

181

Faune entomologique
du Grand-Duché de Luxembourg

IV. — Apidae solitaires

par

F. W. Kettner (Hambourg)

et

Jean Leclercq,

Laboratoires de Biochimie, Université de Liège.

Les abeilles renseignées ci-après ont été récoltées de 1953 à 1956 par MARCEL¹⁾ et Jean LECLERCQ²⁾. Leur détermination a été l'œuvre de F. W. KETTNER pour la plupart des sous-familles, les *Megachilinae* et quelques autres espèces ayant été déterminées par J. LECLERCQ. La nomenclature supra-spécifique a été mise en accord avec C. D. MICHENER (*Bull. American Mus. Nat. Hist.*, LXXXII, 1944, art. 6), à ceci près que nous ramenons les familles au rang de sous-familles, conformément aux usages des auteurs européens. La nomenclature des espèces a été mise en accord avec les dernières découvertes touchant à l'identité de certains types anciens.

Notre catalogue renseigne 77 espèces, soit environ 27% du nombre d'abeilles solitaires qu'on peut s'attendre à rencontrer dans le Grand-Duché de Luxembourg. C'est peu, mais plusieurs espèces récoltées sont rares ou n'ont même pas été trouvées jusqu'ici en Belgique (cf. A. CREVECOEUR et P. MARECHAL, *Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique*, LXXII, 1932, p. 61; LXXXV, 1935, p. 395; LXXXVII, 1937, p. 445; J. LECLERCQ, *Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belgique*, XIX, 1943, Nos 2 et 4), ni en Hollande (cf. P. BENNO, *Nederlandse Natuurhist. Vereniging, Wetenschappelijke Mededelingen* No 3, 1951). Ces espèces particulièrement intéressantes sont surtout des formes continentales, parfois même subméditerranéennes.

¹⁾ Grâce à une Bourse de voyage du Gouvernement Belge.

²⁾ Grâce à une Bourse des Accords Culturels Belgo-Luxembourgeois.

On notera particulièrement la diversité des captures effectuées dans les vallées de l'Our (Eisenbach, Vianden), de la Moselle (Remich, etc.) et dans les environs de Heiderscheid.

a) COLLETINAE

1. — *Colletes daviesanus* SMITH. — Eisenbach, ♀, 26.VII.1953; Remich, ♂, 4.VII.1955, sur Tanacetum.

2. — *Colletes impunctatus* NYLANDER. — Vianden, ♀, 26.VII.1953, sur Tanacetum. Cette abeille n'est pas connue de Belgique mais bien de Hollande.

b) PROSOPINAE.

3. — *Prosopis bisinuata* FÖRSTER. — Remich, ♂, 6.VII.1955.

4. — *Prosopis brevicornis* NYLANDER. — Remich, ♀, 6.VII.1955.

5. — *Prosopis communis* NYLANDER. — Kautenbach, ♀, 29.VIII.1955; Mertert, ♂, 12.VIII.1956.

6. — *Prosopis cornuta* SMITH. — Eisenbach, ♀, 26.VII.1953. En Belgique, cette abeille n'est connue que de Malonne (Namur) et de Sy (entre les provinces de Liège et Luxembourg). Elle n'est pas connue de Hollande.

7. — *Prosopis puntulatissima* SMITH. — Remich, ♂, 7.VII.1955.

8. — *Prosopis signata* PANZER (pratensis FOURCROY) — Remich, 2 ♂♂, 6.VII.1955.

c) ANDRENINAE.

9. — *Andrena armata* GMELIN (fulva SCHRANK). — Buderscheid, ♀, 8.V.1955.

10. — *Andrena bicolor* FABRICIUS (gwynana KIRBY). — Breinfeld, ♀, 8.V.1955.

11. — *Andrena combinata* CHRIST. — Heiderscheid, 2 ♀♀, 27.V.1954; Remich, ♀, 6.VII.1955.

