

Maesyck (v), Huccorgne (m), Bergh (JANMOULLE). **Calc**: Angleur (s). **Jur**: Arlon (s).

170. *Phryganea minor* CURTIS

Camp: Schimper (v). **Hesb**: Landen (s), Boitsfort (JANMOULLE).

Genre *Agrypnia* CURTIS

171. *Agrypnia pagetana* CURTIS

Camp: Curange, Stockroy, Herckenrode (v) **Hesb**: Auderghem (Rouge-Cloître, m). **Calc**: Baugnée (1880). **Jur**: Arlon (s).

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
et
Laboratoire de Biologie animale
de l'Université de Bruxelles

BIBLIOGRAPHIE

1. CARPENTIER, F. (1941). — Remarques sur *Anomalopteryx chauviniana* STEIN, Trichoptère nouveau pour la faune belge. (*Ann. Soc. roy. Zool. Belg.*, 13, 1942, pp. 196-200.)
2. HUET, M. (1938). — Hydrobiologie piscicole du bassin moyen de la Lesse. (*Mém. Mus. roy. Hist. nat. de Belgique*, n° 82.)
3. LESTAGE, J.-A. (1923). — Un Trichoptère alpin (*Lithax niger* HAG., dans la faune rhéophile belge. (*Ann. Biol. lacustre*, 12, 1923 pp. 329-333).
4. MARLIER, G. (1947). — Notes sur les Trichoptères. 1. Les femelles du genre *Limnophilus* LBACH. (*Bull. Mus. roy. Hist. nat. de Belgique*, XXIII, n° 25.)
5. MASSART, J. — Esquisse de la Géographie botanique de la Belgique, Vol. II Cartes et Planches (Ed. LAMERTIN, Bruxelles).
6. NAVAS (R. P. LONGINOS), (1911, 1912, 1913). — Synopsis des Névroptères de Belgique. (*Revue Mens. Soc. Ent. Namur*, années 1911-12-13.)
7. SELYS-LONGCHAMPS, Edmond DE, (1888). — Catalogue raisonné des Orthoptères et des Névroptères de Belgique. (*Ann. Soc. Ent. Belg.*, 32, p. 179-197.)
8. ULMER, G. (1907). — Collections zoologiques du Baron Edm. DE SELYS-LONGCHAMPS, *Catalogue systématique et descriptif*, Fasc. VI, Trichopteren (Bruxelles, 1907).

Notes sur la faune des Hautes-Fagnes en Belgique

XIX

Hymenoptera : Formicidae

par J. VAN BOVEN.

Grâce à l'obligeance de M. A. COLLART, conservateur adjoint à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, il nous est possible de donner un aperçu sur la faune myrmécologique des Hautes-Fagnes.

Au cours de ses recherches dans cette région, M. A. COLLART a fait de nombreuses récoltes dont une partie fût déjà déterminée par le R. P. Alb. RAIGNIER, en 1939. Le reste a été examiné par nous-même en 1947.

Dans le matériel rassemblé de cette région unique, se trouvaient des espèces tout à fait intéressantes que l'on ne rencontre pas ailleurs en Belgique.

Nous remercions très sincèrement M. A. COLLART d'avoir bien voulu nous confier l'examen de ses récoltes et d'avoir mis largement à notre disposition les données biologiques qui s'y rapportaient.

Dans l'aperçu faunistique que nous publions ici nous puiserons également dans les annotations et les récoltes faites par le R. P. Alb. RAIGNIER aux environs de Hockai en 1931-32.

Les noms des récolteurs ou déterminateurs sont indiqués, entre parenthèses, par les initiales: B. = J. BONDROIT, C. = A. COLLART, R = A. RAIGNIER.

Un (!) indique que nous avons déterminé l'espèce.

*
**

SOUS-FAMILLE I PONERINÆ LEP.

Cette sous-famille dont la biologie est encore peu connue, n'est représentée jusqu'ici dans les Hautes-Fagnes que par une seule espèce.

Genre PONERA LATR.

1. *P. coarctata* LATR.

Selon BONDROIT (1912) elle se trouve çà et là et ne paraît pas rare.

