

Ayant capturé un exemplaire semblable à Anvers (Rive-gauche), en 1929, je l'ai soumis au D^r JEANNEL qui a bien voulu de confirmer cette détermination.

Il est intéressant de noter la présence, chez nous, de cette forme nouvelle.

C. SEGERS.

Note sur *Arcopagus (Bythobletus) puncticollis* DENNY. (Col. Psel.)

AUBÉ a décrit en 1844 (Révision de la fam. des Psélaphiens) le *Bythinus nigripennis* qu'il différenciait du *B. puncticollis* DENNY. Cette espèce n'a cependant pas été reprise dans le catalogue de Sainte-Claire Deville et ne se retrouve pas non plus dans la faune du D^r JEANNEL. J'ai soumis au D^r JEANNEL les exemplaires classés dans ma collection sous le nom de *nigripennis* AUBÉ.

Tous ont été déterminés comme *puncticollis* DENNY.

On peut donc croire que les *Bythinus* de Belgique, classés jusqu'à présent sous le nom de *nigripennis* AUBÉ, sont des *puncticollis* DENNY.

Je profite de cette occasion pour remercier tout spécialement le D^r JEANNEL de sa grande obligeance.

C. SEGERS.

BIBLIOGRAPHIE

NEEDHAM J.G. et WESTFALL J. Jr., 1955, *A Manual of the Dragonflies of North America (Anisoptera)*. (Univ. of California Press, Berkeley et Los Angeles, 615 pp., 341 figs. au trait et photographies.)

Synthèse de tout ce que l'on sait sur les Odonates Anisoptères de la faune néarctique.

Bien que consacré avant tout à l'étude systématique, cet ouvrage nous offre, en un excellent raccourci, ce qu'il est indispensable de connaître de la morphologie et de la biologie des Libellules, ainsi que les méthodes de chasse, d'élevage, de préparation et de collection.

Les 556 dernières pages traitent de l'aspect taxonomique des Anisoptères. On ne sait ce qu'il faut le plus admirer, du texte auquel sa concision n'enlève rien de son érudition, ou de l'iconographie, dont les figures au trait des ailes et les photos de genitalia et de larves sont parfaites. Trois cent trente-deux espèces sont ainsi redécrites et figurées, appartenant à 72 genres et sous-genres, eux-mêmes répartis dans 7 familles et sous-familles.

Un livre comme on regrette de n'en pas voir plus souvent.

G. D.

Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique

XXV

COLEOPTERA : SILPHIDAE

par A. COLLART

Pendant les mois de mai à août 1939, j'ai pratiqué sur le territoire des Hautes-Fagnes belges des essais de piégeage. Ce piégeage consistait tout simplement à enterrer jusqu'au ras du sol, un récipient contenant quelques têtes de crevettes. Le piège, obturé par un couvercle de papier gris dans lequel avaient été pratiqués des trous, était en outre protégé de la pluie par une pierre plate. Cette dernière se trouvait toutefois disposée de façon telle qu'elle n'empêchait pas les insectes d'atteindre l'ouverture du récipient.

En principe, le ou les pièges — car il y en eut parfois deux — auraient dû être relevés tous les huit jours. Mais, il est arrivé que quinze jours s'écoulèrent avant que la visite des lieux ne fut possible. En une seule occasion, du 24 au 26 juin, un piège fut inventorié après seulement deux jours d'attente. Il renfermait 17 *Catopidae* et 9 *Staphylinidae*, alors qu'aucun *Silphidae* ne l'avait visité.

Plusieurs années de recherches assidues dans les Hautes-Fagnes, m'avaient permis de rassembler pour les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, une assez grande quantité d'Arthropodes, et notamment de nombreux Coléoptères. Cependant, avant mes essais de piégeage, les Silphides ne figuraient qu'exceptionnellement dans mes récoltes et l'on aurait pu en conclure que ces Coléoptères étaient pauvrement représentés sur le territoire fagnard.

En fait, sur un total de 146 Silphides recueillis, 8 seulement

furent capturés par moi en dehors des pièges. Il s'agit de *Necrophorus humator* FABRICIUS, *N. vespilloides* HERBST et *Phosphuga atrata* LINNÉ. Les deux premiers furent recueillis au Pouhon des Caves, sur un cadavre de Corneille, le 27.VI.1935 (1 *Necrophorus humator* FABRICIUS, 5 *N. vespilloides* HERBST), tandis que *Phosphuga atrata* LINNÉ fut capturé au lieudit Les Stockais, le 6.V.1938, en un exemplaire et à Duzo-Moûpas, le 27.IV.1940, en un exemplaire également, sous l'écorce d'une souche d'Epicea.

