Bull. Soc. Nat. luxemb., 89 (1989), p. 45–52

Matériaux pour un catalogue des Pompilides du Grand-Duché de Luxembourg (Hymenoptera, Pompilidae)

par

Raymond WAHIS et Nico SCHNEIDER

Les deux premières espèces de Pompilides de la faune grand-ducale furent signalées par Victor Ferrant en 1909 mais la première trace d'un pompile capturé sur ce territoire date de 1888. Cette donnée est ajoutée au répertoire des récoltes effectuées par Jean Leclercq (Wahis, 1957).

Toujours en 1957, Petit et Ramault annoncent la récolte d'une espèce supplémentaire. Jacques Petit récidive avec une liste en 1971. Dans l'Atlas provisoire des Insectes de Belgique et des régions limitrophes, 14 cartes publiées contiennent des données concernant le pays (Wahis, 1970, 1971, 1976 et 1979). Enfin, Petit (1980) fournit encore d'utiles renseignements sur quelques espèces intéressantes.

La présente note est principalement basée sur la collecte récente par l'un d'entre nous (N.S.) de Pompilides identifiés par l'autre (R.W.). Quelques informations additionnelles proviennent de l'étude de diverses collections: Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Gembloux (en abrégé dans le texte: FSAEGx), Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Amsterdam (ITZA), Riksmuseum van Naturlijke Historie, Leiden (RNHL) et collection privée du Frère Virgilius Lefeber, Maastricht (examen et identifications par R. Wahis). Lorsque la nomenclature d'une espèce a été récemment modifiée, nous avons indiqué entre parenthèses le synonyme sous lequel elle était précédemment citée. Pour plus de précision à ce sujet, il est recommandé de consulter le Catalogue systématique et Codage des Hyménoptères Pompilides de la région ouest-européenne (R. Wahis, 1986).

Le tableau I résume la chronologie et montre l'évolution numérique de l'inventaire. Le tableau II permet de comparer les données fournies aux différentes périodes.

Auteurs	nombre d'espèces citées	évolution numérique de l'inventaire
Ferrant, 1909	2	2
Wahis, 1957	13	+ 11
Petit & Ramault, 1957	1	+ 1
Wahis, 1970	6	+ 1
Petit, 1971	12	+ 5
Wahis, 1971	5	+ 0
Wahis, 1972	1	+ 0
Wahis, 1976	2	+ 0
Wahis, 1979	1	+ 0
Petit, 1980	7	+ 3
		23
captures récentes	21	+ 7
		30

Tableau I: Signalement chronologique des Pompilidae de la faune du Grand-Duché de Luxembourg.

Liste des espèces observées

Famille des POMPILIDAE

I. Sous-famille des Pepsinae

a) Tribu des Pepsini

1. *Cryptocheilus notatus* (Rossius, 1792) (= *C. affinis* Vander Linden, 1827)
Bourscheid 1 mâle 19.VII.1961 (coll. Lefeber); espèce déjà citée de cette localité (Petit, 1971).

2. *Priocnemis cordivalvata* Haupt, 1927 (G.D.L. sp. nov.)
Bonnevoie 1 fem. 16.VIII.1988.

3. *Priocnemis exaltata* (Fabricius, 1775)
Hassel 1 mâle 23.VII.1987; espèce déjà citée de Bascharage (Wahis, 1957) et Lipperscheid (Petit, 1971).

4. *Priocnemis fennica* Haupt, 1927 (G.D.L. sp. nov.)
Reckange-sur-Mess 1 mâle 7.IX.1983, Alzingen 1 fem. 5.IX.1986, Hassel 1 mâle 29.VIII.1987.

