)

Remerschen, zone de récréation, 27.4.1999, 1 ♀, leg. et det. FF.

Deuxième individu récolté au Luxembourg par le premier auteur après celui cité dans Feitz et al. (2001). Depuis les premières références, l'espèce est connue comme rare au Bade-Wurtemberg. Aux Pays-Bas, elle est en régression.

4. Discussion

Les 7 guêpes et 14 abeilles nouvelles pour la faune luxembourgeoise montrent combien les aculéates du Luxembourg restent peu connus. Il faut toutefois remarquer que, sur ces 21 espèces, 2 sont inconnues aux Pays-Bas et 2 en Belgique, 6 le sont dans ces deux pays et 3 se trouvent sur la liste rouge des espèces éteintes ou disparues (0) de Rhénanie-Palatinat. Or, sur ces territoires, la faune des aculéates est bien explorée.

Remerciements

Nous voudrions remercier E. Carrières (F-Sponville) d'avoir mis à notre disposition quelques-unes de ses captures et tout particulièrement J. Hembach (D-Cologne) d'avoir vérifié une partie importante de nos déterminations.

Bibliographie

- Amiet, F., A. Müller & R. Neumeyer, 1999. - Apidae 2. - Fauna Helvetica 4: 1-219.
- Amiet, F., M. Herrmann, A. Müller & R. Neumeyer, 2001. - Apidae 3. - Fauna Helvetica 6: 1-208.
- Baugnée, J.-Y., 1996. - Une nouvelle guêpe sociale pour la faune belge: *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937, trouvée en Gaume (Hymenoptera: Vespidae). - Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie 132: 395-398.
- Bitsch, J. & J. Leclercq, 1993. - Hyménoptères Sphecidae d'Europe Occidentale, volume 1: Généralités, Crabroninae. - Faune de France 79: 1-325.
- Bitsch, J., Y. Barbier, S. F. Gayubo, K. Schmidt & M. Ohl, 1997. - Hyménoptères Sphecidae d'Europe Occidentale, volume 2. - Faune de France 82: 1-427.
- Bitsch, J., H. Dollfuss, Z. Bouček, K. Schmidt, C. Schmid-Egger, S. F. Gayubo, A. V. Antropov & Y. Barbier, 2001. - Hyménoptères Sphecidae d'Europe Occidentale, volume 3. - Faune de France 86: 1-457.
- Cölln, C., J. Esser & A. Jakubzik, 2000. - Faltenwespen (Hymenoptera, Vespidae: Eumeninae, Polistinae, Vespinae) des Nordwestens von Rheinland-Pfalz. - Fauna & Flora von Rheinland-Pfalz 9: Heft 2: 477-532.
- Cungs, J. & A. Jakubzik, 2001. - Seltene Weg- und Grabwespen (Hymenoptera, Aculeata: Pompilidae et Sphecidae) Luxemburgs, mit besonderem Bezug auf das ehemalige Erzabbaugebiet Haardt bei Düdelingen. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 101: 117-128.
- Ebmer, A. W., 1969, 1970, 1971. - Die Bienen des Genus *Halictus* Latr. s. l. im Großraum von Linz (Hymenoptera, Apidae). - Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz, 1969: 133-183; 1970: 19-82; 1971: 63-156.
- Feitz, F., N. Schneider & A. Pauly, 2001. - Hyménoptères Aculéates nouveaux ou intéressants pour la faune luxembourgeoise (Insecta, Hymenoptera, Aculeata) - Bull. Soc. Nat. luxemb. 101: 129-146.
- Klein, W., 1996. - De graafwespen van de Benelux. - Jeugdbondsuitgeverij, Utrecht, 130 pp.
- Klein, W., 1999. - De graafwespen van de Benelux - Supplement. - Jeugdbondsuitgeverij, Utrecht, 37 pp.
- Lambinon, J., J.-E. De Langhe, L. Devosalle & J. Duvigneaud (& coll.), 1993. - Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines. (Ptéridophytes et Spermatophytes). 4e éd. - Editions du Jardin botanique national de Belgique, Meise, CXX + 1092 pp.
- Lomholdt, O., 1975, 1976. - The Sphecidae (Hymenoptera) of Fennoscandia and Denmark. - Fauna Entomologica Scandinavica 4 (1): 1-224 (1975); 4 (2): 225-452 (1976).
- Mauss, V., 2001. - Erstnachweis der Faltenwespe *Polistes bischoffi* Weyrauch 1937 (Hymenoptera, Vespidae) für Nordrhein-Westfalen mit Anmerkungen zur Arealausweitung der Art. - Decheniana 154: 109-116.
- Mauss, V. & R. Treiber, 1994. - Bestimmungsschlüssel für die Faltenwespen (Hymenoptera, Vespinae) der Bundesrepublik Deutschlands. - Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung, Hamburg: 3-53.