12. — *Andrena curvungula* THOMSON. — Heiderscheid, ♂, 27.V.1954.

13. — *Andrena denticulata* KIRBY. — Marbourg, ♀, 26.VII.1953.

14. — *Andrena fucata* SMITH. — Stolzembourg, ♀, 30.V.1955.

15. — *Andrena fulvago* CHRIST. — Weilerbach, ♀, 7.VI.1954.

16. — *Andrena haemorrhoa* FABRICIUS (albicans AUCT.). — Buderscheid, ♂, 8.V.1955; Schieren et Medernach, 2 ♀♀, 1.V.1955, sur *Prunus spinosa*; Perlé, ♂, 20.V.1956. Commune le long de la frontière belge aux environs d'Ouren, sur les *Prunus spinosa* 10.V.1954.

17. — *Andrena hattorfiana* FABRICIUS. — Remich, 2 ♀♀, 6.VII.1955, sur *Knautia*.

18. — *Andrena jacobae* PERKINS. — Weilerbach, 2 ♂♂, 7.VI.1954; près d'Ouren, ♂, 9.V.1954; Schieren, ♂, 1.V.1955. Chaque fois sur *Prunus spinosa*.

19. — *Andrena labialis* KIRBY. — Remich, ♀, 6.VII.1955, sur *Vicia*.

20. — *Andrena labiata* FABRICIUS 1781 (cingulata FABRICIUS 1775, p. 390 nec p. 378; appelée cingulata F. dans les travaux belges et allemands publiés jusqu'ici. L'*Andrena labiata* de ces travaux doit s'appeler *schencki* MORAWITZ). — Heiderscheid, ♀, 27.V.1954; Feulen, 9 ♂♂, 21.V.1956.

21. — *Andrena lapponica* ZETTERSTEDT. — Arsdorf, 2 ♂♂, et Heiderscheid, 4, ♂♂ 2.IV.1956.

22. — *Andrena morawitzi* THOMSON var. *paveli* MOCSARY. — Heiderscheid, ♀, 27.V.1954. Espèce rare et plutôt septentrionale, connue de Hollande mais pas de Belgique.

23. — *Andrena nigriceps* KIRBY. — Bigonville, ♂, 31.V.1955.

24. — *Andrena nigroaenea* KIRBY. — Perlé, ♂, 30.V.1955; Septfontaines, ♂, 21.V.1956.

25. — *Andrena polita* SMITH. — Bigonville, ♂, 31.V.1955.

26. — *Andrena propinqua* SCHENCK. — Bigonville, ♀, 31.V.1955.

27. — *Andrena proxima* KIRBY. — Erpeldange lez-Wiltz, 2 ♂♂, 27.V.1954; Wahl, ♂, 27.V.1954; Heiderscheid, ♀, 27.V.1954; Echternach, ♀, 7.VI.1954; Weilerbach, ♀, 7.VI.1954; Roedt, ♀, 1.V.1955. Semble bien répandue dans le Grand-Duché cependant qu'on ne l'a rencontrée que par ci par là, par exemplaires isolés, en Belgique.

2. — *Andrena pubescens* OLIVIER (nitida FOURCROY, etc.). — Niederfeulen, ♀, 7.VI.1954; Medernach, ♀, 1.V.1955, sur *Prunus spinosa*; Schieren et Roedt, 3 ♂♂, 1.V.1955, sur *Prunus spinosa*; Remich, ♂, ♀, 6.VII.1955, le ♂ appartenant à la var. *baltica* ALFKEN.

29. — *Andrena saundersella* PERKINS. — Heiderscheid, ♂, 27.V.1954.

