

Les Megachilidae (Hymenoptera: Apoidea) récoltés par l'entomologiste Jean BONDROIT aux environs de Bruxelles dans les années 1930

Alain PAULY

Collaborateur à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles (e-mail: alain.pauly@brutele.be).

Résumé

Cet article fait l'inventaire des abeilles de la famille des Megachilidae récoltées par l'entomologiste J. Bondroit aux environs de Bruxelles dans les années 30. Au total, 32 espèces sont identifiées.

Introduction

Cet inventaire de la collection BONDROIT donne une bonne idée de la faune des abeilles de la famille des Megachilides aux environs de Bruxelles dans les années 30.

Les Megachilidae sont intéressants à étudier d'un point de vue historique. En effet, ces abeilles à langue longue sont pour la plupart oligolectiques. On les trouve dans les prairies à fauche tardive sur les Fabaceae, Lamiaceae, Campanulaceae, Carduae, *Centaurea*.... Or ce type de végétation est justement en forte diminution à cause de l'intensité des amendements dans les prairies et le surpâturage.

Bondroit est avant tout connu pour ses travaux sur les fourmis mais a récolté aussi d'autres familles d'Aculéates, notamment les Vespides des environs de Bruxelles (BONDROIT, 1943). Parmi les Apoïdes de sa collection, seuls les Megachilidae nous sont parvenus, les autres familles n'ayant pu être retrouvées dans les collections de l'Institut. Elles ont probablement été perdues après le décès de Bondroit (voir les circonstances dans lesquelles sa collection est parvenue au Musée dans PAULY, 2002a,b).

Les spécimens du genre *Megachile* avaient déjà été revus et ont été cartographiés par LIONGO (1982). Les données des autres genres ne figurent pas dans les atlas de Belgique: les *Osmia* (PAULY, 1982), les *Trachusa*, *Anthidium*, *Stelis* et *Chelostoma* (LECLERCQ, 1979), les *Coelioxys* (LECLERCQ, 1971).

Une étude des Apoïdes des environs de Bruxelles est actuellement en cours et il sera intéressant de comparer alors les récoltes avec les données anciennes.

Liste des spécimens dans la collection BONDROIT: (entre crochets figurent aussi quelques espèces de la collection qui n'ont pas été collectées aux environs de Bruxelles)

Megachilidae

Anthidium manicatum (Linnaeus, 1758)

Woluwé, 3.VI.1947, 1♂; 3.VII.1947, 1♂.

Anthidium strigatum (Panzer, 1805)

Woluwé, 21.VII.1949, 1♀.

Chelostoma campanularum (Kirby, 1802) (dt. *E. florissomme* par BONDROIT)

Uccle, VII.1929, 2♂, VII.1932, 1♂; Solbosch, 5.IX.1932, 2♂, VII.1934, 1♂, 1.VII.1934, 1♂; Boendael, 5.VII.1935, 1♂, 19.VII.1938, 1♂; Auderghem, 3.VII.1942, 1♂; Forêt de Soignes, 1.VII.1937, 2♂.

Chelostoma florissomme (Linnaeus, 1758) (dt. *E. maxillosus* par BONDROIT)

Solbosch, 18.V.1934, 1♂; Uccle, av. Defré, 28.V.1935, 1♂, 1♀; Boitsfort, 28.V.1932, 1♀; Boendael, 29.V.1935, argile, 1♀, 24.VI.1935, 1♀, 14.V.1937, 1♀.

