

18. OLDROYD, H., 1954. - The horse-flies (Diptera: Tabanidae) of the Ethiopian Region. Volume II. *Tabanus* and related genera. *Brit. Museum Natural Hist.*, London, x + 341 pp.
19. OVAZZA, M., 1956. - Contribution à l'étude des diptères vulnérants de l'empire d'Ethiopie. *Bull. Soc. Path. exot.* 19: 197-204.
20. OVAZZA, M., RICKENBACH, A. & VALADE, M., 1959. - Tabanides de la Région de Bobo-Dioulasso (Haute-Volta). *Bull. Soc. Path. exot.* 52: 679-698.
21. QUELENNEC, G., 1962. - Tabanides du Dahomey. *Bull. Soc. Path. exot.* 55: 1180-1196.
22. RAGEAU, J., GRENIER, P. & ADAM, J.P., 1955. - Tabanides du Cameroun français. *Anns Parasit. hum. comp.* 30: 243-271.
23. REID, E.T.M., 1957. - Observation on the seasonal incidence of Tabanidae (Diptera) in the Southern Soudan. *Entomologist's mon. Mag.* 93: 76-81.
24. TAUFFLIEB, R. & FINELLE, P., 1956. - Etude écologique et biologique des Tabanides d'Afrique équatoriale française. *Bull. Inst. Etud. centrafr.*, N.S. 12: 209-251.
25. TENDEIRO, J., 1964. - Novas observações sobre Tabanideas da Guiné Portuguesa. *Revta Estud. ger. Univ. Moçambique* 1: 1-256.
26. TROJAN, P., 1959. - Distributional notes of Ethiopian species related to *Tabanus* L. (Diptera, Tabanidae). *Fragm. faun.* 8: 223-226.

Coléoptères Staphylinidae et Pselaphidae nouveaux pour le Benelux ou l'Europe occidentale découverts au Grand-Duché de Luxembourg

par Didier DRUGMAND & Georges COULON

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles.

Résumé

Huit espèces de Staphylinidae et de Pselaphidae sont signalées comme nouvelles pour la faune du Benelux ou d'Europe occidentale. Ces espèces sont:

- *Staphylinidae*: *Amphichroum canaliculatum* (ER.), *Stenus* (*Parastenus*) *carpathicus* GANGLB., *Hesperus rufipennis* (GRAV.), *Sepedophilus constans* (FOW.), *Sepedophilus lividus* (ER.), *Atheta* (*Mocyta*) *negligens* (MULS. & REY) et *Zyras* (*Zyras*) *fulgidus* (GRAV.).
- *Pselaphidae*: *Bythinus reichenbachi* (MACH.).

Abstract

Eight species of Staphylinidae and Pselaphidae are recorded as new to the fauna of Benelux or Western Europe. These species are:

- *Staphylinidae*: *Amphichroum canaliculatum* (ER.), *Stenus* (*Parastenus*) *carpathicus* GANGLB., *Hesperus rufipennis* (GRAV.), *Sepedophilus constans* (FOW.), *Sepedophilus lividus* (ER.), *Atheta* (*Mocyta*) *negligens* (MULS. & REY) and *Zyras* (*Zyras*) *fulgidus* (GRAV.).
- *Pselaphidae*: *Bythinus reichenbachi* (MACH.).

Bien que les Staphylinidae représentent la famille de Coléoptères la plus riche en taxa, nos connaissances relatives à ce groupe se limitent souvent à leur alpha-systématique. L'étendue de cette famille et sa réputation de groupe difficile ont dissuadé bon nombre d'entomologistes amateurs ou professionnels de s'y intéresser.

Plusieurs faunes traitant de différentes sous-familles (voir p.ex. LOHSE, 1964; COIFFAIT, 1972; LAZLO, 1989, ...) existent actuellement. Ces ouvra-

ges permettent de déterminer, avec plus ou moins de succès, la plupart des Staphylinidae européens. Cependant, les données concernant la distribution des Staphylins restent très pauvres. Les catalogues commentés ou les listes d'espèces par pays manquent ou ne sont pas ou plus fiables suite aux acquis récents de la systématique du groupe.

En Europe, cinq catalogues et deux listes ont été publiés ces trente dernières années:

- (1) le catalogue des Coléoptères de Scandinavie de HANSEN *et al.* (1960),
- (2) le catalogue des Coléoptères des Pays-Bas de BRAKMAN (1966),
- (3) la liste des Coléoptères de Grande-Bretagne KLOET & HINCKS (1977),
- (4) le catalogue des Staphylinidae belges de SEGERS (1986),
- (5) le catalogue des Coléoptères médio-européens paru dans LOHSE & LUCHT (1989),
- (6) la liste des Coléoptères rhénans de KÖHLER & MATERN (1990),
- (7) le catalogue des Coléoptères de l'ex-Tchécoslovaquie (JELINEK, 1993).