SOUS-FAMILLE II MYRMICINÆ LEP.

Jusqu'ici six genres de cette sous-famille ont été cités pour les Hautes-Fagnes. Comme le reste de la Belgique, cette région ne possède que deux genres (*Myrmica* et *Leptothorax*) riches en espèces et en variétés.

Genre FORMICOXENUS MAYR.

2. *F. nitidulus* NYL.

Selon BONDROIT (1909, 1912) chez *Formica rufa* L. à Francorchamps.

Genre LEPTOTHORAX MAYR.

3. *L. acervorum* F.

Selon BONDROIT (1912) commune sous les écorces et dans les rocailles.

♂♂ et 10 ♀♀, Hockai, 18-VII-1931 (R. leg. et det.); sous l'écorce au bas d'un vieux pin; — 2 ♀♀ et 20 ♀♀, Hockai, 19-VII-1931 (R. leg. et det.); sous des pierres. — ♂♂ et 20 ♀♀, Allée des Chasseurs, Hockai (18-VI-1932) (R. leg. et det.). — 2 ♀♀, Hockai, 28-V-1937 (C., !); sur souche d'Epicéa. — 36 spéc., Moûpa, 25-III-1938 (C. leg., R. det.); nid sous l'écorce d'une souche d'Epicéa. — 15 spéc., Rocher Frédéricq, ancienne frontière, 8-VI-1938 (C. leg., R. det.); sous des pierres. — 3 ♀♀ et 25 ♀♀, Hockai (Hoëgne), 14-IV-1939 (C., !); nid sous une pierre — 1 ♀, Hockai, 21-IV-1939 (C., !); sous écorce humide de vieille souche d'Epicéa.

4. *L. muscorum* NYL.

Selon BONDROIT (1912) rare, dans les rocailles, Hockai.

5. *L. nigriceps* MAYR.

Un nid, Hockai, VI-1910 (B.); près de la ligne du chemin de fer (B. 1910). Quelques nids, Remouchamps et Prusse, 1912 (B.); sous les écorces et dans les interstices des rocailles. (B., 1912).

6. *L. nylanderi* FOERST.

♂♂, Hockai, 19-VII-1931 (R., leg. et det.); sous la mousse.

7. *L. unifasciatus* LATR.

13 spéc., Rocher Frédéricq, ancienne frontière, 8-VI-1938 (C. leg., R. det.); sous une pierre. — 4 ♀♀ Tarnion, 9-V-1940 (C., !); sous des pierres.

Genre MYRMECINA CURTIS

8. *M. graminicola* LATR.

Selon BONDROIT (1912) pas rare dans cette région.

Genre MYRMICA LATR.

9. *M. laevinodis* NYL.

Selon BONDROIT (1912) très commune. Plusieurs nids Baraque Michel, 20-VI-1932 (R. leg. et det.) — 3 ♀♀ Fagne près Longlou, 3-VI-1938 (C. leg., R. det.); dans *Polytrichum*. — 2 ♀♀, Hockai, 3-VI-1938 (C. leg., R. det.); visitait les pucerons du Sorbier. — 1 ♀ et 9 ♀♀ Fagne près de Longlou, 24-VI-1938 (C. leg., R. det.); en tamisant des *Polytrichum*. — 1 ♀, Hockai (Hoëgne), 5-V-1939 (C., !); sous une grosse pierre, au bord de la Hoëgne. — 1 ♀ et 8 ♀♀, Hockai (Hoëgne), 5-V-1939 (C., !); sous une grosse pierre, au bord de la Hoëgne. — 2 ♀♀, Hockai, 25-VI-1939 (C., !).

10. *M. lobicornis* NYL.

Un nid, Hockai, VI-1910 (B.); près de la ligne du chemin de fer.

11. *M. lobicornis* subsp. *arduennae* BONDR.

Trois nids, Hockai, 1911 (B.). Cette sous-espèce est très rare dans les Hautes-Fagnes (B., 1912). Relique glaciaire.

12. *M. ruginodis* NYL.