Notons que *Phosphuga atrata* LINNÉ ne s'est jamais fait prendre aux pièges. Est-ce parce que la larve de cette espèce ne s'attaque guère qu'aux Mollusques? C'est possible, ce régime n'obligeant pas les adultes à rechercher les cadavres des petits animaux pour y déposer leurs œufs, l'odeur dégagée par des matières animales en décomposition ne les attire pas.

On trouvera ci-après le relevé des Silphides rencontrés sur le territoire des Hautes-Fagnes. Cette liste comprend, non seulement les spécimens observés au cours de mes recherches, mais encore ceux qui figuraient déjà dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et qui proviennent de la région envisagée. Bien que l'examen de la collection de l'Institut me permette d'ajouter cinq espèces à la liste des Silphides que j'avais pu observer dans les Hautes-Fagnes, il se confirme que le piégeage est nécessaire si l'on veut étudier la faunule silphidienne d'une région donnée.

1. *Necrophorus humator* FABRICIUS.

Pouhon des Caves, 27.VI.1935, sur cadavre de Corneille, 1 ex.; environs de Hockai, 26.V.1939; piège dans une sapinière abattue, 1 ex.; *ibid.*, 2.VI.1939, piège, 3 ex.; Hockai, ancienne frontière, près la borne 146, 24.VI.1939, piège, 2 ex.; *ibid.*, près la borne 145, 7.VII.1939, piège, 1 ex.

Total: 9 spécimens, dont 8 pris au piège.

Autre capture: Hockai, mai 1912 (coll. J. MULLER), 1 ex.

L'espèce paraît assez commune en Belgique; environ 180 spécimens figurent dans les collections de l'Institut.

2. *Necrophorus interruptus* STEPHENS.

Bien que cette espèce soit à peine moins commune que la précédente, je ne l'ai jamais observée dans les Hautes-Fagnes. G.

SEVERIN en a cependant capturé un exemplaire à Francorchamps, le 2.X.1915.

3. *Necrophorus investigor* ZETTERSTEDT.

Hockai, ancienne frontière, près la borne 145, 7.VII.1939, piège, 3 ex.; environs de Hockai, 4.VIII.1939, piège, 1 ex.

Total: 4 spécimens, tous pris au piège.

Autres captures: Francorchamps, 17.VIII.1900, 1 ex.; *ibid.*, 25.VII.1917 (G. SEVERIN), 1 ex.; Hautes-Fagnes, 5.VII.1939 (F. G. OVERLAET), 1 ex.

Cette espèce peut être considérée comme rare en Belgique. Seul parmi les *Necrophorus*, le *N. sepultor* CHARPENTIER le dépasse en rareté. Ce dernier n'a jamais été observé dans nos Hautes-Fagnes. Les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique ne renferment d'ailleurs que six individus belges de ce très rare Silphide.

4. *Necrophorus vespillo* LINNÉ.

Environs de Hockai, 26.V.1939, piège dans une sapinière abattue, 1 ex.; *ibid.*, 2.VI.1939, piège, 1 ex.; *ibid.*, 16.VI.1939, piège, 1 ex.; Hockai, ancienne frontière, près la borne 145, 7.VII.1939, piège, 1 ex.; environs de Hockai, 4.VIII.1939, piège, 1 ex.

Total: 5 spécimens, tous pris au piège.

Autre capture: Francorchamps, 2.X.1915 (G. SEVERIN), 1 ex.

5. *Necrophorus vespilloides* HERBST.

Pouhon des Caves, 27.VI.1935, sur un cadavre de Corneille, 5 ex.; environs de Hockai, 26.V.1939, piège posé dans une sapinière abattue, 34 ex.; *ibid.*, 2.VI.1939, piège, 17 ex.; *ibid.*, 16.VI.1939, 2 ex.; Hockai, ancienne frontière, près la borne 146, 24.VI.1939, piège, 21 ex.; *ibid.*, 26.VI.1939, piège, 13 ex.; *ibid.*, près de la borne 145, 7.VII.1939, piège, 14 ex.; environs de Hockai, 4.VIII.1939, piège, 1 ex.; Hockai, fagne Renard-Fontaine, 11.VIII.1939, piège, 5 ex.

Total: 112 exemplaires, dont 107 pris au piège.

Autres captures: Francorchamps, VII.1909, 1 ex.; *ibid.*, 25.VI.1917 (G. SEVERIN), 3 ex.; Hockai, 1-9.VII.1912, 1 ex.

C'est de loin, l'espèce la plus commune dans nos Hautes-Fagnes. Il est à remarquer que *N. vespillo* LINNÉ considéré comme plus commun en Belgique que *N. vespilloides* HERBST, n'a été pris dans les Hautes-Fagnes qu'au nombre de 6 exemplaires.