Vu la faible étendue du Grand-Duché de Luxembourg, d'aucuns considèrent sa faune identique à celle des pays limitrophes. L'étude de plusieurs écosystèmes ouverts luxembourgeois ainsi que la révision des collections V. FERRANT, A. MOUSSET et C. BRAUNERT nous ont permis de découvrir plusieurs taxa nouveaux pour l'Europe occidentale ou pour le Benelux.

Pour chaque espèce, nous donnerons: (1) sa distribution générale, (2) sa répartition au Grand-Duché de Luxembourg, (3) quelques données écologiques et phénologiques si elles sont disponibles et (4) des remarques. Certaines de ces informations ont été puisées dans LOHSE (1964, 1974), HORION (1965, 1967), ZANETTI (1987), LOHSE & LUCHT (1989) et KOCH (1989).

I. STAPHYLINIDAE

Omaliniinae

- (1) *Amphichroum canaliculatum* (ERICHSON, 1840)

Distribution générale: dans la plupart des massifs montagneux européens.

Répartition au Grand-Duché: Hespérange (MOMZ KV 99) IX.1916 (2 ex.), Strassen (MOMZ KA 80) 1915 (1 ex.) (tous in Coll. FERRANT).

Ecologie: espèce floricole, commune sur les arbustes tels *Prunus padus*, *Fraxinus excelsior*, *Sambucus ebulus*, *Acer* sp., *Sorbus* sp., *Rosa* sp., ...

Phénologie: espèce surtout printanière.

Remarque: ce taxon est inconnu en Belgique et en Europe septentrionale. Les trois occurrences du Grand-Duché de Luxembourg indiquent l'existence d'une population bien établie au Grand-Duché et permettent d'étendre quelque peu l'aire de répartition de cette espèce vers l'ouest.

Steninae

- (2) *Stenus (Parastenus) carpathicus* GANGLBAUER, 1896

Distribution générale: montagnes orientales de l'Europe centrale (Sudètes, Beskides, Carpathes).

Répartition au Grand-Duché: Rosport (MOMZ LA 21) XII.1909 (1 ♂) (Coll. FERRANT).

Ecologie: s'observe dans l'humus en forêt.

Phénologie: inconnue.

Remarque: cette espèce est considérée comme un vicariant géographique de *Stenus (Parastenus) montivagus* HEER, 1839. *S. montivagus* serait présent dans l'ouest de l'Europe centrale alors que *S. carpathicus* ne se rencontrerait que dans l'est de l'Europe centrale. La localité du Grand-Duché serait la plus méridionale actuellement connue de ce *Stenus*. Cette observation demande toutefois confirmation.

Staphylininae

- (3) *Hesperus rufipennis* (GRAVENHORST, 1802)

Distribution générale: Europe centrale, à l'est et au nord de l'Europe méridionale.

Répartition au Grand-Duché: Schengen (MOMZ LV 08) (2 ex.) (coll. FERRANT).

Ecologie: dans la mousse sur les troncs, sous les écorces des troncs, dans les caries des arbres des vieilles forêts particulièrement les hêtraies; lècherait la sève des arbres. Souvent en compagnie de fourmis du genre *Lasius*.

Phénologie: serait bivoltin avec une génération au printemps et une génération en automne.

Remarque: néant.

Tachyporinae

- (4) *Sepedophilus constans* (FOWLER, 1888)

Distribution générale: connu avec certitude de Scandinavie, de Pologne, du sud Tirol, du sud de la Grande-Bretagne et de Tchécoslovaquie.

Répartition au Grand-Duché: Junglinster/Doulén (MOMZ LA 01), Junglinster/Gröebierg (MOMZ LA 01), Altlinster/Dennebierg (MOMZ KA 91), différentes dates en 1989, tous in M.H.N.L.

Ecologie: espèce ripicole, parfois observée dans les champignons (*Armillaria mellea*). Capturée au Grand-Duché de Luxembourg sur une pelouse sèche ou dans des milieux ouverts au voisinage ou dans des haies.

Phénologie: inconnue.

Remarque: cette espèce est encore inconnue en Belgique, aux Pays-Bas et dans le nord de la France. Au vu de nos connaissances sur sa distribution actuelle, on peut s'attendre à ce qu'elle soit largement répartie en Europe. Notre méconnaissance de la chorologie de ce *Sepedophilus*

s'explique simplement par la complexité du genre. De plus, la clé permettant une détermination précise des *Sepedophilus* n'a été éditée qu'en 1989 (LOHSE)!

