

Tome 58

fascicule 6

Juin 1989

Abonnement 140 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

Uleiota texana (Coleoptera Cucujidae), une espèce nouvelle du Texas

Roger Dajoz

Muséum national d'Histoire Naturelle,
4 avenue du Petit Château, 91800 Brunoy

Résumé. — Description de *Uleiota texana* n. sp., du Texas. Comparaison avec les deux autres espèces connues du genre en Amérique du Nord. Données sur la biologie. Signalisation de *Catogenus rufus* Fab. (Cucujidae) nouveau pour le Texas.

Mots-clés. — Coleoptera ; Cucujidae ; *Uleiota* ; *Catogenus* ; Texas ; faune corticole.

Uleiota texana n. sp., a new species from Texas (Coleoptera Cucujidae)

Summary. — Description of a new species : *Uleiota texana* from Sam Houston National Forest, Texas, U.S.A. A comparison with the two other species already known from North America is made. Some data on the biology of this new species are given. *Catogenus rufus* Fab. (Cucujidae), which was found with *Uleiota texana* in the same dead tree, is new for Texas.

Le genre *Uleiota* Latreille (Coleoptera Cucujidae) est connu jusqu'ici en Amérique du Nord par les deux espèces suivantes :

— *Uleiota dubia* Fab. (= *denticulata* Smith), connu des Etats-Unis : Indiana, New Jersey et Iowa. La sous-espèce *truncata* Mots. se rencontre dans les états de l'ouest (Californie, Oregon, nord de l'Idaho) et au Canada dans le sud de la Colombie Britannique.

— *Uleiota debilis* LeConte, connu des Etats-Unis : Indiana et New Jersey.

Les travaux sur le genre *Uleiota* en Amérique du Nord sont anciens (cf. la bibliographie). Aucun auteur ne signale ce genre du sud des Etats-Unis ni de l'Amérique Centrale. Nous avons trouvé au Texas deux exemplaires du genre *Uleiota* que nous considérons comme appartenant à une espèce nouvelle.

Uleiota texana n. sp.

Holotype : Un mâle du Texas, Walker County, Sam Houston National Forest, à environ 20 km au sud est de Huntsville, 10 avril 1987.

Paratype : un mâle, même date et localité.

DESCRIPTION. Longueur 5,7 mm ; largeur maximum au niveau des élytres 1,85 mm. Brun noir avec une courte pubescence courte et couchée, jaune ; pattes, labre jaune. Tête transverse de 1,2 mm de large au niveau des yeux

qui sont saillants, et de 0,8 mm de longueur. Tempes égales à la moitié de la longueur de l'œil. Ponctuation de la tête forte et serrée. Les côtés de la tête sont soulevés en bourrelet au niveau du bord interne des yeux et de l'insertion antennaire. Longueur des divers articles antennaires (en mm) : 1,17 — 0,33 — 0,39 — 0,47 — 0,46 — 0,46 — 0,47 — 0,46 — 0,44 — 0,39 — 0,40.

Le premier article est 6,25 fois plus long que large au sommet et aussi long que les 3 suivants réunis. Les antennes de longueur totale 5,45 mm représentent 0,96 fois la longueur du corps.

Pronotum 1,6 fois plus large que long, de 1,46 mm de largeur au niveau des angles antérieurs et 0,9 mm à la base. Une grande dent saillante vers l'avant au niveau des angles antérieurs ; côtés à peu près rectilignes en avant puis convergents vers l'arrière, avec 7 à 8 dents ; base presque rectiligne. Disque du pronotum à peu près plan à ponctuation forte et serrée comme celle de la tête. Scutellum en ovale transverse deux fois plus large que long.

Elytres de 3,8 mm de long et 1,8 mm de large, 2,06 fois plus longs que larges ensemble, parallèles, arrondis séparément à l'extrémité ; disque plan jusqu'à la sixième strie ; sixième interstrie caréné ; à l'extérieur de la sixième strie l'élytre tombe à peu près verticalement. Stries ponctuées et peu profondes ; interstries presque plans à ponctuation rare.