6. *Necrodes littoralis* HERSCHEL.

Hockai, 30.XII.1942 (N. LELEUP), 1 ex. dans une souche d'Épicéa.

Notons que cette espèce peu commune a été recueillie dans les Hautes-Fagnes, en plein hiver, par temps de neige. Ce Silphide hiverne probablement à l'état adulte.

7. *Thanatophilus sinuatus* FABRICIUS.

Environs de Hockai, 26.V.1939, piège posé dans une sapinière abattue, 6 ex.; *ibid.*, 2.VI.1939, piège, 2 ex.

Total: 8 exemplaires, tous pris au piège.

8. *Ceckoptoma thoracica* LINNÉ.

Environs de Hockai, 26.V.1939, piège posé dans une sapinière abattue, 3 ex.; Hockai, ancienne frontière, près la borne 146, 24.VI.1939, piège, 3 ex.

Total: 6 exemplaires, tous pris au piège.

Autre capture: Francorchamps, 25.VII.1917 (G. SEVERIN), 1 ex.

9. *Xylodrepa 4-punctata* LINNÉ.

Baraque Michel, 26.V.1911 (VANDENPLAS), 2 ex.

Se nourrissant de chenilles, il est à peine nécessaire de dire que cette espèce n'est pas attirée par des pièges amorcés avec des têtes de crevettes. On la trouve sur les arbres, et principalement sur les chênes, à la recherche de son gibier.

10. *Silpha obscura* LINNÉ.

Jalhay, 14.V.1899 (J. HAVENITH), 1 ex.

11. *Silpha tristis* ILLIGER.

Hockai, 13.?.1917 (G. SEVERIN), 1 ex.

Aucun des deux *Silpha* cités n'a été attiré par les pièges. Leurs larves vivent cependant de cadavres, mais aussi de proies.

12. *Phosphuga atrata* LINNÉ.

Les Stockais, 6.V.1938, 1 ex.; Duzo-Moùpas, 27.IV.1940, sous l'écorce d'une souche d'Épicéa, 1 ex.

Total: 2 exemplaires.

Autres captures: Jalhay, 14.V.1899 (J. HAVENITH), 1 ex.; Hockai, 5.VI.1911 (A. KOLLER), 1 ex.; Solwaster, 24.X.1937 (coll. J. MULLER), 1 ex.; Hockai, Les Stockais, III.1940 (coll. L. FRENNET), 2 ex.; Hockai, 9.XI.1942 (N. LELEUP), 3 ex.; Robertville, 24.V.1951 (G. DEBATISSE), 1 ex.

On voit que *Phosphuga atrata* LINNÉ, espèce qui n'est pas attirée par les pièges, comme je l'ai noté plus haut, est celle qui s'observe le plus fréquemment au cours des recherches sur le plateau des Hautes-Fagnes et dans ses environs immédiats.

Des 22 espèces de Silphides connues actuellement du territoire belge, 12 se sont rencontrées sur le plateau des Hautes-Fagnes ou dans ses environs immédiats. Il est à supposer que des recherches plus poussées permettraient d'allonger quelque peu cette liste, d'autant plus que ces Coléoptères ne craignent généralement par le froid. Ils sont d'ailleurs surtout répandus dans l'hémisphère boréal et, parmi les *Necrophorini* par exemple, certaines espèces remontent jusqu'aux contrées polaires. Les rudes hivers fagnards ne doivent donc pas être un obstacle à la vie de la plupart de ces insectes et, de fait, ils sont assez bien représentés dans la région étudiée puisque plus de la moitié des espèces connues en Belgique a pu y être observée.

Avant de terminer cette modeste contribution à la connaissance de la faune entomologique des Hautes-Fagnes belges, je crois utile de donner sous forme de tableau un relevé de l'inventaire des pièges, en ce qui concerne les Silphides seulement. D'autres Coléoptères se firent également prendre à ces pièges. Les plus nombreux furent les *Catopidae*; ils furent même plus nombreux que les Silphides que suivent les Staphylinides, les Carabides, les Hétéroptères et les Géotrupides.