(5) *Sepedophilus lividus* (ERICHSON, 1839)

Distribution générale: espèce semblant largement répartie dans toute la région médio-européenne. Connue avec certitude d'Allemagne et d'Autriche.

Répartition au Grand-Duché: Altlinster/Dennebiert (MOMZ KA 91) in M.H.N.L.

Ecologie: espèce thermophile, capturée au Grand-Duché de Luxembourg sur une pelouse sèche.

Phénologie: inconnue.

Remarque: même remarque que pour l'espèce précédente.

Aleocharinae

(6) *Atheta (Mocyta) negligens* (MULSANT & REY, 1873)

Distribution générale: connu avec certitude de Scandinavie, d'Allemagne, de Pologne et d'Autriche.

Répartition au Grand-Duché: Weimerskirch (MOMZ KA 90) in M.H.N.L.

Ecologie: espèce saprophage, le plus souvent sylvicole. On la trouve sous les écorces, dans la litière ou dans les mousses.

Phénologie: inconnue.

Remarque: cette espèce était inconnue jusqu'à présent en Europe occidentale.

(7) *Zyras (Zyras) fulgidus* (GRAVENHORST, 1806)

Distribution générale: répertorié avec certitude de l'est de la France, d'Autriche, de l'ancienne Tchécoslovaquie et de l'ancienne Allemagne de l'Est (occurrence antérieure à 1910).

Répartition au Grand-Duché: Imbringen/Amberkneppchen (MOMZ KA 90) in M.H.N.L.

Ecologie: espèce thermophile et myrmécophile recherchant les milieux ouverts secs et chauds. Souvent en compagnie de *Lasius brunneus* et de *Camponotus* sp. Capturée au Luxembourg sur une pelouse sèche.

Phénologie: inconnue.

Remarque: cette espèce était inconnue en Europe occidentale.

II. PSELAPHIDAE

(8) *Bythinus reichenbachii* (MACHULKA, 1928)

Distribution générale: Suisse (versant méridional des Alpes), Italie septentrionale (Piémont, Lombardie, Vénétie, Trentin-Haut-Adige, Frioul-Vénétie julienne, Emilie-Romagne, Ligurie et Toscane), Allemagne

(Bavière), Autriche, Tchécoslovaquie (Moravie, Slovaquie), Yougoslavie (Carniole, Croatie, Bosnie).

Distribution au Grand-Duché: Luxembourg, Roodt s/Syre, VIII, 2♂♂, 1♀ (V. FERRANT leg.).

Ecologie: *Bythinus reichenbachii* se rencontre dans les plaines humides, en particulier au pied des arbres le long des cours d'eau et se recueille aussi souvent dans les nids de Taupe (POGGI, 1989). Un exemplaire a été récolté dans une grotte mais sa présence en milieu cavernicole est considérée comme occasionnelle (POGGI, 1985).

Phénologie: inconnue.

Remarque: si la découverte de *B. reichenbachii* au Grand-Duché de Luxembourg étend considérablement vers le nord l'aire de distribution de l'espèce, elle pose un intéressant problème zoogéographique. En effet, dans le sud-ouest de l'Allemagne, l'est de la France et la Suisse (à l'exception du versant sud des Alpes), *Bythinus reichenbachii* est remplacé par *B. confusus* (BESUCHET, 1974; LUCHT, 1987). La forme de l'édéage, en particulier l'absence d'incision au niveau de la marge externe des paramères, ne laisse cependant aucun doute quant à l'identification des exemplaires luxembourgeois. Etant donné que, jusqu'à présent, seuls les mâles peuvent être identifiés avec certitude, il n'est pas possible de déterminer si la femelle récoltée à Ahn (VIII, V. FERRANT leg.) est conspécifique.

Remerciements

Nous savons gré aux Dr M. MEYER et N. STOMP du musée national d'histoire naturelle de Luxembourg (M.H.N.L.), pour nous avoir confié pour étude les collections dont ils ont la charge.