	Ferrant,1909	Wahis,1957	Petit & Ramault,1957	Wahis,1970	Petit,1971	Wahis,1971	Wahis,1972	Wahis,1976	Wahis,1979	Petit,1980	captures récentes
Cryptocheilus notatus					o	x					o
Priocnemis cordivalvata											o
Priocnemis exaltata		o			o			x			o
Priocnemis fennica											o
Priocnemis hyalinata											o
Priocnemis pusilla		o								o	
Priocnemis schioedtei											o
Priocnemis coriacea		o		x							o
Priocnemis perturbator			o								o
Priocnemis susterai					o						
Caliadurgus fasciatellus		o			o	x					o
Dipogon subintermedius		o		x			o				
Dipogon variegatus											o
Auplopus carbonarius		o			o	x					o
Auplopus albifrons										o	
Agenioideus cinctellus				x	o						o
Agenioidues sericeus										o	o
Arachnospila anceps					o					o	o
Arachnospila ausa		o						x		o	
Arachnospila minutula		o		x	o					o	
Arachnospila spissa		o		x	o						o
Arachnospila rufa											o
Evagetes crassicornis										o	o
Evagetes proximus					o						
Anoplius concinnus					o						o
Anoplius nigerrimus	o	o			o	x					o
Anoplius infuscatus											o
Anoplius viaticus	o	o				x					o
Aporus unicolor		o							x		
Ceropales maculata		o		x							

Tableau II: Comparaison des données fournies à des périodes différentes (o = article; x = carte de répartition).

5. *Priocnemis hyalinata* (Fabricius, 1793) (G.D.L. sp.nov.)
(= *P. femoralis* Dahlbom, 1829)
Roeser 1 mâle 2.VII.1983, Bridel 3 fem. 9-16.VI.1988.

6. *Priocnemis pusilla* (Schioedte, 1837)
Remich (Wahis, 1957), Helmsange (Petit, 1980).

7. *Priocnemis schioedtei* Haupt, 1927 (G.D.L. sp. nov.)
Bonnevoie 1 fem. 31.VII.1988.

8. *Priocnemis coriacea* Dahlbom, 1843
Dudelange 1 fem. 18-25.IV.1987; Berdorf 1 fem. 3.VI.1983 (coll. Wahis); espèce déjà citée d'Echternach (Wahis, 1957).

9. *Priocnemis perturbator* (Harris, 1780) (= *P. fuscus* auct.)
Alzingen 1 mâle, 16.IV.1983, Bonnevoie 2 mâles 15-19.V.1985, Frisange 1 fem. 21.V.1986, Hassel 1 mâle 15.IV.1987, Dudelange 1 fem. et 5 mâles 18.IV.-22. V. 1987, Ettelbruck 1 fem. 6-15. VI. 1987, Bertrange 3 mâles 21.IV.-5.V.1988; Geichel 1 fem. 24.V.1964 (FSAEGx), Luxembourg 1 fem. 17. V.1970 (FSAEGx); déjà cité de Rosport par Petit & Ramault (1957).

10. *Priocnemis susterai* Haupt, 1927
Rosport (Petit, 1971).

11. *Caliadurgus fasciatellus* (Spinola, 1808) (= *Calicurgus hyalinatus* auct.)
Hesperange 1 mâle 29.VII.1983, Hassel 1 fem. 11.IX.1985, Bonnevoie 1 fem. 25.VIII.1988; Marbourg 1 fem. 26.VII.1953 (coll. Petit); espèce déjà citée d'Eisenbach (Wahis, 1957) et Bourscheid (Petit, 1971).

12. *Dipogon subintermedius* (Magretti, 1886) (= *D. nitida* Haupt, 1927)
Dirbach (Wahis, 1957; *D. hircanus* auct., 1970, 1972).

13. *Dipogon variegatus* (Linnaeus, 1758) (G.D.L. sp. nov.)
Alzingen 1 fem. 1.IX.1984, Hesperange 1 fem. 23.VI.1988.