DISCUSSION. Cette espèce se distingue des deux autres espèces nord américaines connues jusqu'ici par sa taille plus grande, les proportions du

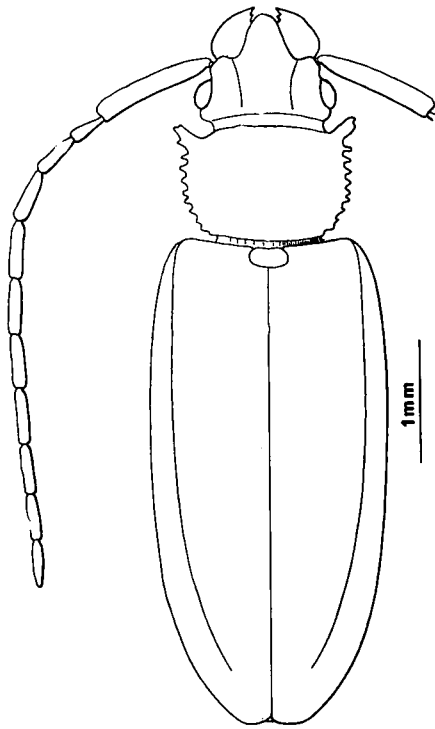


Figure 1. — *Uleiota texana* n. sp. Habitus de l'holotype.
La dissymétrie dans la denticulation des côtés du pronotum correspond à la réalité.

corps, la longueur des antennes, la forme du scutellum. En outre elle se distingue de *Uleiota dubia* par l'absence d'apophyse à la partie externe des mandibules du mâle. La clé de détermination suivante résume les principales différences entre les trois espèces :

1. Mâle avec une apophyse en forme de crochet à la partie externe des mandibules. Elytres tronqués à l'extrémité et seulement 1,85 fois plus longs que larges ensemble. Antennes ayant environ 0,9 fois la longueur du corps, le premier article 6,2 fois plus long que large. Scutellum pentagonal et un peu moins de deux fois plus large que long. Longueur 4,2 à 5,3 mm *U. dubia* Fab.

La sous espèce *truncata* Mots. se distingue de la forme typique par son pronotum à côtés plus parallèles, moins convergents vers l'arrière, pourvu sur les côtés de dents plus nombreuses au nombre de 13 à 14, et par les élytres un peu plus allongés presque deux fois plus longs que larges.

— Mâle sans apophyse en forme de crochet sur les mandibules. Elytres arrondis à l'extrémité et au moins deux fois plus longs que larges ensemble. Scutellum ovale 2

2. Plus petit 4 à 5 mm. Pronotum 1,4 fois plus large que long, avec une dizaine de dents sur les côtés qui sont brusquement convergents vers l'arrière puis à peu près parallèles dans le cinquième apical postérieur. Scutellum peu transverse seulement 1,7 fois plus large que long. Antennes plus courtes seulement égales à 0,7 fois la longueur du corps et avec le premier article 4,8 fois plus long que large *U. debilis* LeConte.

— Plus grand 5,7 mm. Pronotum 1,6 fois plus large que long avec seulement 7 à 8 dents sur les côtés qui sont régulièrement convergents vers l'arrière. Scutellum deux fois plus large que long. Antennes égales à 0,96 fois la longueur du corps et avec le premier article 6,25 fois plus long que large *U. texana* n. sp.

BIOLOGIE. Cette espèce qui est vraisemblablement prédatrice de microarthropodes comme les autres espèces du genre, a été récoltée sous l'écorce légèrement déhiscente de pins (*Pinus* sp.) abattus et abandonnés sur place. Les troncs d'une trentaine de centimètres de diamètre, à l'écorce et au bois déjà partiellement desséchés, hébergeaient une abondante faune corticole :

Catogenus rufus Fab. (Cucujidae) espèce nouvelle pour le Texas et connue jusqu'ici seulement de Floride, Iowa, Maryland et Indiana ;

Uloma mentalis Horn et *Uloma impressa* Melsh (Tenebrionidae) ;

Temnochila acuta LeConte et *Tenebrioides americanus* Kirby (Trogositidae) ;

Tachyta nana ssp. *inornata* Say (Carabidae).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BLACHLEY W. S., 1910. — *The Coleoptera or beetles known to occur in Indiana*. Indianapolis, 1386 pp. (*Uleiota* p. 568).
CASEY T. L., 1884. — Revision of the Cucujidae of America North of Mexico. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 11 : 69-112 (*Uleiota* p. 99 et pl. 8).
HATCH M. H., 1962. — *The beetles of the Pacific Northwest*. Part 3. Seattle, University of Washington Press, 503 pp. (*Uleiota* p. 304 et pl. 43).