Références

- BESUCHET, C., 1974. - 24. Familie: Pselaphidae. In: FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G.A. (Eds). *Die Käfer Mitteleuropas. Band 5*. Goecke & Evers, Krefeld: 305-362.
- BINAGHI, G., 1973. - Contributo allo studio degli Pselafidi delle Prealpi Lombarde con particolare riguardo ai Bythinini (Coleoptera). *Memorie Soc. ent. it.*, 52: 99-139.
- BRAKMAN, P.J., 1966. - Lijst van Coleoptera uit Nederland en het omliggend gebied. *Monographieën van de Nederlandsche Vereeniging 2*: 1-219.
- CASTELLINI, G., 1971. - Pselafidi delle Alpi Apuane. *Boll. Ass. romana Ent.*, 26 (1-2): 1-11.
- CASTELLINI, G., 1975. - Catalogo degli Pselafidi della Toscana con alcune note di morfologia. *Redia*, 56: 29-81.
- COIFFAIT, H., 1972. - II. Coléoptères Staphylinidae de la Région paléarctique occidentale. I. Généralités. Sous-familles: Xantholininae et Leptotyphlinae. *Suppl. Nouv. Revue Ent.* 2(2): 1-651.
- HANSEN, V., HELLÉN, JANSSON, A., MUNSTER, Th. & STRAND, A., 1960. -

- Catalogus Coleopterorum Daniae et Fennoscandiae*. Fauna Flora fenn. Helsingfors. VII + 129 pp.
- HORION, A., 1965. - *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer*. Band X: Staphylinidae. 2. Teil: Paederinae bis Staphylininae. A. Feyel, Überlingen-Bodensee. 335 pp.
- HORION, A., 1967. - *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer*. Band XI: Staphylinidae. 3. Teil: Habrocerinae bis Aleocharinae (ohne Subtribus Athetae). A. Feyel, Überlingen-Bodensee. 419 pp.
- JEANNEL, R., 1950. - Coléoptères Psélaphides. *Faune Fr.*, 53: 1-421.
- JELINEK, J., 1993. - Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). *Folia Heyrovskyana*, Suppl. 1, Praha.
- KLOET, G.S. & HINCKS, W.D., 1977. - A Check List of British Insects. Second edition. Part 3: Coleoptera and Strepsiptera (revised by R.D. POPE). *Handbk Ident. Br. Insects*, 11 (3): XIV + 105 pp.
- KOCH, K., 1989. - *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Band 1*. Goecke & Evers, Krefeld. 440 pp.
- KÖHLER, F. & MATERN, H.M., 1990. - Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Südeifel. *Rdschr. Arb. gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn)*, 2: 39-55.
- LAZLO, T., 1989. - Holyvak VI.- Staphylinidae VI. *Fauna Hungariae* 163: 1-41.
- LOHSE, G.A., 1964. - Staphylinidae I (Micropeplinae bis Tachyporinae). In: FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G.A. (Eds): *Die Käfer Mitteleuropas*. Band 4. Goecke & Evers, Krefeld. 264 pp.
- LOHSE, G.A., 1974. - Staphylinidae II (Hypocyphthinae und Aleocharinae). In: FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G.A. (Eds): *Die Käfer Mitteleuropas*. Band 5. Goecke & Evers, Krefeld. 381 pp.
- LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H., 1989. - *Die Käfer Mitteleuropas. 1. Supplementband mit Katalogteil. Band 12*. Goecke & Evers, Krefeld. 346 pp.
- LUCHT, W.H., 1987. - *Die Käfer Mitteleuropas. Katalog*. Goecke & Evers, Krefeld. 342 pp.
- MACHULKA, V., 1928. - Eine vergleichende Studie über den *Bolbobythus (Bythinus) securiger* REICHENBACH und ihm verwandte Arten. *Ent. NachrBl. Troppau*, 2 (3): 37-40.
- MEGGIOLARO, G., 1958. - I Pselaphidi (Coleoptera) della laguna di Venezia. *Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia*, 11: 131-186, pls 1, 2.
- PEEZ, A. VON & KAHLER, M., 1977. - Die Käfer von Südtirol. *Veröff. Mus. Ferdinandeum*, Innsbruck, Beilageband 2: 525 pp. (non examiné)
- POGGI, R., 1977. - Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). *Memorie Soc. ent. ital.*, 55 (1976): 11-100.
- POGGI, R., 1985. - Catalogo degli Pselafidi cavernicoli italiani (Coleoptera). *Memorie Mus. civ. Stor. nat. Verona*, (sér. 2, Sez. biol.), 4: 65-83.
- POGGI, R., 1989. - Studi sulla Palude del Busatello (Veneto-Lombardia) 13. I Coleotteri Pselafidi i Scidmenidi. *Memorie Mus. civ. Stor. nat. Verona*, (sér. 2, Sez. biol.): 7: 127-132.
- PORTA, A., 1959. - *Fauna Coleopterorum Italica, Supplementum III*. Sanremo. 344 pp.

- SEGBERS, R., 1986. - Catalogus Staphylinidarum Belgicae (Coleoptera). *Docums Trav. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 32: 1-104.
- ZANETTI, A., 1987. - *Fauna d'Italia. Coleoptera Staphylinidae Omaliinae*. Edizioni Calderini, Bologna. 472 pp.