30. — *Andrena subopaca* NYLANDER. — Heiderscheid, 2 ♀♀, 5.VI.1955; Esch-sur-Sûre, ♀, 5.VI.1955; Remich, ♀, 4.VII.1955.
31. — *Andrena taraxaci* GIRAUT. — Hobscheid, ♀, 21.V.1955, Espèce plutôt continentale et méridionale, n'est renseignée ni de Belgique, ni de Hollande.
32. — *Andrena wilkella* KIRBY. — Feulen, ♂, 21.V.1955.
33. — *Panurgas calcaratus* SCOPOLI. — Dirbach, ♂, 29.VIII, 1954.
34. — *Panurgus dentipes* LATREILLE. — Eisenbach, 3 ♂♂, ♀, 26.VII.1953; Kautenbach, ♂, ♀, 14.VIII.1955. Cette espèce ne figure pas dans la liste des espèces hollandaises; en Belgique, on ne l'a trouvée qu'en Gaume et dans quelques sites du sud de la Haute-Belgique caractérisés par un microclimat relativement chaud. C'est d'ailleurs une espèce bien répandue en France.

d) HALICTINAE.

35. — *Halictus albipes* FABRICIUS. — Eisenbach, ♀, 26.VII.1953; Marbourg, 2 ♀♀, 26.VII.1953; Heiderscheid, ♀, 27.V.1954; Wahl, ♀, 27.V.1955; Niederfeulen, 2 ♀♀, 7.VI.1954; Dirbach, 3 ♂♂, 29.VIII.1954; Stolzenbourg, ♀, 30.V.1955; Hobscheid, ♀, 30.V.1955, 6 ♀♀, 21.V.1956; Wormeldange, ♀, 3.VII.1955; Remich, ♀, 6.VII.1955; Bascharage, ♂, 15.VIII.1955; Differdange, ♂, 21.VIII.1955; Septfontaines, ♀, 21.V.1956. C'est apparemment l'abeille solitaire la plus commune dans le Grand-Duché.
36. — *Halictus brevicornis* SCHENCK. — Eisenbach, ♀, 26.VII.1953.
37. — *Halictus calceatus* SCOPOLI. — Heiderscheid, ♀, 27.V.1954; Roedt, ♀, 1.V.1955; Bigonville, ♀, 31.V.1955; Kautenbach, ♂, 14.VIII.1955; Garnich, ♂ (forme typique) et 2 ♂♂ (forme *rubellus* EVERS-MANN), 21.VIII.1955, sur *Cirsium*.
37. — *Halictus fratellus* PEREZ. — Koetschette, ♀, 27.V.1954.
38. — *Halictus fulvicornis* KIRBY. — Perlé, ♀, 30.V.1955; Remich, ♀, 4.VII.1955; Bascharage, ♂, 15.VIII.1955. Eisenbach, ♂, 26.VII.1953.
39. — *Halictus laevigatus* KIRBY. — Heiderscheid, ♀, 27.V.1954; Echternach, ♀, 7.VI.1954; Dirbach, ♂, 29.VIII.1954; Garnich, ♂, 21.VIII.1955.
40. — *Halictus leucopus* KIRBY. — Heiderscheid, ♀, 27.V.1954; Perlé, ♀, 30.V.1955; Septfontaines, ♀, 21.V.1956.
41. — *Halictus leucozonius* SCHRÄNK. — Remich, ♀, 4.VII.1955.
42. — *Halictus maculatus* SMITH. — Eisenbach, ♂, 26.VII.1953; Vianden, 5 ♀♀, 26.VII.1953, sur *Tanacetum*.