Selon BONDROIT (1912) très commune. — Plusieurs nids, Hockai, 18-VII-1931, (R. leg. et det.); dans la bruyère et dans les

souches. — 1 ♀, Hockai, Xoffraix, 19-VII-1931 (R. leg. et det.); une reine solitaire dans le voisinage d'un nid de *Formica sanguinea*. — Un nid, Hockai, Allée des Chasseurs, 21-VII-1931 (R. leg. et det.); des individus rouge-sombres avec des poils jaunes, longs et fins, même sur les nœuds du pédoncule. — 2 ♂♂ Duso-Moûpa, 28-V-1937 (C. !); dans des *Sphagnum* très humides. — 14 spéc. Duso-Moûpa, 29-III-1938 (C. leg., R. det.); sous une pierre. — 1 ♀, Rocher Frédéricq, ancienne frontière, 8-IV-1938 (C. leg., R. det.); dans les sphaignes au bord de l'Eau Rouge. — 2 spéc., Hoëgne, Fagne près Longlou, 27-V-1938 (C. leg., R. det.); en piétinant les sphaignes. — 1 spéc., Duso-Moûpa, 29-VI-1938 (C. leg., R. det.); dans *Polytrichum*. — 1 ♀ et 2 ♂♂, Hockai, (Hoëgne), 20-VII-1938 (C. !). — 1 ♂, Hockai, Les Stockais, 5-V-1938 (C. !); dans *Polytrichum*. — 1 ♂ aux environs de Hockai, 12-V-1939 (C. !); sur fleurs de *Salix*. — 1 ♀, Hockai, 12-V-1939 (C. !). — 1 ♂, Hockai, 21-V-1939 (C. !); sous écorces humides de vieilles souches d'Épicéas. — 1 ♂, Hockai, ancienne frontière, environs Borne 145, 7-VII-1939 (C. !); dans un « piège à crevettes ». — 2 ♂♂, Les Cothays, 14-VII-1939 (C. !).

13. *M. ruginodis* var. *ruginodo-laevinodis* FOR. Faun. Hautes-Fagnes nov. var.

Quelques nids, Hockai, 18-VII-1931 (R. leg. et det.); dans le sol. — Un nid, Hockai, Allée des Chasseurs, 21-VII-1931 (R. leg. et det.); sous une pierre, des individus rouge-sombres. — 4 spéc. Hoëgne, en amont de Hockai, 27-V-1938 (C. leg., R. det.); sous des pierres.

14. *M. sabuleti* MEIN. Faun. Hautes-Fagnes nov. spec.

1 ♂, Hockai, Vekée, 31-III-1939 (C. !); sur la neige par temps ensoleillé.

15. *M. scabrinodis* NYL.

Selon BONDROIT (1912) très commune dans cette région. Un nid, Hockai, route Belvédère, 20-VII-1931 (R. leg. et det.). — 1 ♀, Duso-Moupa, 29-VI-1938, (C. leg., R. det.); dans *Polytrichum*.

16. *M. scabrinodis* ab. *pilosiscapus* BONDR.

Décrite par BONDROIT comme *M. pilosiscapus* nov. spec. pour les Hautes-Fagnes en 1919. Selon STAERCKE (1944) *M. pilosiscapus* n'est pas essentiellement différente de *M. scabrinodis*. Elle forme

seulement une aberration commune dans les régions montagneuses où tous les individus ont une sculpture plus sombre et plus forte. Elle semble répandue dans les régions subalpines de l'Europe centrale (B., 1919).

17. *M. schencki* EM.

Selon BONDROIT (1911), dans les environs de Hockai, assez rare. Dans les Fagnes et roches (B., 1912).

18. *M. sulcinodis* NYL.

Selon BONDROIT (1912), très rare. Aux environs de Stavelot. Relique glaciaire.

Genre *STENAMMA* WESTW.

19. *St. westwoodi* WESTW.

Selon BONDROIT (1912) par rare dans les Hautes-Fagnes.

Genre *TETRAMORIUM* MAYR.

20. *T. caespitum* L.

Selon BONDROIT (1912) assez commune.

SOUS-FAMILLE III DOLICHODERINAE. FOR.