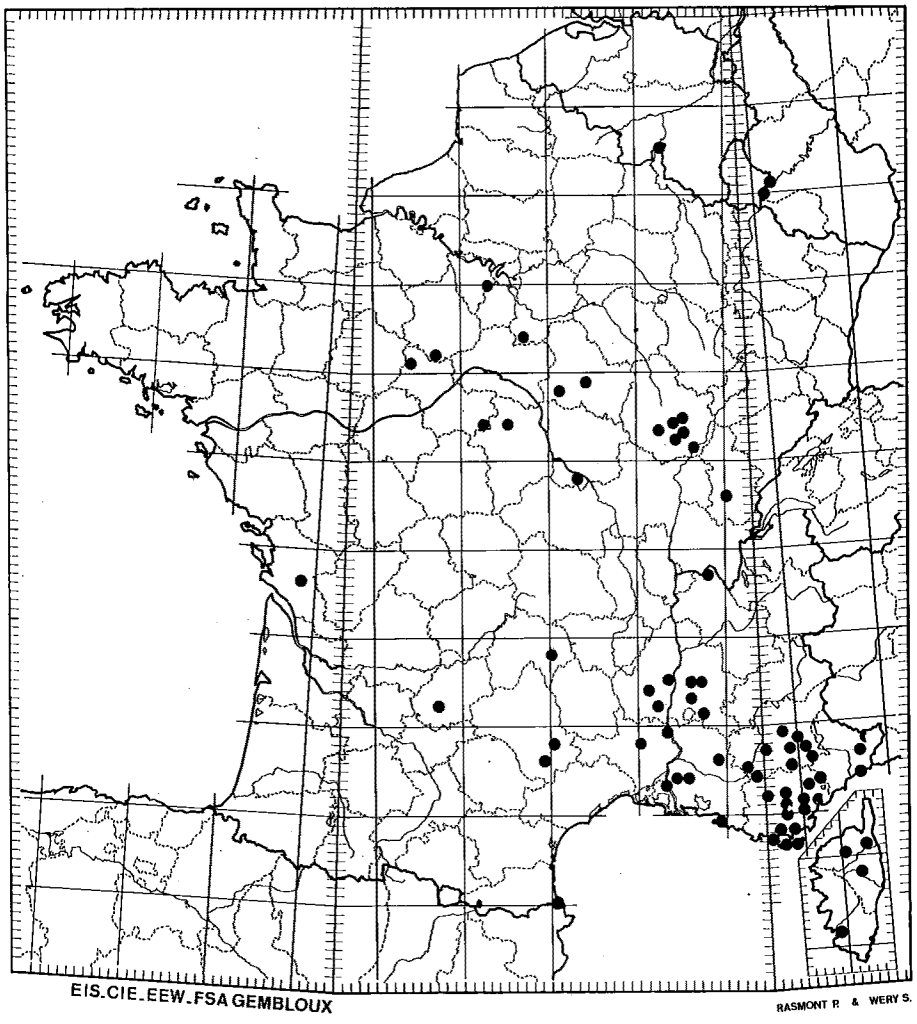
b) Tribu des Ageniellini

14. *Auplopus carbonarius* (Scopoli, 1763)

Bonnevoie 29 fem. et 29 mâles 3.IV.-26.VII., 1981-1988, Ettelbruck 5 fem. et 2 mâles 20.VI.-29.VII.1983-1986, Medernach 1 fem. et 2 mâles 15.V.-29.VI.1984, Uebersyren 1 mâle 10.VIII.1984, Girst 3 fem. et 4 mâles 19.V.-26.VII.1986, Frisange 1 fem. 5.IX.1986, Peppange 1 fem. et 1 mâle 11.VII.1987; 32 nids à Bonnevoie 1980-1988, 3 nids à Uebersyren 1983, 1 nid à Medernach 1983, 1 nid à Ettelbruck 1983, 1 nid à Hobscheid 1984, 1 nid à Steinfort 1985, 1 nid à Girst 1985 et 1 nid à Flaxweiler 1985; déjà cité de Dirbach (Wahis, 1957), Brandenbourg et Bourscheid (Petit, 1971).

15. *Auplopus albifrons* (Dalman, 1823)

Grevenmacher et Rosport (Petit, 1980).
Très certainement une des espèces les plus intéressantes de l'inventaire actuel. Inconnue de Belgique, les localités les plus septentrionales pour la région française (carte 1) sont Givet (UTM, MOLN FR 25) et les 2 stations luxembourgeoises (UTM, MOMZ LA10 et LA21). Cette espèce subméditerranéenne, abondante dans tout le bassin méditerranéen se trouve aussi en Europe centrale et dans le sud-est de la Suède et le sud de la Finlande. En France (carte 1), elle remonte la vallée de la Loire et celle du Rhône, jusqu'au bassin parisien. Les captures à proximité de la Belgique et au Grand-Duché datent de 1972 (Givet), 1975 (Grevenmacher) et 1977 (Rosport) ce qui semble indiquer une extension relativement récente de l'espèce et son installation dans des stations climatiquement favorables (biotopes thermophiles des vallées de la Sûre et de la Moselle), où elle est à rechercher spécialement.