TABLEAU DES SILPHIDAE PRIS AUX PIÈGES

Piège posé le :	Piège relevé le :	Espèces observées	Quantité
5 mai	12 mai	Néant.	—
12 mai	26 mai	<i>Necrophorus humator</i> F.	1
		— <i>vespillo</i> L.	1
		— <i>vespilloides</i> HERBST.	34
		<i>Thanatophilus sinuatus</i> F.	6
		<i>Oeceoptoma thoracica</i> L.	3
26 mai	2 juin	<i>Necrophorus humator</i> F.	3
		— <i>vespillo</i> L.	1
		— <i>vespilloides</i> HERBST.	17
		<i>Thanatophilus sinuatus</i> F.	2
2 juin	16 juin	<i>Necrophorus vespillo</i> L.	1
		— <i>vespilloides</i> HERBST.	2
16 juin	24 juin	<i>Necrophorus humator</i> F.	2
		— <i>vespilloides</i> HERBST.	21
		<i>Oeceoptoma thoracica</i> L.	3
16 juin	26 juin	<i>Necrophorus vespilloides</i> HERBST.	13
24 juin	26 juin	Néant.	—
26 juin	7 juillet	<i>Necrophorus humator</i> F.	1
		— <i>investigator</i> ZETT.	3
		— <i>vespillo</i> L.	1
		— <i>vespilloides</i> HERBST.	14
7 juillet	14 juillet	Néant (pièges éventés).	—
14 juillet	4 août	<i>Necrophorus investigator</i> ZETT.	1
		— <i>vespillo</i> L.	1
		— <i>vespilloides</i> HERBST.	1
4 août	11 août	<i>Necrophorus humator</i> F.	1
		— <i>vespilloides</i> HERBST.	5

BIBLIOGRAPHIE

des

NOTES SUR LA FAUNE DES HAUTES-FAGNES EN BELGIQUE

- I. COLLART, A., 1939, *Hemiptera : Aphidoidea*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXIX, pp. 167-187.)
- II. COLLART, A., 1939, *Microlepidoptera*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXIX, pp. 409-428.)
- III. COLLART, A., 1941, *Coleoptera : Cerambycidae*. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XVII, n° 10, pp. 1-18.)
- IV. COLLART, A., 1941, *Diptera : Clusiidae, Anthomyzidae, Opomyzidae*. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XVII, n° 22, pp. 1-8, 3 fig.)
- V. GOETGHEBUER, M., 1941, *Diptera : Chironomidae, Ceratopogonidae*. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XVII, n° 67, pp. 1-12, 1 fig.)

- VI. COOREMAN, J., 1941, *Oribatei* (Acariens). (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XVII, n° 72, pp. 1-12, 1 fig. et n° 73, pp. 1-12, 2 fig.)
- VII. COLLART, A., 1942, A propos des Coléoptères boréo-alpins. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XVIII, n° 16, pp. 1-8.)
- VIII. COLLART, A., 1943, *Agrenia bidenticulata* (Tullberg) (Collembola : Isotomidae). (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XIX, n° 7, pp. 1-8, 1 fig.)
- IX. DENIS, J., 1943, *Araneidae*. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XIX, n° 12, pp. 1-28, 7 fig.)
- X. VANSCHUYTBRÖECK, P., 1943, *Diptera : Sphaeroceridae (Borboridae)*. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XIX, n° 32, pp. 1-12, 5 fig.)
- XI. COOREMAN, J., 1943, *Acariens (Parasitiformes)*. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XIX, n° 63, pp. 1-28, 1 carte, VI pl.)
- XII. COOREMAN, J., 1943, *Acariens (Trombidiformes)*. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XIX, n° 64, pp. 1-16, IV pl.)
- XIII. COLLART, A., 1945, *Diptera : Conopidae*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXXI, pp. 215-218.)
- XIV. PASTEELS, J., 1946, *Hymenoptera : Symphyta*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXXII, pp. 59-67, 1 fig.)
- XV. GHESQUIÈRE, J., 1948, *Hemiptera Coccoidea Ortheziidae*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXXIV, p. 40.)
- XVI. LELEUP, N., 1948, *Coleoptera Pythidae*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXXIV, p. 157.)
- XVII. TOLLET, R., 1948, *Mycetophilidae (Diptera)*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXXIV, pp. 284-287, 2 fig.)
- XVIII. COOREMAN, J., 1949, *Opiliones*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXXV, pp. 71-73.)
- XIX. VAN BOVEN, J., 1949, *Hymenoptera : Formicidae*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXXV, pp. 135-143.)
- XX. LECLERCQ, M., 1951, *Diptera : Tabanidae*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXXVII, pp. 78-81.)
- XXI. JOLIVET, P., 1951, *Coleoptera : Chrysomeloidea*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXXVII, pp. 151-168.)
- XXII. JEUNIAUX, Ch., 1951, *Coleoptera : Elateridae*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXXVII, pp. 206-228, 4 cartes.)
- XXIII. MAGIS, N., 1955, *Coleoptera : Cantharoidea*. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., XCI, pp. 242-257, 3 cartes.)
- XXIV. LECLERCQ, M., 1955, *Diptera : Syrphidae*. (Mém. Soc. Roy. Ent. Belg., XXVII. Sous presse.)

Institut royal des Sciences naturelles
de Belgique.