- Pauly, A., 1982. - Atlas provisoire des Insectes de Belgique, carte 1765. - Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat. Zoologie générale et Faunistique.
- Pauly, A., 1999. - Catalogue des Hyménoptères Aculéates de Belgique. - Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie 135: 98-125.
- Pauly, A., N. Schneider, F. Feitz & J.-L. Vago, (sous presse) - *Leucospis dorsigera* Fabricius, 1775 (Hymenoptera Chalcidoidea Leucospidae), au Luxembourg et dans le Nord-Est de la France. - Notes fauniques de Gembloux 50.
- Peeters, T. M. J., I. P. Raemakers & J. Smit, 1999. - Voorlopige atlas van de Nederlandse bijen (Apidae). - EIS-Nederland, Leiden, 226 pp.
- Preuss, G., 1982. - *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937 - Erstnachweis für Rheinland-Pfalz. - Pfälzer Heimat 33: 172.
- Rasmont, P., A. Ebmer, J. Banaszak & G. Van Der Zanden, 1995. - Hymenoptera Apoidea Gallica. Liste taxonomique des abeilles de France, de Belgique, de Suisse et du Grand-Duché de Luxembourg. - Bulletin de la Société entomologique de France 100 (hors série): 1-98.
- Sauber, F. & J. Hoffmann, 1974. - Les Guêpes du Grand-Duché de Luxembourg. - Archives de l'Institut grand-ducal, section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques 36: 225-283.
- Scheuchl, E., 1995. - Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs 1: Anthophoridae. - Eigenverlag, Velden, 158 S.
- Scheuchl, E., 1996. - Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs 2: Megachilidae - Melittidae. - Eigenverlag, Velden, 116 S.
- Schmid-Egger, C., 1995. - Die Verbreitung von *Leucospis dorsigera* in Deutschland (Chalcidoidea). - Bembix 4: 6-7.
- Schmid-Egger, C. & E. Scheuchl, 1997. - Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs 3: Andrenidae. - Eigenverlag, Velden, 180 S.
- Schmid-Egger, C., S. Risch & O. Niehuis, 1995. - Die Wildbienen und Wespen in Rheinland-Pfalz (Hymenoptera, Aculeata). Verbreitung, Ökologie und Gefährdungssituation. - Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beiheft 16: 1-296.
- Schmid-Egger, C., K. Schmidt, D. Doczkal, F. Burger, H. Wolf & J. van der Smissen, 1998. - Rote Liste der Grab-, Weg-, Faltenwespen und « Dolchwespenartigen » (Hymenoptera: Sphecidae, Pompilidae, Vespidae, « Scolioidea »). In: Bundesamt für Naturschutz. Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 138-146.
- Schneider, N., F. Olinger & J. Cungs, 1998. - Eléments pour un catalogue des Hyménoptères Aculéates du Luxembourg. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 99: 159-164.
- Van Der Zanden, G., 1977. - Aantekeningen over Nederlandse Hymenoptera, Aculeata, VII. - Entomologische Berichten, Amsterdam, 37 (2): 17-20.
- Westrich, P., 1990. - Die Wildbienen Baden-Württembergs. 2 Bände. 2., verb. Aufl. - Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, 972 S.
- Westrich, P., H. R. Schwenninger, H. H. Dathe, H. Riemann, C. Saure, J. Voith & K. Weber, 1998. - Rote Liste der Bienen (Hymenoptera: Apidae). - In: Bundesamt für Naturschutz. Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 119-129.
- Westrich, P., H. R. Schwenninger, M. Herrmann, M. Klatt, M. Klemm, R. Prosi & A. Schanowski, 2000. - Rote Liste der Bienen Baden-Württembergs (3., neu bearbeitete Fassung, Stand 15. Februar 2000). - Naturschutz-Praxis, Artenschutz 4: 1-48.