Carte 1: Distribution de *Auplopus albifrons* Dalman dans la région française. Sources: Marion (1978), Petit (1980), Simon-Thomas (1976). Collections examinées: Arlé, Barbier, Benoist, David, Marion, Pigeot (MNHN, Paris); Adamski (Châteaudun), Delmas (Montpellier), Fonfria (Eygalières), Gros (Paris), Lefeber (Maastricht); FSAE, Gembloux; MHN, Dijon; INRA, Versailles; IZVB, Liège, MNHN, Paris et coll. R. Wahis.

II. Sous-famille des Pompilinae

Tribu des Pompilini

16. *Agenioideus cinctellus* (Spinola, 1808)
Ettelbruck 1 mâle 2.VI.-1.VII.1985; Clervaux 1 fem. 12.VIII.1952 (ITZA); déjà cité de Schuttbourg et de Bourscheid (Petit, 1971).

17. *Agenioideus sericeus* (Vander Linden, 1827)
Altwies 1 fem. 18.VIII.1983, Syren 1 mâle 30.VIII.1983, Hesperange 1 fem. 27.VI.1988, Alzingen 1 fem. 8.VII.1988; précédemment cité de Pintsch (Petit, 1980).

18. *Arachnospila anceps* (Wesmael, 1851)
Oetrange 1 mâle 23.VII.1988; Michelau 1 fem. 8.VII.1968 (coll. Lefeber); déjà cité de Bourscheid, Schuttbourg (Petit, 1971) et Pintsch (Petit, 1980).

19. *Arachnospila ausa* (Tournier, 1890) (= *A. carinulatus* auct. nec Morawitz)
Cité d'Eisenbach (Wahis, 1957) et Pintsch (Petit, 1980).

20. *Arachnospila minutula* Dahlbom, 1842)
Déjà cité d'Eisenbach (Wahis, 1957), Bourscheid (Petit, 1971), Hobscheid, Grevenmacher et Rosport (Petit, 1980).

21. *Arachnospila spissa* Schioedte, 1837)
Koedange 1 mâle 3.VII.1956 (FSAEGx), Grevenmacher 1 fem. 30.V.1972 (FSAEGx), Hosingen 1 fem. et 1 mâle 28.VI.1977 (FSAEGx); déjà cité de Heiderscheid (Wahis, 1957), Schrondweiler et Ernzen (Petit, 1971).

22. *Arachnospila rufa* (Haupt, 1927) (G.D.L. sp. nov.)
Kautenbach 1 mâle 21.VIII.1956 (RNHL).

23. *Evagetes crassicornis* (Shuckard, 1835)
Aspelt 1 fem. 18.VIII.1983; cité de Lipperscheid (Petit, 1980).

24. *Evagetes proximus* (Dahlbom, 1843)
Cité de Pintsch (Petit, 1971).

25. *Anoplius concinnus* (Dahlbom, 1843)
Mensdorf 1 mâle 20.VIII.1983; déjà cité de Bourscheid (Petit, 1971).

26. *Anoplius nigerrimus* (Scopoli, 1763)
Kautenbach 1 mâle 18-21.VIII.1956 (coll. Lefeber); Rosport 1 fem. 24.V.1964 (FSAEGx); Bonnevoie 1 mâle 18.V.1984, Ettelbruck 4 mâles 1.VI.-4.VII. 1984-1986, Dudelange 1 mâle 12.VI.1986, Reckange-sur-Mess 1 mâle 9.IX.1986, Uebersyren 2 mâles domicoles 24.II. et 12.IV.1987, Maulusmühle 1 mâle 9.IX.1987; déjà cité par Ferrant sans précision (1909), puis de Hobscheid (Wahis, 1957), Manternach et Helmsange (Petit, 1971).

27. *Anoplius infuscatus* (Vander Linden, 1827) (G.D.L. sp. nov.)
Uebersyren 1 fem. 7.VIII.1983, Hesperange 1 fem. 27.VI.1988.

