

le biotope est dans sa phase inondée... Et le genre anagrammatique *Incoltorrida* STEFFAN, 1973, ne vaut pas mieux de ce point de vue! Cela dit, ces coléoptères sont aussi extraordinaires par leur position systématique que par leur biologie: STEFFAN, en décrivant le genre et la première espèce en 1964, a immédiatement reconnu la nécessité de les ranger dans une nouvelle famille particulière (Torridincolidés), dans le sous-ordre des Myxophaga, établi par CROWSON en 1955 pour trois autres petites familles [Lépiceridés: 1 genre, 2 espèces; Microsporidés (= Sphériidés): 1 genre, 18 espèces; Hydroscaphidés: 3 genres, 13 espèces].

Le but essentiel de cette note étant d'attirer l'attention des récolteurs sur cette intéressante biocénose, souvent d'accès difficile, voici quelques indications et illustrations (Figs 5-12) permettant de reconnaître la famille. Il ne peut être question d'identifier ces insectes en tant que Myxophaga: le sous-ordre est fondé sur des caractères cryptiques inaccessibles sur le terrain et même par un examen ordinaire. On retiendra que la taille varie de 1 à 2,6 millimètres, que le corps est allongé ou elliptique et déprimé, lisse et généralement métallisé, glabre ou parfois pourvu d'une pubescence apprimée; les élytres sont souvent sinués latéralement et recouvrent tout l'abdomen, à la face ventrale duquel on distingue 4 ou 5 sternites; les antennes, massuées, ont le plus souvent 9 articles, rarement 11; les pattes, longues, n'ont que 4 articles tarsaux, dont les 2 basaux sont beaucoup plus courts que les suivants; les griffes sont particulièrement puissantes. Les larves (Fig. 12) sont modérément larges et déprimées.

Bibliographie

- CROWSON, R.A., 1955. - *The natural classification of the families of Coleoptera*. London, 187 pp., 213 figs.
- LAWRENCE, J., 1982. - Coleoptera, in: *Synopsis and classification of living organisms*, pp. 482-553. McGraw-Hill Book Company Inc.
- LÉONARD, J., 1993. - Étude phytosociologique des chutes de la Tshopo (Kisangani - Zaïre). *Bull. Jard. bot. natn. Belg.*, 62: 283-347, 9 figs, 10 tabl., 24 réfs.
- REICHARDT, H., 1976. - A new African Torridincolid (Coleoptera, Myxophaga). *Revue Zool. afr.*, 90/1: 209-214, 5 figs, 9 réfs.
- REICHARDT, H. & VANIN, A., 1976. - Two new Torridincolidae from Serra do Cipó, Minas Gerais, Brazil (Coleoptera, Myxophaga). *Studia ent.*, 19/1-4: 211-218, 9 figs, 5 réfs.
- STEFFAN, A.W., 1964. - Torridincolidae, coleopterorum nova familia e regione aethiopica. *Ent. Z., Frankf.a.M.*, 74/17: 193-200, 9 figs, 7 réfs.
- STEFFAN, A.W., 1973. - Torridincolidarum tres novae species e regione aethiopica (Coleoptera: Sphaerioidea). *Revue Zool. Bot. afr.*, 87/4: 633-646, 5 pls, 5 réfs.

Sur la recapture d'*Anopsapterus bordati* LECOQ dans l'ouest du Saharien algérien, avec des remarques sur les caractères sexuels secondaires des genres *Apteranopsis* JEANNEL, *Apteranillus* FAIRMAIRE et *Anopsapterus* LECOQ (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae)

par R. BOSMANS¹ & M.T. MEHENNI²

¹ Laboratorium voor Ecologie, Zoögeografie en Natuurbehoud, Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent, Belgium.

² Institut des Sciences de la Nature, Université des Sciences et de la Technologie H. Boumédiène, B.P. n° 39, El Alia, Bab-Ezzouar, Alger, Algérie.

Résumé

Les auteurs complètent la description d'*Anopsapterus bordati* LECOQ trouvé dans l'ouest de l'Atlas saharien d'Algérie, et font des remarques sur les caractères sexuels secondaires des espèces des genres *Apteranillus* FAIRMAIRE et *Apteranopsis* JEANNEL.

