Bull. Soc. Nat. luxemb. 99 (1998) p. 159-164

Eléments pour un catalogue des Hyménoptères Aculéates du Luxembourg

par

Nico SCHNEIDER [1]), Fernande OLINGER [2]) & Josy CUNGS [3])

Zusammenfassung: Neu für Luxemburg sind die Feldwespe *Polistes bischoffi* Weyrauch; die Wegwespe *Agenioideus apicalis* (Vander Linden); die Grabwespen *Ammophila campestris* Latreille, *Mimesa equestris* (Fabricius) und *Tachysphex fulvitarsis* (A. Costa) sowie die Bienenarten *Dasypoda hirtipes* (Fabricius), *Megachile pilidens* Alfken, *Osmia brevicornis* (Fabricius), *Anthophora furcata* (Panzer), *Nomada armata* Herrich-Schäffer, *Bombus barbutellus* (Kirby), *B.campestris* (Panzer), *B.confusus* Schenck, *B.subterraneus* (L.), *B.vestalis* (Geoffroy) und *B.veteranus* (Fabricius). Für die von Klein (1996) neu für Luxemburg gemeldeten Grabwespen *Crossocerus podagricus* (Vander Linden), *Ectemnius guttatus* (Vander Linden), *Miscophus bicolor* Jurine und *Stigmus solskyi* A. Morawitz werden erstmals Fundorte und Funddaten für das Groβherzogtum bekannt gemacht.

1. Introduction

En 1995, P. Rasmont et al. ont publié un catalogue des Apoïdes de la région francophone d'Europe Occidentale. Pour le Luxembourg, une liste de 274 espèces y est présentée. Onze espèces supplémentaires dont des spécimens se trouvent dans les collections des auteurs de la présente note s'ajoutent à la liste de P. Rasmont et al. (1995).

En 1996, W. Klein a écrit une clef d'identification pour les Sphécides du Benelux. Il y note l'observation de 112 espèces au Luxembourg. Pour 4 d'entre elles, nous signalons ici les premières données chorologiques. En plus, nous mentionnons 3 espèces récemment découvertes au Grand-Duché et nouvelles pour notre faune.

Nous profitons de l'occasion pour ajouter une 39^{e} espèce à la liste des Pompilides du Luxembourg et une 14^{e} espèce à celle des Vespides.

2. Eléments pour un catalogue

2.1. Nomenclature adoptée

Pour les Apiformes, nous suivons la nomenclature de Schwarz et al. (1996). Pour les Vespiformes, celles de Oehlke & Wolf (1987) pour le Pompilide, Dollfuss (1991) pour les Sphécides et Baugnée (1996) pour le Vespide.

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

[2]) 24, rue Basse, L-4963 Clemency, Luxembourg.

[3]) 47, rue des Genêts, L-3482 Dudelange, Luxembourg.

Nous indiquons les familles mais ni les sous-familles ni les tribus et nous ne subdivisons pas les genres en sous-genres.

2.2. Abréviations utilisées

f = femelle; m = mâle; leg = récolté par; det = identifié par; FO = Fernande Olinger; JC = Josy Cungs; NS = Nico Schneider; ab = abri vitré; pj = piège jaune.

2.3. Données

I.Vespidae

1. ***Polistes bischoffi*** Weyrauch

Girst, 1 m butinant *Achillea millefolium* le 3 septembre 1997, leg NS, det NS.

Dans leur excellente monographie, Sauber & Hoffmann (1974) renseignent sur 13 espèces dont deux *Polistes* composant la faune vespidée du Grand-Duché. Malgré la présence de *P. bischoffi* à Connage dans les Ardennes françaises (Graf 1961), nos collègues ne jugeaient sans doute pas probable la découverte de *P. bischoffi* au Luxembourg. Par contre, ils tiennent à préciser qu'ils ont réservé beaucoup d'attention à *Polistes nimpha* mais que leurs investigations sont restées sans résultat. Vu les observations récentes de *P. bischoffi* à l'Eiderberg près de Freudenburg en Rhénanie-Palatinat (Cölln & Schaller 1991) et à Buzenol dans la région gaumaise (Baugnée 1996), sa présence au Luxembourg devenait prévisible, mais nous l'attendions plutôt dans les anciennes gravières de Remerschen. Les coordonnées géographiques du lieu de capture sont 49°46'24"N; 6°29'56"E.

