Bull. Soc. Nat. luxemb. 102 (2001) p. 77-81

Note complémentaire à la connaissance des Euménides du Luxembourg (Hymenoptera, Aculeata)

par

Nico Schneider [1]) et Fernand Feitz [2])

Zusammenfassung: *Allodynerus delphinalis* (Giraud) und *Discoelius zonalis* (Panzer) sind neu für Luxemburg. Für 23 Pillen- und Lehmwespenarten werden blütenökologische Daten veröffentlicht.

Abstract: *Allodynerus delphinalis* (Giraud) and *Discoelius zonalis* (Panzer) are new for Luxembourg. Data on floral ecology are given for 23 species of potter and mason wasps.

1. Introduction

Depuis la publication par l'un d'entre nous (NS) de l'inventaire général des Euménides du Luxembourg (Schneider 1997), l'autre (FF) a récolté 216 Euménides dans le cadre d'études sur l'écologie florale des Hyménoptères Aculéates du Luxembourg. La présente note rapporte les données les plus intéressantes rassemblées sur les Euménides.

2. Matériel et méthodes

Les Euménides ont été chassés au filet et identifiés d'après Blüthgen (1961), Gusenleitner (1972, 1995, 1999a, 1999b, 1999c), Schmid-Egger (1994) et Archer (2000). Sauf exceptions, nous utilisons la nomenclature de Pauly (1999) pour les Hyménoptères et de Lambinon et al. (1993) pour les Angiospermes. Les insectes ont été intégrés dans les collections des auteurs.

3. Résultats

3.1. Nouveautés pour la faune du Luxembourg

Allodynerus delphinalis (Giraud, 1866)

Bettembourg, Zillerei, 23 juin 1999, 1 mâle sur *Heracleum sphondylium*; 9 au 24 août 2000, 3 mâles sur *Solidago canadensis*; Remerschen, zone protégée, 23 septembre 2000, 1 femelle sur *S. canadensis*, leg. FF, det. NS.

[1]) 79 rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@ci.educ.lu).

[2]) 33 route de Stadtbredimus, L-5570 Remich, Luxembourg (fernand.feitz@ci.educ.lu).

Cet Euménide est peu commun en Belgique (Leclercq 1985). En Rhénanie-Palatinat, il se trouve sur la liste rouge des espèces menacées (Schmid-Egger et al. 1995, Cölln et al. 2000). L'espèce thermophile nidifie dans des tiges de divers végétaux.

Discoelius zonalis (Panzer, 1801)

Remerschen, zone tampon, 24 août 2000, 1 femelle sur *Angelica sylvestris*, leg. FF, det. NS.

Cette guêpe est considérée comme très rare en Belgique (Petit 1993) et menacée en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995). Ainsi, elle n'a pas été trouvée dans le nord-ouest de ce land dans le cadre d'un projet pluriannuel récemment réalisé (Cölln et al. 2000). L'espèce nidifie surtout dans des galeries de Coléoptères xylophages et dans des bouts de roseaux.

3.2. Fleurs butinées

Caryophyllaceae

Scleranthus perennis L. – *Ancistrocerus oviventris*

Polygonaceae

Fallopia baldschuanica (Regel) Holub (=*Polygonum baldschuanicum* Regel) – *Ancistrocerus nigricornis*

Malvaceae

Lavatera thuringiaca L. – *Ancistrocerus nigricornis*

Resedaceae

Reseda lutea L. – *Ancistrocerus gazella*, *Eumenes coarctatus*

Grossulariaceae

Ribes uva-crispa L. – *Ancistrocerus nigricornis*

Rosaceae

Rubus idaeus L. – *Eumenes papillarius*

Fragaria vesca L. – *Ancistrocerus oviventris*

Amygdalaceae

Prunus avium (L.) L. et *P. domestica* L.