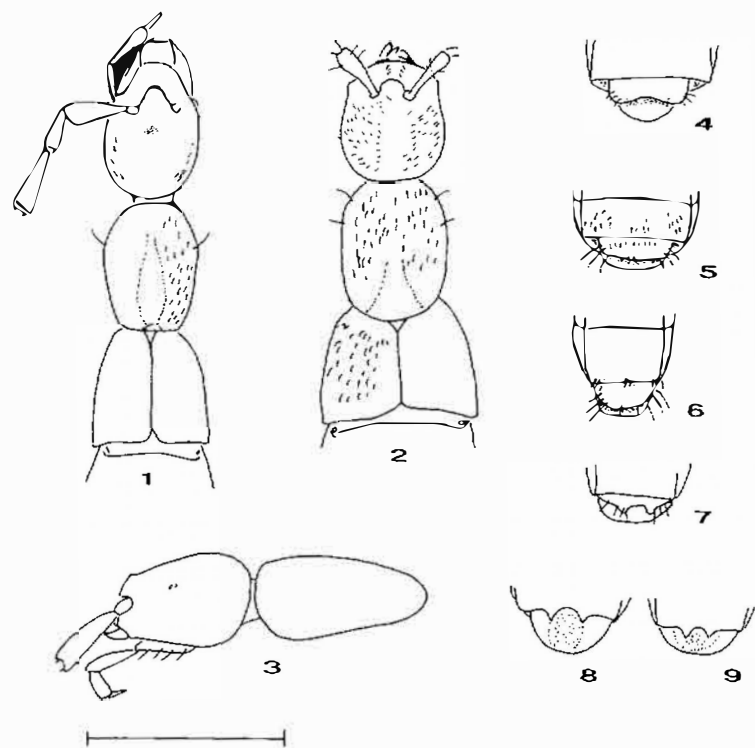
Summary

The authors complete the description of *Anopsapterus bordati* LECOQ from the West Saharian Atlas, and present some remarks on the secondary sex characters of species of the genera *Apteranillus* FAIRMAIRE and *Apteranopsis* JEANNEL.

Introduction

En janvier 1988, le premier auteur découvrait un Staphylinide aptère et une Araignée aux yeux réduits dans une grotte dans l'ouest de l'Atlas saharien algérien.

Les deux espèces étaient apparemment nouvelles, et l'Araignée a été décrite sous le nom de *Lepthyphantes ajoti* BOSMANS, 1991. Pour plusieurs raisons, la description du Staphylinide a été énormément retardée.

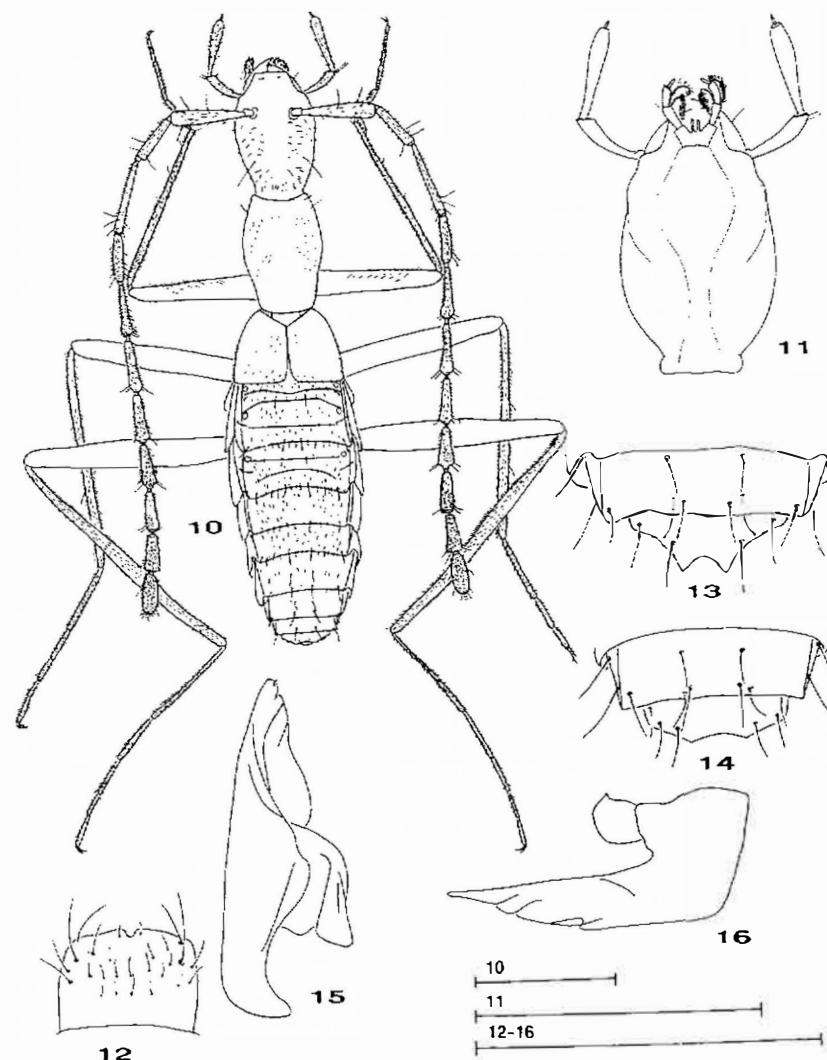


Figs 1-9. 1. *Apteranopsis foreli* (WASMANN), vue dorsale; 2. *A. convexifrons* (FAIRMAIRE), vue dorsale; 3. Idem, vue latérale; 4. Derniers tergites du mâle d'*A. foreli* (WASMANN), vue dorsale; 5. Idem d'*A. convexifrons* FAIRMAIRE; 6. Idem d'*A. lethierryi* (FAUVEL); 7. Derniers tergites de la femelle d'*A. foreli* (WASMANN), vue dorsale; 8. Idem d'*Apteranillus dohrni* FAIRMAIRE; 9. Idem, autre spécimen. Echelle: 1 mm.