De cette sous-famille un genre seulement est cité pour les Hautes-Fagnes.

Genre *TAPINOMA* FOERST.

21. *T. erraticum* LATR.

Cette espèce a été trouvée à Houffalize par A. REICHENSBERGER (B., 1912).

SOUS-FAMILLE IV CAMPONOTINAE. FOR.

Genre *CAMPONOTUS* MAYR.

22. *C. herculeanus* L.

BONDROIT a trouvé cette espèce à Hockai (B., 1912). Trois spécimens. Rocher Frédéricq, ancienne frontière, 8-IV-1938 (C. leg., R. det.); sous des pierres.

23. **C. ligniperda** LATR. Faun. Hautes-Fagnes nov. spec.

Selon LAMEERE cette espèce se trouve dans les Hautes-Fagnes (teste BONDROIT, 1912). D'autre part BONDROIT pense que cette mention se fonde sur une erreur. Dans le matériel de A. COLLART se trouve un exemplaire qui appartient nettement à cette espèce. 1 ♂, Tarnion, 7-VII-1939 (C.!).

Genre FORMICA L.

24. **F. exsecta** NYL.

BONDROIT (1910) mentionne de nombreux nids sur la rive droite de la Hoëgne. Il écrit avoir assisté à la fin du pillage d'un nid de cette espèce par *F. sanguinea*.

25. **F. exsecta** var. **foreli** EM. (= *F. exsecta* r. **pressilabris** FOR.)

BONDROIT (1909) a trouvé quelques nids à Hockai.

26. **F. exsecta** var. **exsecto-pressilabris** FOR.

Selon BONDROIT (1912) très commune dans les bois et les fagnes. Relique glaciaire.

27. **F. fusca** L.

Selon BONDROIT (1912) très commune. Un nid, Hockai, 18-VII-1931 (R. leg. et det.); dans la bruyère. — Un nid, Hockai, Allée des Chasseurs, 21-VII-1931 (R. leg. et det.); comme esclave, avec *F. picea*, chez *F. sanguinea*. Nid avec une petite coupole plate. — 7 spéc., Hockai, 15-III-1938 (C. leg., R. det.); sous une morceau de bois pourri très humide. — 4 spéc., Chôdières, 29-IV-1938 (C. leg., R. det.). — 2 ♀♀, Fraineux, 6-V-1938 (C. leg., R. det.); sous une motte de tourbe. — 5 spéc., Les Stockais, 20-V-1938 (C. leg., R. det.); sous l'écorce d'une souche d'Epicéa avec le Diptère *Microdon* (nymphe). BONDROIT a trouvé (1910), aux environs de Hockai, dans un nid de *Formica sanguinea* - *fusca* - *picea*, la larve du Diptère *Microdon devius* L. — 1 spéc., Hockai, 3-VI-1938 (C. leg., R. det.); visitait les Pucerons du Sorbier. — 1 spéc., Hockai, 28-VI-1938 (C. leg., R. det.); nid sous une pierre. — 1 ♂, Hockai (Hoëgne), 14-IV-1939 (C.!). nid sous une grosse pierre. — 5 ♂♂, Hockai (Hoëgne), 14-IV-1939 (C.!). nid sous une grosse pierre. — 5 ♂♂, Hockai (Hoëgne), 14-IV-1939 (C.!). nid sous une grosse pierre. — 1 ♂, Hockai (Hoëgne), 21-IV-1939 (C.!). nid dans une vieille souche. —

3 ♂♂, environs de Hockai, 12-V-1939 (C.!). sur fleurs de *Salix*. — 3 ♀♀, Fagne de Fraineux, 26-V-1939 (C.!). nid dans un coussin de *Sphagnum*. — 2 ♂♂, Hockai (Hoëgne), 4-VIII-1939 (C.!). dans un « piège à crevettes ».

28. **F. fusca-lemani** BONDR.