II. Pompilidae

2. ***Agenioideus apicalis*** (Vander Linden)

Bonnevoie, rue des Gaulois, 1 f le 2 octobre 1995, leg NS, det Raymond Wahis.

Très rare en Allemagne, *A. apicalis* se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

III. Sphecidae

3. ***Ammophila campestris*** Latreille

Remerschen, 1 f le 19 juin 1997, leg Fernand Feitz, det NS.

A. campestris se trouve sur la liste rouge des espèces menacées en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

4. ***Crossocerus podagricus*** (Vander Linden)

Frisange, ab, 1 f le 10 août 1991, leg NS, det NS.

Cette espèce a été signalée du Luxembourg par Klein (1996).

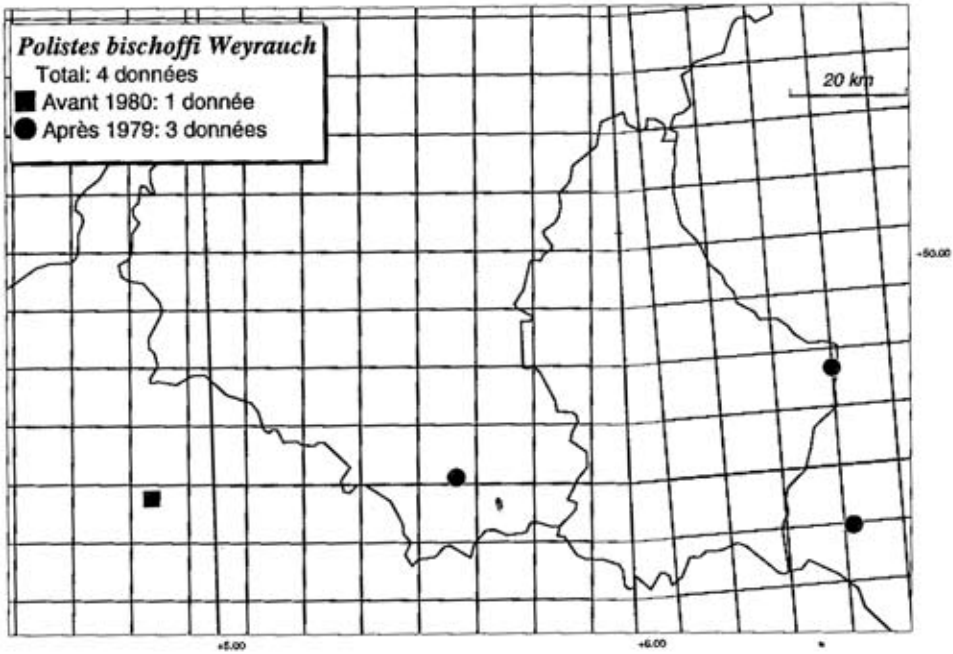


Fig. 1. Distribution des données de *Polistes bischoffi* Weyrauch les plus septentrionales connues à ce jour en Europe.

5. ***Ectemnius guttatus*** (Vander Linden)

Dudelange, Dueswee, 1 m le 24 mai 1993 sur *Heracleum sphondylium*, leg JC, det NS.

Signalée du Luxembourg par Klein (1996), cette espèce très rare se trouve sur la liste rouge des insectes menacés en Belgique (Leclercq et al. 1980) et sur la liste rouge des espèces fortement menacées en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

6. ***Mimesa equestris*** (Fabricius)

Bonnevoie, rue J.P.Pier, 1 f sortant de son nid le 28 juillet 1996, leg NS, det NS.

En Rhénanie-Palatinat, *M. equestris* se trouve sur la liste rouge des espèces à surveiller (Schmid-Egger et al. 1995).

7. ***Miscophus bicolor*** Jurine

Bonnevoie, boulevard de la Fraternité, 1 f le 6 août 1995 dans une maison, leg NS, det NS.