- Chelostoma rapunculi* (Lepelletier, 1841) (dt. *E. fuliginosus* par BONDROIT)
Solbosch, 25.V.1931, 1♂, 14.VIII.1932, 1♂, 2.VII.1933, 1♂, 8.V.1934, 1♂; Uccle, 7.VIII. 1932, 1♂; Boendael, VI.1933, 1♀; Uccle, 10.VII.1932.
- Coelioxys aurolimbata* Förster, 1853
Watermael, 7.VII.1946, 1♂; Auderghem, 17.VI. 1942, 1♂; Genval, 10.VIII.1936, 1♀.
- Coelioxys inermis* (Kirby, 1802)
Boitsfort, 5.VII.1945, 1♂.
- Coelioxys quadridentata* (Linnaeus, 1758)
Auderghem, sans date, 1♀.
- Heriades truncorum* (Linnaeus, 1758)
Watermael, VIII.1934, 1♂, 8.VII.1933, 1♂; Boendael, 3.VII.1935, 1♂, IX.1936, 1♀; Uccle, VII.1932, 3♀; Uccle, Ferme Rose, 10.VII.1932, 1♂; Solbosch, 15.VII.1933, 1♂.
- Hoplitis adunca* (Panzer, 1798)
Ixelles, 30.V.1947, 1♂; Watermael, VI.1948, 4♂, 1♀; Boendael, 16.VI.1937, 1♀.
- Hoplitis claviventris* Thomson, 1872 (dt *leucomelana* par BONDROIT)
Ixelles, 3.VII.1948, 1♂; Ixelles, plaine des manœuvres, 25.VI.1942, 1♂; La Hulpe, 13.VI.1936, 1♀, 17.VI.1936, 1♂, 21.VIII.1936, 1♀, 7.VI.1937, 1♀; Watermael, VII.1933, 1♀; Solbosch, 13.VI. 1937, 1♀; Genval, 27.VI.1938, 1♀; Auderghem, VII.1942, 1♀.
- Hoplitis leucomelana* (Kirby, 1802) (dt *parvula* par BONDROIT)
Solbosch, VII.1928, 1♂.
- Megachile alpicola* Alfken, 1924
Boendael, 25.VI.1937, 1♀ (dt LIONGO).
- Megachile centuncularis* (Linnaeus, 1758)
Boendael, VI.1935, 1♂, 14.VI.1935, 1♂, 16.VI. 1937, 1♀, 27.VI.1936, 1♂, VII.1936, 1♂, 4.VIII. 1936, 1♂, 3.VI.1937, 1♂, 5.VII.1937, 1♂, 13.VII. 1937, 1♀; Solbosch, VII.1927, 2♀, 3.VIII.1929, 1♂, 5.V.1930, 1♀, 25.VI.1930, 1♂, 26.VI.1932, 1♂, 7.VII.1932, 1♂, V.1933, 1♂, 24.V.1933, 1♂, 11.VI.1933, 1♂, 10.VII.1934, 1♂, 29.VII.1934, 1♀, 24.V.1939, 1♂; Uccle, 3.VII.1932, 1♀; Genval, 1♂.
- Megachile circumcincta* (Kirby, 1802)
La Hulpe, 11.VI.1936, 1♂; Watermael, 9.VI. 1933, 1♀; Genval, 10.VI.1937, 1♀.
- Megachile ericetorum* Lepelletier, 1841
Solbosch, V.1927, 1♂, VI.1927, 2♂, VII.1927, 1♀, 10.VII.1934, 1♀, 25.V.1936, 2♂; Boitsfort, 8.VII. 1944, 1♂; Boendael, 3.VII.1935, 1♂, 27.VI.1936, 2♂, 28.VI.1936, 1♂, VII.1936, 1♂, 2.VII.1936, 2♂, 3.VII.1936, 1♂, 16.VI.1937, 1♂, 19.VI.1937, 1♂, VI.1938, 3♂; Uccle, 24.VI.1936, 1♂; Woluwe, chasse royale, 29.VI. 1946, 1♂; Ixelles, 16.VII.1944, 1♀.
- [*Megachile genalis* Morawitz, 1880]
Elsenborn, VIII.1934, 1♀.
- Megachile lagopoda* (Linnaeus, 1761)
Uccle, av. Depré, VII.1929, 1♀ (dt LIONGO).
- Megachile ligniseca* (Kirby, 1802)
Solbosch, VII.1927, 1♂, 10.VII.1929, 1♀ "niche dans poteau", 22.VI.1934, 1♂; Auderghem, VI.1943, 1♂; Auderghem Boitsfort, 11.VIII.1941, 1♀; Uccle, av. Depré, VIII.1929, 1♀; Genval, 11.VII.1936, 1♀ 6.VIII.1936, 1♀.
- Megachile maritima* (Kirby, 1802)
Genval, 12.VII.1927, 1♂, 7.VII.1936, 1♂, 21.VII. 1936, 1♀, 6.VIII.1936, 1♀.
- Megachile octosignata* Nylander, 1852
Boitsfort, VI.1940, 1♂ (dt BONDROIT). Espèce signalée pour la première fois de Belgique et dont l'identification reste à confirmer.
- Megachile versicolor* Smith, 1844
Boitsfort, VI.1940, 1♀ (dt LIONGO).
- Megachile willughbiella* (Kirby, 1802)
Boendael, rue de Bruxelles, 15.VII.1936, 1♂; Boendael, 14.VII.1936, 1♂, 29.VI.1937, 1♂, 23.VII. 1937, 1♂, VI.1938, 2♂, 14.VII.1938, 1♂, 25.VI. 1939, 1♂; Watermael, 9.VI.1933, 1♂, VI.1948, 1♂; Boitsfort, 17.VI.1943, 1♂, VI.1940, 1♂; Woluwe, V.1947, 1♂, VI.1947, 1♂; La Hulpe, 11.IX.1936, 1♀ "niche dans le sable".
- [*Osmia aurulenta* (Panzer, 1799)]
Hastière, V.1904, 2♂, 1♀.
- [*Osmia bicolor* (Schrank, 1781)]
Hastière, V.1904, 4♀.
- Osmia caerulescens* (Linnaeus, 1758)
Boitsfort, 14.V.1936, 1♂, VI.1938, 1♂; Boendael, 17.VI.1933, 1♂; 22.VI.1935, 1♂, 3.VII.1935, 1♂, 15.V.1936, 1♂, 25.VII.1936, 1♀, 8.VIII.1936, 1♂, V.1937, 1♂, 21.VI.1937, 1♀ sur piquet, 23.VII. 1937, 1♂, V.1938, 1♀, VI.1938, 1♀, 10.VI.1938, 1♀, 16.VII.1938, 1♂, 1♀; Boendael, rue de Bruxelles, 15.VII.1936, 1♂, 1♀; Solbosch, 12.V. 1932, 1♂, 15.V.1932, 1♂, V.1933, 1♀, 10.V.1934, 1♀, 17.V.1934, 1♂, 31.V.1934, 1♀, 26.V.1936, 2♂,