BONDROIT (1919) mentionne cette espèce comme nov. spec. (1917) des Hautes-Fagnes. Un nid, route vers Xhoffraix, 19-VII-1931 (R. leg. et det.); grand nid, large mais superficiel. — Un nid, Allée des Chasseurs, Hockai, 21-VII-1931 (R. leg. et det.); comme esclave chez *F. sanguinea*. — Quelques nids, Allée des Chasseurs, Hockai, 18-VI-1932 (R. leg. et det.). — Un nid, Duso-Moùpa, 19-VI-1932 (R., leg. et det.); au milieu de *Sphagnum* très humide. — 1 ♀ et des ♂♂, Duso-Moùpa, 19-VI-1932 (R. leg. et det.). — ♂♂, Baraque Michel, 20-VI-1932 (R. leg. et det.). — 16 spéc. Hockai, 15-III-1938 (C. leg., R. det.); sous un morceau de bois pourri très humide. — 1 spéc., Hockai, 3-VI-1938 (C. leg., R. det.); visitait les Pucerons du Sorbier. — 1 spéc., Hockai, 28-VI-1938 (C. leg., R. det.); nid sous une pierre. — 8 ♂♂, environs de Hockai, 12-V-1939 (C.!). sous une pierre du bord d'un fossé, dans une fagne sèche.

29. **F. glebaria** var. **fusco-rufibarbis** FOR.

STAERCKE (1944) a trouvé cette variété à Remouchamps.

30. **F. picea** NYL.

BONDROIT (1910) mentionne plusieurs nids de cette fourmi septentrionale (Baraque Michel, VI-1910). Selon lui elle est fréquemment asservie par la *F. sanguinea*. Dans les fagnes elle n'est pas rare (B., 1912) où elle côtoie ou remplace la *F. fusca* comme esclave de *F. sanguinea* (R., in litt.). Relique glaciaire. — Un nid, Allée des Chasseurs, Hockai, 21-VII-1931 (R. leg. et det.): comme esclave de *F. sanguinea*. Grande colonie. Les esclaves sont très nombreux; presque la moitié du nombre des habitants, fort dimorphes. — Un nid, Allée des Chasseurs (Hockai), 21-VII-1931 (R. leg. et det.); comme esclave, avec *F. fusca* chez *F. sanguinea*. — Un nid, Allée des Chasseurs (Hockai), 19-VI-1932 (R. leg. et det.); comme esclave de *F. sanguinea*. — Un nid, Duso-Moùpa, 20-VI-1932 (R. leg. et det.); comme esclave de *F. sanguinea*. — 1 ♀ et 2 ♂♂, Baraque Michel, 21-VI-1932 (R. leg. et det.). — 1 ♀, Rocher Frédéricq, ancienne frontière, 8-IV-1938 (C. leg.,

R. det.); sous des pierres. — 6 spéc., Fagne de Longlou, 27-V-1938 (C. leg., R. det.); parmi les racines de *Molinia caerulea* MOENCH. — 3 spéc., Baraque Michel, Fontaine Périgny, 30-VI-1938 (C. leg., R. det.); dans *Polytrichum*. — 1 ♀, Les Stockais, 5-VIII-1938 (C. !); comme proie d'un Asilide. — 14 ♀♀, Fagne de Fraineux, 26-V-1939 (C. !); nid dans un coussin de *Sphagnum*.

31. **F. pratensis** GOEZE.

Selon BONDROIT (1912) commune dans les bois. 1 ♂, Vekée, 20-V-1945 (C. !).

32. **F. pratensis** var. **nigricans** EM.

Hertogenwald (B., 1912).

33. **F. pressilabris** NYL.

Ça et là (B., 1912). Relique glaciaire.

34. **F. rufa** L.

Commune dans les bois (B., 1912).

35. **F. sanguinea** LATR.