Indépendamment, LECOQ (1988) décrit la même espèce sur du matériel récolté en août 1988, provenant très probablement de la même grotte. Bien que la description de LECOQ (op. cit.) soit très complète, nous tenons encore à ajouter quelques commentaires.

Résultats

La grotte examinée avait une cheminée étroite, de près de 10 m de profondeur, aboutissant dans une galerie horizontale d'au moins 50 m de profondeur (cette dernière n'a pas été explorée jusqu'au bout). Cette grotte était habitée par un Diploure, par les Staphylinides *Anopsapterus bordati* LECOQ, 1988 et *Medon maroccanum* COIFFAIT, 1969 et par l'Araignée *Lepthyphantes ajoti* BOSMANS, 1991. *A. bordati* est l'une des proies du *Lepthyphantes*, nous l'avons observé capturé dans une toile d'Araignée.



Figs. 10-16. *Anopsapterus bordati* LECOQ. 10. Habitus, face dorsale; 11. Tête, vue ventrale; 12. Labre, vue dorsale; 13. Derniers tergites de la femelle, vue dorsale; 14. Derniers tergites du mâle, vue dorsale; 15. Paramère, vue latérale; 16. Edéage, vue latérale. Echelle: 1 mm.

Remarques complémentaires sur la description d'*Anopsapterus bordati*

Matériel étudié

Algérie, Wilaya d'El Bayadh, 3 km N. d'El Abiodh-Sidi-Cheikh, 3 ♂♂ et 3 ♀♀ dans une grotte, 21.I.1988 (1♂ 1♀ déposés dans la collection de MEHENNI, 2 ♂♂ 2 ♀♀ dans la collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique).

Longueur des mâles variant entre 3.5 et 3.7; celle des femelles variant de 3.9 à 4.1 mm.

On fait mention ici de trois caractères dont LECOQ (1988) n'a pas fait état dans la description originale, notamment la forme de la gula et des sutures gulaies (Fig. 11), la légère incision du bord antérieur du labre (Fig. 12) et les caractères sexuels secondaires. Chez le mâle, le dernier tergite est largement échancré à l'apex (Fig. 14). Chez la femelle, ce tergite est plus conique, à échancrure semi-circulaire plus étroite, et limitée par deux petites pointes mousses (Fig. 13).

Remarques sur les caractères sexuels secondaires des genres *Apteranopsis* JEANNEL et *Apteranillus* FAIRMAIRE

FAGEL (1954) étudiant un nouvel *Apteranillus* a représenté le caractère sexuel secondaire situé au "bord postérieur du 7^{ième} tergite" chez *A. peyerimhoffi* qu'il décrivait et chez *A. pueli* PEYERIMHOFF, 1949. Il s'est opposé à une observation de PEYERIMHOFF qui considérait des individus "à 7^{ième} segment dorsal échancré au milieu, entre deux dents obtuses" comme des mâles.

Dans le cas d'*Anopsapterus bordati*, chez qui les genitalia ont été extraits, la situation se présente comme l'a écrit PEYERIMHOFF (1949). En outre, l'observation du matériel en collection à l'IRSNB montre la constance de ce caractère chez *Apteranopsis foreli* (WASMANN), *A. convexifrons* (FAIRMAIRE), *A. lethierryi* (FAUVEL) et *Apteranillus dohrni* FAIRMAIRE (Figs 4-9):

- les mâles ont le dernier tergite apparent dépourvu de dents terminales ou à dents terminales très obtuses (Figs 4-6, 14);
- les femelles ont des dents terminant le dernier tergite apparent; ces dents ont une conformation spécifique (Figs 7-9, 13).

En outre, chez certaines espèces comme *Apteranillus dohrni* FAIRMAIRE, l'avant-dernier tergite est creusé d'une dépression.

Remerciements

Nous présentons nos chaleureux remerciements au Dr D. DRUGMAND qui nous a conseillés dans ce travail et a enlevé tout doute concernant les *Medon maroccanum* capturés en même temps que l'espèce étudiée ici. Nos

vifs remerciements s'adressent aussi au Dr P. GROOTAERT, au Dr L. BAERT et à M. I. BROGNIEZ qui nous ont prêté le matériel de l'IRSNB pour consultation.

Références

- BOSMANS, R., 1991. - Two new *Lepthyphantes* species from the Saharian Atlas (Araneae: Linyphiidae). *Biol. Jb. Dodonaea* 58: 63-70.
- FAGEL, G., 1954. - Contribution à la connaissance des Staphylinidae. *Bull. Anns Soc. ent. Belg.* 90: 104-106.
- LECOQ, J.-C., 1988. - Un nouveau coléoptère cavernicole du Sahara algérien: *Anopsapterus* n. gen. *bordati* n. sp. (Coleoptera: Staphylinidae). *Entomologiste* 44: 319-322.
- PEYERIMHOFF, P. de, 1949. - Coléoptères nouveaux ou mal connus de Berbérie. XX. Les *Apteranillus* (Staphylinidae). *Bull. Soc. ent. Fr.* 1949 (3): 33-37.