Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon

Une espèce nouvelle du genre *Araeoschizus* Le Conte (Coléoptères, *Tenebrionidae*)

Roger Dajoz

Abstract

A new species of the genus Araeoschizus Le Conte (Coleopteres, Tenebrionidae). — The author describes a new species Araeoschizus alinae (Coleoptera : Tenebrionidae) from Utah, U.S.A., and compares it with the related species. A brief description of the biotope is given, with a list of some species of Coleoptera that live there.

Citer ce document / Cite this document :

Dajoz Roger. Une espèce nouvelle du genre *Araeoschizus* Le Conte (Coléoptères, *Tenebrionidae*). In: Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon, 53e année, n°7, septembre 1984. pp. 246-247;

doi : 10.3406/linly.1984.10651

http://www.persee.fr/doc/linly_0366-1326_1984_num_53_7_10651

Document généré le 13/02/2017

PATERSON N. — The Bionomics and Comparative Morphology of the early stages of certain Chrysomelidae (Col. Phytophaga). *Proc. Zool. Soc.* : 879-949, 1931.
THÉODORIDES J., P. JOLIVET et I. DESPORTES. — Grégarines d'Arthropodes du Nord Vietnam. *Ann. Sc. Nat., Paris,* sous presse.
THUAN Nguyen Van. — Rosaceae II (*Rubus*), *In Flora du Cambodge, Laos, et Vietnam, Fasc. 7, Paris,* 83 pp., 1968.
VERCAMBRE B. & J. C. GIRARD. — Compte rendu de la réunion sur les Pestes Végétales des forêts. *IRAT/Réunion, Entomologie,* 12 pp., *ron., 13 janvier 1983.*
WEISE J. — *Tijdschr. Entomol.,* 65 : 55, 1922.
WILCOX J. A. — Leaf beetles host plants in Northern North America. *World Nat. Hist. Publ.,* 30 pp., 1979.

UNE ESPECE NOUVELLE DU GENRE ARAEOSCHIZUS LE CONTE (COLEOPTERES, TENEBRIONIDAE)

par Roger DAJOZ

A new species of the genus Araeoschizus Le Conte (Coleopteres, Tenebrionidae)

Abstract. — The author describes a new species *Araeoschizus alinae* (Coleoptera : Tenebrionidae) from Utah, U.S.A., and compares it with the related species. A brief description of the biotope is given, with a list of some species of Coleoptera that live there.

Persée creative commons

Le genre *Araeoschizus* Le Conte, seul représentant de la tribu des Araeoschizini, voisine des Stenosini (DOYEN et LAWRENCE, 1979 : 350), renferme des espèces dont l'aspect est caractéristique et qui sont exclusivement Nord-Américaines. Il a fait l'objet d'une monographie récente très complète (C.S. PAPP, 1981), dans laquelle sont décrites et figurées les 40 espèces connues, dont 17 habitent le Mexique et 23 les Etats-Unis. Beaucoup de ces espèces sont rares, connues seulement par quelques exemplaires, et très localisées.

Grâce à l'excellente monographie de PAPP citée ci-dessus, nous avons pu reconnaître que des exemplaires de ce genre récoltés dans l'Utah appartiennent à une espèce nouvelle que nous décrivons ici.

Araeoschizus alinae n. sp.

Holotype : Etats-Unis, Utah, Grand County à quelques centaines de mètres au Nord de la route 70, à une trentaine de kilomètres à l'Est de la ville de Green River, le 14 août 1982.

Paratypes : Deux exemplaires avec l'holotype. Tous conservés collection R. Dajoz.

Ecologie : Cette espèce a été trouvée dans une région aride dont la végétation rare, est caractérisée en particulier par une espèce du genre *Artemisia* (Sage brush). Parmi les débris accumulés sous la pierre qui recouvrait un nid de Mammifère abandonné, se trouvaient quatre espèces de Carabidae (*Piosoma setosum* Le Conte, *Microlestes linearis* Le Conte, *Harpalus paratus* Casey et *Harpalus fraternus* Le Conte), et six espèces de Tenebrionidae (*Edrotes leechi* Doyen, *Eleodes* spp., *Glyptasida* sp. et deux genres indéterminés). Nous n'avons pas observé de fourmis avec cet *Araeoschizus* dont les espèces sont parfois considérées comme myrmécophiles.