- 6.VI.1937, 1 ♀, 18.V.1939, 1 ♀, 5.VI.1939, 1 ♂, 1.V.1940, 1 ♀; Watermael-Boitsfort, 25.V.1936, 1 ♂, 2 ♀; Woluwe, 10.VI.1946, 1 ♂, 2 ♀; Forêt de Soignes, 7.V.1936, 2 ♂, 1 ♀, 29.V.1942, 1 ♀; Auderghem, VIII.1942, 1 ♀; Uccle, 9.VI.1935, 1 ♂; Uccle, Ferme Rose, 9.VI.1935, 1 ♂; La Hulpe, 17.VI.1938, 1 ♂; Ixelles, 22.V.1947, 1 ♀.
- Osmia cornuta* (Latreille, 1805)
Solbosch, IV.1927, 1 ♂, 16.III.1929, 2 ♂, IV.1929, 1 ♂, 1 ♀, III.1930, 1 ♀, 19.III.1931, 1 ♂, IV.1933, 1 ♀, 10.III.1936, 1 ♂, 6.IV.1936, 1 ♂, 14.IV.1936, 1 ♀, 31.III.1939, 1 ♂; Boendael, 18.III.1936, 1 ♂, 7.V.1936, 1 ♀; Ixelles, 5.IV.1943, 1 ♀.
- Osmia fulviventris* (Panzer, 1798)
Solbosch, 29.V.1932, 1 ♂, VII.1932, 1 ♀, 17.V.1934, 1 ♂, 21.V.1934, 1 ♂, 18.VI.1934, 1 ♂, 10.VII.1935, 1 ♀, 16.V.1936, 1 ♂, 24.V.1936, 1 ♂, 26.V.1936, 1 ♂; Uccle, 24.VI.1936, 4 ♂; Boendael, 30.V.1935, 1 ♀, 27.VI.1936, 1 ♂, 28.VI.1936, 1 ♂, 29.VI.1936, 1 ♂, 7.VII.1936, 1 ♂, 11.VI.1937, 1 ♂, 1.VII.1938, 1 ♂, 18.V.1939, 1 ♂; Sablon d'Auderghem, 2.VII.1942, 1 ♂; Uccle, Ferme Rose, 10.VII.1932, 2 ♀; Uccle – Calevoet, 30.VII.1943, 1 ♀; Genval, 14.VII.1937, 1 ♀, 25.VII.1938, 1 ♀.
- Osmia leaiana* (Kirby, 1802) (= *O. ventralis* (Panzer, 1798))
Genval, 5.VIII.1936, 1 ♀.
- Osmia rufa* (Linnaeus, 1758) (dt *O. bicornis* par BONDROIT)
Boendael, 28.IV.1937, 1 ♀, 8.V.1937, 3 ♂, 1 ♀; Boendael, rue des scarabées, 29.V.1936, 1 ♀; Solbosch, 5.V.1928, 1 ♀, 8.V.1928, 1 ♀, VI.1928, 1 ♀, 22.VI.1928, 1 ♀, IV.1929, 2 ♂, III.1930, 1 ♀, IV.1930, 1 ♀, 29.IV.1930, 1 ♀, 25.V.1930, 1 ♀, 7.VI.1930, 1 ♀, 30.IV.1931, 1 ♂, 1 ♀, IV.1932, 1 ♂, IV.1933, 2 ♂, 30.III.1936, 1 ♂, 6.IV.1937, 1 ♂, 13.IV.1937, 2 ♂, 24.IV.1937, 1 ♂, 8.V.1937, 1 ♀, IV.1938, 1 ♀; La Hulpe, 14.V.1935, 1 ♂; Forêt de Soignes, 1.VI.1941, 1 ♀.
Bondroit note: "à l'inverse des coléoptères, c'est madame qui porte les cornes!"
- Osmia uncinata* Gerstaecker, 1868
Forêt de Soignes, 4.V.1936, 2 ♂, 3 ♀.
- Stelis minuta* Lepeletier & Serville, 1825
Auderghem, VII.1940, 1 ♂.
- Stelis phaeoptera* (Kirby, 1802)
Boitsfort, VII.1945, 1 ♀.
- Stelis punctulatissima* (Kirby, 1802)
Woluwe, 3.VII.1947, 1 ♂; Ixelles, 3.VII.1948, 1 ♂.
- Trachusa byssina* (Panzer, 1798)
Genval, 23.VI.1936, 1 ♀; Virton, VI.1930, 5 ♂.