Selon BONDROIT (1912) très commune. Fourmi esclavagiste, parasite social facultatif de *F. fusca*, *F. lemani*, *F. picea*. BONDROIT (1910) mentionne le fait très curieux du pillage d'un nid de *F. exsecta* par *F. sanguinea*. Dans les notes du R.P. RAINIER (1931-1932) nous avons trouvé cette espèce mentionnée très souvent pour Hockai et environs, ainsi que la description d'un nid mixte de *F. sanguinea-fusca-picea*. — 6 ♀♀, Hockai, 28-V-1937 (C. !); sur souche d'Epicéa. — 4 spéc., Regreny-Champs, 8-IV-1938 (C. leg., R. det.); nid sous une grosse pierre. — 1 ♀, Duso-Moûpa, 13-V-1938 (C. leg., R. det.); nid sous une pierre, avec Collemboles myrmécophiles. — 2 spéc., Hockai, 28-VI-1938 (C. leg., R. det.); nid sous une pierre. — 5 ♀♀, Hockai (Hoëgne), 14-IV-1939 (C. !); nid sous une grosse pierre. — 2 ♀♀, Hockai, Les Stockais, 21-IV-1939 (C. !); nid sous une grosse pierre au bord d'un coupe-feu. — 4 ♀♀, Hockai (Hoëgne), 21-IV-1939 (C. !); nid dans une vieille souche. — 8 ♀♀, Hockai (Hoëgne), 4-VIII-1939 (C. !); dans un piège amorcé avec des crevettes. — 12 ♂♂, Hockai (Hoëgne), 4-VIII-1939 (C. !); dans un piège amorcé avec des crevettes.

Genre **LASIVUS** F.

36. **L. bicronis** FOERST. (= **Formicina bicornis** FOERST.)

Le type de cette espèce très rare provient d'Aix-la-Chapelle. BONDROIT (1912) n'a trouvé dans les Hautes-Fagnes qu'une reine.

37. **L. fuliginosus** LATR.

Pas rare (B., 1912).

38. **L. mixtus** NYL.

Une fourmi rare, BONDROIT (1912) ne mentionne qu'une reine de Hockai.

39. **L. niger** L.

Très commune (B., 1912). — 1 ♀, Fagne de Duso-Moûpa 28-V-1937 (C. !). — 18 ♀♀, Fagne de Duso-Moûpa, 28-V-1937 (C. !); sous la mousse sur une pierre. — 1 ♀, Fagne de Duso-Moûpa, 28-V-1937 (C. !). — 40 spéc., Duso-Moûpa, 25-III-1938 (C. leg. R. det.); nid sous une grosse pierre. — 6 spéc., Chôdières, 20-V-1938 (C. leg., R. det.); sous des pierres. — 2 spéc., Hockai, 3-VI-1938 (C. leg., R. det.); visitait les Pucerons du Sorbier. — 4 spéc., Les Stockais, 2-VII-1938 (C. leg., R. det.); sous une pierre. — 1 ♀, Hockai, 21-X-1938 (C. leg., R. det.); au pied d'une souche d'Epicéa. — 13 ♀♀, Hockai (Hoëgne), 14-IV-1939 (C. !); nid dans une vieille souche d'Epicéa. — 10 ♀♀, Hockai, 21-IV-1939 (C. !); sous l'écoce d'une vieille souche d'Epicéa. — 1 ♀, Hockai, 25-VII-1939 (C. !). — 32 ♀♀, Les Cothays, 12-IV-1940 (C. !); dans une souche d'Epicéa.

BIBLIOGRAPHIE

- BONDROIT, J. — 1909, Les Fourmis de Belgique. *Ann. Soc. Ent. Belg.*, LIII, pp. 479-500. — 1910, Compte rendu d'une excursion aux environs de Hockai. *Ann. Soc. Ent. Belg.*, LIV, pp. 231-232. — 1911, Contribution à la Faune de Belgique; Notes diverses. *Ann. Soc. Ent. Belg.*, LV, pp. 10-13. — 1912, Fourmis des Hautes-Fagnes. *Ann. Soc. Ent. Belg.*, LVI, pp. 351-352. — 1918, Les Fourmis de France et de Belgique. *Ann. Soc. Ent. France*, LXXXVII, pp. 1-174. — 1919, *Bull. Soc. Ent. Belg.*, I, p. 59.
- STAERCKE, A. — 1944, Determineertabel voor de werksterkaste der Nederlandsche Mieren, 2^{me} édit. *Nat. Hist. Maandbl.*, Orgaan van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg, Maastricht, XXXIII.