Description. Longueur 4,8 à 5,0 mm. Forme allongée de 3,3 à 3,5 fois plus longue que large. Couleur brun chocolat brillant. Pubescence formée de squamules jaunes assez serrées ; les squamules de la face dorsale sont fines

et cylindriques, effilées à l'extrémité ; celles du bord des élytres sont aplaties, plus épaisses et courtes, seulement trois fois plus longues que larges.

Tête 1,1 à 1,15 fois plus longue que large au niveau des yeux ; front densément ponctué. Partie postérieure de la tête presque semi-circulaire, les tempes arrondies, moins longues que la partie dorsalement visible de l'œil. Antennes courtes, n'atteignant pas les angles postérieurs du pronotum. Longueurs relatives des onze articles antennaires : 7 - 7 - 9 - 7 - 7 - 7 - 6 - 6 - 5 - 7 - 3. On notera en particulier que l'article II et que l'article IV sont plus courts que l'article III.

Pronotum 1,1 fois plus long que large, moins long et moins large que la tête. La tête est de 1,1 à 1,15 fois plus longue que le pronotum et 1,1 fois plus large. Disque du pronotum peu convexe, sans sillon médian, avec une légère dépression basale. Ponctuation forte et espacée, les points séparés par environ deux fois leur diamètre. Côtés du pronotum couverts de squamules assez étroites et non contiguës. Les côtés du pronotum sont courbés en avant ; la plus grande largeur est au tiers antérieur ; la base est rétrécie, seulement 0,75 fois aussi large que le pronotum au niveau de sa plus grande largeur ; bord antérieur un peu plus étroit que la base.

Elytres 1,9 fois plus longs que larges ensemble et 1,34 à 1,38 fois plus longs que l'ensemble de la tête et du pronotum. Forme en ovale allongé régulier, les côtés en courbe, non parallèles. Epaules totalement arrondies. Tous les interstries avec une rangée de gros points ronds et profonds, séparés par un peu moins de leur diamètre (environ 25 points sur la troisième strie). Côtes primaires et côtes secondaires à peu près aussi élevées en avant ; côtes secondaires presque effacées dans la partie postérieure.

Affinités. Cette espèce se place dans le groupe V tel qu'il a été défini par PAPP, par les trois caractères suivants : fémurs non dentés, pronotum sans sillon longitudinal médian, interstries élytraux avec des squamules. Dans ce groupe V cette espèce vient au voisinage de *A. microcephalus* Papp par sa tête plus longue que large, arrondie en arrière, et par ses épaules arrondies, effacées. *A. microcephalus* est une espèce du Mexique à élytres plus allongés, parallèles, à prothorax guère plus long que large et moins rétréci en arrière, à pubescence du bord des élytres plus courte et plus fine, à article antennaire III pas plus long que l'article II.

Les autres espèces du genre *Araeoschizus* connues de l'Utah sont *A. hardyorum* Papp, qui appartient à un groupe différent (le groupe VI), *A. utahensis* Papp et *A. setosiformis* Papp. Ces deux dernières ont un habitus différent, avec en particulier la tête plus large que longue et le pronotum plus large que la tête. *A. setosiformis* est l'espèce la plus proche géographiquement ; elle provient de la même région (Grand County), de Arches National Monument à environ 50 km au Sud.

(Laboratoire d'Ecologie générale,
Muséum National d'Histoire Naturelle,
4, avenue du Petit Château, 91800 Brunoy).

BIBLIOGRAPHIE

DOYEN J.T. et LAWRENCE J.F., 1979. — Relationships and higher classification of some Tenebrionidae and Zopheridae (Coleoptera). *Syst. Ent.*, t. 4, pp. 333-377.

PAPP C.S., 1981. — Revision of the genus *Araeoschizus* Le Conte (Coleoptera : Tenebrionidae). *Ent. Arb. Mus. Frey*, t. 29, pp. 273-420.