43. — *Halictus minutulus* SCHENCK. — Medernach, ♀, 1.V.1955.
44. — *Halictus minutus* KIRBY. — Esch-sur-Sûre, ♀, 5.VI.1955.
45. — *Halictus morio* FABRICIUS. — Eisenbach, ♀, 26.VII.1953.
46. — *Halictus nitidus* PANZER. — Echternach, ♀, 7.VI.1954.
47. — *Halictus paucillus* SCHENCK. — Echternach, ♀, 7.VI.1954.
48. — *Halictus rubicundus* CHRIST. — Breitfeld, ♀, 8.V.1955.
49. — *Halictus rufitarsis* ZETTERSTEDT. — Bigonville, ♀, 31.V.1955.
50. — *Halictus scabiosae* ROSSI. — Remich, ♀, 21.VII.1949.
51. — *Halictus sexnotatus* NYLANDER. — Mertert, ♀, 18.VIII.1956. Abeille continentale et arénophile, n'est renseignée ni de Hollande, ni de Belgique.
52. — *Halictus tumulorum* LINNAEUS. — Echternach, ♀, 7.VI.1954; Ahn, ♀, 3.VII.1955.
53. — *Halictus villosulus* KIRBY. — Remich, ♀, 6.VII.1955.
54. — *Halictus zonulus* SMITH. — Diekirch, ♀, 5.VI.1955.
55. — *Sphecodes ephippius* LINNAEUS (divisus KIRBY, similis WESMAEL). — Schengen, ♀, 6.VII.1955.
56. — *Sphecodes gibbus* LINNAEUS. — Eisenbach, ♀, 26.VII.1953.
57. — *Sphecodes monilicornis* KIRBY. — Eisenbach, ♀, 26.VII.1953.
58. — *Sphecodes reticulatus* THOMSON. — Eisenbach, ♂, 26.VII.1953.
59. — *Dufourea vulgaris* SCHENCK. — Eisenbach, 2 ♂♂, 26.VII.1953.

e) MELITTINAE.

60. — *Melitta nigricans* ALFKEN. — Vianden, ♂, 26.VII.1953, sur *Tanacetum*.
61. — *Melitta tricincta* KIRBY. — Remich, ♀, 6.VII.1955.

f) MEGACHILINAE.

62. — *Anthidium manicatum* LINNAEUS. — Eisenbach, ♀, 26.VII.1953.
63. — *Chelostoma campanularum* KIRBY (Heriades florissommis AUCT. nec. L.). — Ahn, ♂, 3.VII.1955.
64. — *Chelostoma florissommis* LINNAEUS (maxillosum L.). — Echternach, ♀, 7.VI.1954; Niederfeulen, 4 ♂♂, ♀, 7.VI.1954, butinant *Ranunculus* et nichant dans des piquets de clôture.

65. — *Osmia adunca* PANZER. — Vianden, ♂, 20.VII.1949.
66. — *Osmia gallarum* SPINOLA. — Ahn, ♀, 3.VII.1955. Espèce relativement méridionale, n'a été renseignée ni de Hollande, ni de Belgique.
67. — *Osmia rufa* LINNAEUS. — Medernach, 2 ♂♂, 1.V.1955, sur *Prunus spinosa*.
68. — *Osmia ventralis* PANZER. — Nothum, ♂, 5.VI.1955.
69. — *Megachile circumcincta* KIRBY. — Perlé, ♂, 30.V.1955.
70. — *Megachile versicolor* SMITH. — Remich, ♀, 6.VII.1955.

g) ANTHOPHORINAE.

71. — *Nomada albo guttata* HERRICH-SCHAEFFER. — Roedt, ♂, 1.V.1955.
72. — *Nomada flava* PANZER. — Heiderscheid, ♀, 5.VI.1955.
73. — *Nomada goodeniana* KIRBY. — Schieren, ♀, 1.V.1955.
74. — *Nomada signata* JURINE. — Heiderscheid, ♀, 5.VI.1955; Feulen, 2 ♀♀, 21.V.1956.
75. — *Eucera tuberculata* FABRICIUS. — Wormeldange, ♀, 3.VII.1955.
76. — *Anthophora acervorum* LINNAEUS. — Eisenbach, ♀, 26.VII.1953; Roedt, ♂, 1.V.1955, sur *Glechoma*.
77. — *Melecta punctata* FABRICIUS (*armata* PANZER). — Feulen, ♂, 21.V.1956.