Bien que nos observations ne concernent pas la visite des fleurs, nous pensons qu'il est utile de signaler la présence d'une femelle d'*Ancistrocerus parietum* près des nectaires extraflorales au niveau du pétiole d'une feuille de *Prunus avium* et celle d'un mâle d'*Ancistrocerus gazella* sur une prune dont l'épiderme était partiellement arraché de sorte que la guêpe pouvait boire le jus de prune.

Malaceae

Cotoneaster horizontalis Decaisne – *Symmorphus gracilis*

Fabaceae

Vicia cracca L. – *Euodynerus quadrifasciatus*

Vicia tenuifolia Roth – *Ancistrocerus oviventris*

Melilotus alba Med. – *Eumenes papillarius*

Medicago lupulina L. – *Ancistrocerus gazella*, *Eumenes coarctatus*

Rhamnaceae

Frangula alnus L. – *Ancistrocerus gazella*, *A. nigricornis*, *A. oviventris*, *A. parietum*, *A. parietinus*, *Eumenes papillarius*

Geraniaceae

Geranium psilostemon Ledeb. – *Gymnomerus laevipes*, *Odynerus melanocephalus*, *O. spinipes*

Araliaceae

Hedera helix L. – *Ancistrocerus gazella*, *A. nigricornis*, *Eumenes papillarius*

Apiaceae

Eryngium campestre L. – *Ancistrocerus gazella*

Eryngium agavifolium Griseb. – *Ancistrocerus claripennis*

Ancistrus sylvestris (L.) Hoffm. – *Eumenes coronatus*

Angelica sylvestris L. – *Discoelius zonalis*

Pastinaca sativa L. – *Ancistrocerus nigricornis*, *A. parietum*, *Symmorphus bifasciatus*, *S. crassicornis*

Heracleum sphondylium L. – *Allodynerus delphinalis*, *Ancistrocerus nigricornis*, *A. parietum*, *Eumenes papillarius*, *Symmorphus bifasciatus*, *S. crassicornis*, *S. gracilis*

Daucus carota L. – *Ancistrocerus nigricornis*, *Symmorphus gracilis*

Scrophulariaceae

Scrophularia nodosa L. – *Symmorphus gracilis*

Capriofoliaceae

Sambucus ebulus L. – *Ancistrocerus nigricornis*, *A. trifasciatus*

Asteraceae

Solidago vigaurea L. – *Ancistrocerus nigricornis*, *A. trifasciatus*

Solidago gigantea Ait. – *Eumenes coronatus*

Solidago canadensis L. – *Allodynerus delphinalis*, *Ancistrocerus gazella*, *A. nigricornis*, *A. parietum*, *A. trifasciatus*, *Eumenes coarctatus*, *E. coronatus*, *E. papillarius*, *E. pedunculatus*

Conyza canadensis (L.) Cronq. – *Odynerus melanocephalus*

Rudbeckia fulgida Ait. – *Eumenes coronatus*

Achillea millefolium L. – *Ancistrocerus nigricornis*, *A. trifasciatus*

Matricaria maritima L. – *Odynerus melanocephalus*

Leucanthemum vulgare Lam. – *Microdynerus exilis*, *Odynerus melanocephalus*

Tanacetum vulgare L. – *Ancistrocerus gazella*, *A. parietum*, *Eumenes coronatus*

Senecio jacobeae L. – *Eumenes coronatus*

Cirsium arvense (L.) Scop. – *Allodynerus delphinalis*, *Ancistrocerus gazella*

Hieracium pilosella L. – *Microdynerus nugdunensis*

4. Discussion

Avec *Allodynerus delphinalis* et *Discoelius zonalis*, le nombre d'espèces d'Euménides signalées du Luxembourg passe à 32, alors que la Belgique compte 41 espèces (Pauly 1999), les Pays-Bas 42 (Archer 2000), la Rhénanie-Palatinat 48 (Schmid-Egger et al. 1995, Cölln et al. 2000) et la Westphalie 24 (Kuhlmann 1999).