Références

- BONDROIT J., 1943. - Catalogue des Vespides des environs de Bruxelles. *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, 74: 106-123.
- LECLERCQ J., 1971. - Hymenoptera Apoidea Megachilidae, *Coelioxys*: cartes 537-546. In: *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 501-600. Edité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Zoologie générale et Faunistique, Gembloux.
- LECLERCQ J., 1979. - Hymenoptera Megachilidae: cartes 1545-1564, In: *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1401-1572. Edité par J. LECLERCQ C. GASPARD et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Zoologie générale et Faunistique, Gembloux.
- LIONGOLI ENKULU M., 1982. - Hymenoptera Apoidea, *Chalicodoma* et *Megachile*: cartes 1786-1800 In: *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1646-1800. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPARD et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Zoologie générale et Faunistique, Gembloux.
- PAULY A., 1982. - Hymenoptera Apoidea Megachilidae, genre *Osmia* Panzer: cartes 1757-1780. In: *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1646-1800. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPARD et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Zoologie générale et Faunistique, Gembloux.
- PAULY A., 2002a. - Bibliographie des Hyménoptères de Belgique, précédée de notices biographiques (1827-2000). Première partie. *Notes fauniques de Gembloux*, (2001) 44: 37-84.
- PAULY A., 2002b. - Bibliographie des Hyménoptères de Belgique, précédée de notices biographiques (1827-2000). Deuxième et troisième parties. *Notes fauniques de Gembloux*, (2001) 45: 1-111.