M.bicolor se trouve sur la liste rouge des espèces menacées en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

8. ***Stigmus solskyi*** A.Morawitz

Bonnevoie, pj, 1 m le 26 juillet et 1 f le 6 septembre 1984, leg NS, det NS; Esch-sur-Alzette, Clair-Chêne, ab, 1 f le 3 juillet 1991, leg NS, det NS; Roudenhaff (Bridel), 1 f posée le 8 juillet 1997 sur un piquet en bois de chêne, leg NS, det NS.

Cette espèce a été signalée du Luxembourg par Klein (1996).

9. ***Tachysphex fulvitarsis*** (A.Costa)

Dudelange, Greisendahl, 1 f le 7 juillet 1996 sur *Heracleum sphondylium*, leg JC, det NS.

En Rhénanie-Palatinat, *T. fulvitarsis* se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (Schmid-Egger et al. 1995).

IV. Melittidae

10. ***Dasypoda hirtipes*** (Fabricius)

Steinfort, carrière abandonnée, pj, 1 f le 6 août 1993 et 1 f le 22 juillet 1994, leg NS, det NS; Bridel, carrière Biirgerkräiz, pj, 1 f le 21 août et 1 f le 28 août 1993, leg NS, det NS; Altwies, carrière, 19.8.1995, 3 m, leg JC, det NS; Bridel, rue des Bruyères, 360 nids le 8 août 1996 et 140 nids le 27 juillet 1997, leg NS, det NS (3f).

Découverte par Jean Weiss en 1995, la bourgade de Bridel a été signalée dans une revue peu diffusée parmi les entomologistes (Weiss & Streicher 1996).

V. Megachilidae

11. ***Megachile pilidens*** Alfken

Dudelange, Haardt, 1 m le 25 juin 1993, leg JC, det NS.

En Rhénanie-Palatinat, *M. pilidens* se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (Schmid-Egger et al. 1995).

12. ***Osmia brevicornis*** (Fabricius)

Bonnevoie, rucher alternatif, 1 m le 28 avril 1996, leg NS, det NS.

A notre connaissance, *O. brevicornis* (= *Metallinella brevicornis*) ne fait pas partie de la faune belge (Rasmont et al. 1995). En Rhénanie-Palatinat, cette espèce se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées (Schmid-Egger et al. 1995).

VI. Anthophoridae

13. ***Anthophora furcata*** (Panzer)

Dudelange, Haardt, 1 f le 31 juillet 1992, leg JC, det NS; Dudelange, Dueswee, 1 m le 4 juin 1993, leg JC, det NS.

14. ***Nomada armata*** Herrich-Schäffer

Esch-sur-Alzette, Haedefeldchen, 1 f le 17 août 1993 sur *Scabiosa columbaria*, leg JC, det NS.

VII. Apidae

15. ***Bombus barbutellus*** (Kirby) (= *Psithyrus barbutellus* auct.)

Clemency, 1 f le 15 juin, 1 f le 27 juin et 1 m le 23 août 1974, leg FO, det FO; Holtz, 1 m le 25 août 1975, leg FO, det FO.

16. ***Bombus campestris*** (Panzer) (= *Psithyrus campestris* auct.)

Clemency, 1 f le 29 juin 1974, leg FO, det FO; Helperknapp (Boevange-sur-Attert), 2 m les 26 et 29 juillet 1975, leg FO, det FO; Holtz, 1 m de la variété *leeana* et 1 m de la variété *francisana* le 25 août 1975, leg FO, det FO.

17. ***Bombus confusus*** Schenck

Ahn, Palmberg, 1 m le 19 août 1975, leg FO, det FO.

Signalé du Luxembourg par Weiss (1989) dans une revue peu diffusée parmi les entomologistes, *B. confusus* se trouve sur la liste rouge des espèces éteintes ou disparues en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

18. ***Bombus subterraneus*** (L.)

Clemency, 1 m de la ssp. *latreillellus* Kirby le 2 septembre 1974, leg FO, det FO.

Signalé du Luxembourg par Weiss (1989) dans une revue peu diffusée parmi les entomologistes, *B. subterraneus* se trouve sur la liste rouge des espèces éteintes ou disparues en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

19. ***Bombus vestalis*** (Geoffroy) (= *Psithyrus vestalis* auct.)