La liste des fleurs visitées par les Euménides du Luxembourg donne quelques indications sur leur écologie florale complémentaires à celles publiées par Schmidt & Schmid-Egger pour le Bade-Wurtemberg (1991).

Remerciements

Nous remercions J. Lambinon (B-Liège) et M. Pfeiffenschneider (Luxembourg) de nous avoir fourni des renseignements utiles sur *Fallopia baldschuanica*.

Bibliographie

Archer, M. E., 2000. - The British Potter and Mason Wasps (Hymenoptera: Vespidae; Eumeninae). A Handbook. - Vespid Studies 1: 1-96.

Blüthgen, P., 1961. - Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hymenoptera, Diploptera). - Abhandlungen der deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Klasse für Chemie, Geologie und Biologie: 1-251, Akademie-Verlag, Berlin.

Cölln, K., J. Esser & A. Jakubzik, 2000. - Faltenwespen (Hymenoptera, Vespidae: Eumeninae, Polistinae, Vespinae) des Nordwestens von Rheinland-Pfalz. - Fauna und Flora von Rheinland-Pfalz 9 (2): 477-532.

Gusenleitner, J., 1972. - Übersicht über die derzeit bekannten westpaläarktischen Arten der Gattung *Eumenes* Latreille 1802 (Hym. Vespoidea). - Bolletino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia 22/23: 67-117.

Gusenleitner, J., 1995. - Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmael 1836 mit einem Nachtrag zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure. - Linzer biologische Beiträge 27 (2): 753-775.

Gusenleitner, J., 1999a. - Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 10: Die Gattung *Allodynerus* Blüthgen 1938 mit Nachträgen zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure und Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmael. - Linzer biologische Beiträge 31 (1): 93-101.

Gusenleitner, J., 1999b. - Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 11: Die Gattungen *Discoelius* Latreille 1809, *Eumenes* Latreille 1802, *Katamenes* Meade-Waldo 1910, *Delta* Saussure 1855, *Ischnogasteroides* Magretti 1884 und *Pareumenes* Saussure 1855. - Linzer biologische Beiträge 31 (2): 561-584.

Gusenleitner, J., 1999c. - Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 12: Die Gattung *Symmorphus* Wesmael 1836. - Linzer biologische Beiträge 31 (2): 585-592.

Kuhlmann, M. (& coll.), 1999. - Rote Liste der gefährdeten Stechimmen (Wildbienen und Wespen, Hymenoptera Aculeata) Westfalens, 3. Fassung. - LÖBF-Schriftenreihe 17: 563-574.

Lambinon, J., J.-E. De Langhe, L. Delvosalle & 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). Quatrième édition. - Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, Meise, CXX + 1093 pp.

Leclercq, J., 1985. - Cartes 1907 et 1922. In: Leclercq, J., C. Gaspar & C. Verstraeten. Atlas provisoire des Insectes de Belgique (et des régions limitrophes). - Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat. Zoologie générale et Faunistique. Gembloux.

Pauly, A., 1999. - Catalogue des Hyménoptères Aculéates de Belgique. - Bull. Soc. roy. belge d'Entomol. 135: 98-125.

Petit, J., 1993. - Faunistique de la Montagne Saint-Pierre. 2. Présence de *Discoelius zonalis* (Panzer) (Hymenoptera Eumenidae). - Lambillionea 93 (2): 139-142.

Schmid-Egger, C., 1994. - Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten der solitären Faltenwespen (Hymenoptera: Eumeninae). - Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung: 54-90, Hamburg.

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.

Schmidt, K. & C. Schmid-Egger, 1991. - Faunistik und Ökologie der solitären Faltenwespen (Eumenidae) Baden-Württembergs. - Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 66: 495-541.

Schneider, N., 1997. - Inventaire général et atlas provisoire des Euménides du Luxembourg (Hymenoptera, Aculeata). - Bull. Soc. Nat. luxemb. 98: 151-168.