28. *Anoplius viaticus* (Linnaeus, 1758) (= *S. fuscus* auct.)
Ettelbruck 1 fem. 14.VII.1986, Bridel 1 fem. 11.VIII.1987; déjà cité par Ferrant (1909) et de Hachiville (Wahis, 1957).

29. *Aporus unicolor* Spinola, 1808
Cité d'Eisenbach (Wahis, 1957).

III. Sous-famille des Ceropalinae

Tribu des Ceropalini

30. *Ceropales maculata* (Fabricius, 1775).
Cité de Perlé (Wahis, 1957).

Conclusion

Le présent inventaire (30 espèces recensées, dont 7 nouvelles pour le territoire considéré) enrichit notablement la liste des espèces grand-ducales. Néanmoins, comparé à celui de la Belgique (68 taxons, 58 seulement après 1949), et avec une espèce jusqu'ici non trouvée en Belgique, il fait bien apparaître l'insuffisance de l'échantillonnage actuel (39 taxons potentiels restent à découvrir). Il est bien connu que les Pompilides sont et restent des insectes de capture difficile; leur agilité et aussi le fait que beaucoup d'entre eux s'activent au sol, sous le couvert de la végétation à l'abri des regards de l'observateur, contribuent sans aucun doute à la pauvreté des récoltes classiques au filet. On ne saurait donc trop recommander l'utilisation de pièges (Malaise trap et bac à eau de couleur jaune) qui donnent quantitativement et qualitativement des résultats incomparables.

Notre espoir est que cette modeste mise-au-point suscite un réel intérêt des entomologistes grand-ducaux pour ces hyménoptères aux moeurs si captivantes. De par sa position géographique et la variété de ses paysages, le Grand-Duché est, très certainement, bien situé et sa prospection riche de promesses.

AUTEURS CITES

Ferrant, V., 1909. - Die der Landwirtschaft schädlichen Insekten, deren Lebensweise und Bekämpfung. 26. Fortsetzung. - *Bull. mens. Soc. Nat. luxemb., 19, 8: 300-312.*

Marion, H., 1978. - Les Pompiles de la Nièvre (Hymenoptera). - *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 47, 7: 313-321.*

Petit, J., 1971. - Notes sur la faune entomologique du Grand-Duché de Luxembourg. Hyménoptères Aculéates. - *Lambillionea, 71, 1-2: 15-20.*

Petit, J., 1980. - Hyménoptères Aculéates intéressants pour la faune de la Belgique et des régions limitrophes. - *Lambillionea, 80, 5-6: 39-44.*

Petit, J. & Ramault, J., 1957. - Observations entomologiques au Grand-Duché de Luxembourg. - *Bull. Soc. Nat. luxemb., 60 (1955): 98-107.*

Simon-Thomas, R.T., 1976. - Wegwespen (Pompilidae) in beheer bij het Farmacologisch Laboratorium van de Universiteit van Amsterdam. - *Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Verslagen en Technische gegevens, 10: 1-8.*

Wahis, R., 1957. - Faune entomologique du Grand-Duché de Luxembourg. VII. Hyménoptères Pompilidae. - *Archs Inst. g.-d., section Sci. nat., phys., math., 24: 69-70.*

Wahis, R., 1970-1979. - Atlas provisoire des Insectes de Belgique (et des régions limitrophes), cartes 41-60 (1970); 217-242 (1971); 869-888b (1976); 1573-1574 (1979). - *Cartographie des Invertébrés Européens. Edit. J. Leclercq, Gembloux.*

Wahis, R., 1972. - Données pour un Atlas des Hyménoptères de l'Europe occidentale, Pompilides du genre *Dipogon* Fox, 1887, sous-genre *Deuteragenia* Sustera, 1912 (Pompilidae, Pepsinae). - *Bull. des Recherches agronomiques de Gembloux, N.S., VII, 1-4: 333-349.*

Wahis, R., 1986. - Catalogue systématique et Codage des Hyménoptères Pompilides de la région ouest-européenne. - *Notes Fauniques de Gembloux, 12: 1-91.*

Adresses des auteurs:

Raymond Wahis, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, B - 5800 Gembloux

Nico Schneider, Centre Universitaire de Luxembourg, dép. des Sciences, L-1921 Luxembourg