Clemency, 1 f le 15 juin 1974 et 1 m le 28 juillet 1975, leg FO, det FO; Esch-sur-Alzette, cimetière, 1 f le 8 mai 1991, leg NS, det NS; Dudelange, Haardt, 1 f le 28 juillet 1993, leg JC, det NS; Bonnevoie, rue d'Itzig, 1 m le 10 juin 1997 butinant *Knautia arvensis*, leg NS, det NS.

20. ***Bombus veteranus*** (Fabricius) (= *B. equestris* auct.)

Clemency, 1 f le 3 août 1974 et 1 f le 5 août 1975, leg FO, det FO.

Signalé du Luxembourg par Weiss (1989) dans une revue peu diffusée parmi les entomologistes, *B. veteranus* se trouve sur la liste rouge des espèces fortement menacées en Rhénanie-Palatinat (Schmid-Egger et al. 1995).

Remerciements

Nous exprimons notre gratitude à Messieurs Raymond Wahis (Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux), Jean-Yves Baugnée (Centre de l'Environnement Paul Brien de Treignes, Université Libre de Bruxelles), Fernand Feitz (Remich) et Jean Weiss (Bridel).

Bibliographie

Amiet, F., 1996. - Hymenoptera Apidae 1. - Insecta Helvetica, Fauna 12, 98 pp. Schweizerische entomologische Gesellschaft, Neuchâtel.

Barbier, Y. & P. Rasmont, 1995. - Carto Fauna-Flora, version 1.0. - Université de Mons-Hainaut, Mons: 1-93 + 38 annexes.

Barbier, Y. & P. Rasmont, 1996. - Carto Fauna-Flora, version 1.1. - Université de Mons-Hainaut, Mons: 1-35.

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 1. - Faune de France 79, 325 pp. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, Paris.

Cölln, K. & E. Schaller, 1991. - Ein Nest von *Polistes bischoffi* (Hymenoptera, Vespidae) auf dem Eiderberg bei Freudenburg. - Dendrocopos 18: 154-160.

Dollfuss, H., 1991. - Bestimmungsschlüssel der Grabwespen Nord- und Zentraleuropas (Hymenoptera, Sphecidae) mit speziellen Angaben zur Grabwespenfauna Österreichs. - Stapfia 24: 1-247.

Graf, F., 1961. - Présence de l'Hyménoptère Vespidé *Polistes bischoffi* Weyrauch en France. - Bulletin de la Société de Zoologie en France 86 (2/3): 283-291.

Klein, W., 1996. - De graafwespen van de Benelux. - Jeugdbondsuitgeverij, Utrecht, 130 pp.

Leclercq, J., C. Gaspar, J.-L. Marchal, C. Verstraeten & C. Wonville, 1980. - Analyse des 1600 premières cartes de l'atlas provisoire des insectes de Belgique, et première liste rouge d'insectes menacés dans la faune belge. - Notes fauniques de Gembloux 4: 1-104.

Lomholdt, O., 1975-1976. - The Sphecidae (Hymenoptera) of Fennoscandia and Denmark. - Fauna Entomologica Scandinavica 4 (1): 1-224 (1975); 4 (2): 225-452 (1976), Klampenborg.

Mauss, V., 1987. - Bestimmungsschlüsseln für die Hummeln der Bundesrepublik Deutschlands. - Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung, Hamburg, 50 pp.

Oehlke, J. & H., Wolf, 1987. - Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Hymenoptera - Pompilidae. - Beiträge zur Entomologie, Berlin 37 (2): 279-390.

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 la section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques de l'Institut grand-ducal 36: 225-283.

Scheuchl, E., 1995. - Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs 1: Anthophoridae. - Eigenverlag, Velden, 158 pp.

Scheuchl, E., 1996. - Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs 2: Megachilidae - Melittidae. - Eigenverlag, Velden, 116 pp.

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. GNOR, Landau.

Schwarz, M., F. Gusenleitner, P. Westrich & H. H. Dathe, 1996. - Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). - Entomofauna, Supplement 8: 1-398. Ansfelden.

Weiss, J., 1989. - Hummeln. - Regulus 2/89: 46-47.

Weiss, J. & R. Streicher, 1996. - Die Ecke des Naturbeobachters. - Regulus 3/96: 14-15.