

Tome 66

fascicule 2

Février 1997

Abonnement 170 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 : P. BERTHET

Description de *Corticotomus testaceus* n. sp. (Coleoptera Trogositidae) et notes sur trois espèces de l'Ouest des Etats-Unis

Roger Dajoz

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

Résumé. — Une espèce nouvelle *Corticotomus testaceus* (Coleoptera Trogositidae) est décrite d'une localité du sud de l'Arizona. La biologie de cette espèce et des espèces qui l'accompagnent est précisée. Des informations sur la biologie et la biogéographie de trois autres espèces de Trogositidae des Etats-Unis sont fournies : *Corticotomus apicalis* Van Dyke, *Thymalus marginicollis* Chevrolat et *Grynocharis oregonensis* Schaeffer.

Mots-clés. — Trogositidae, *Corticotomus*, espèce nouvelle, Arizona.

Corticotomus testaceus, new species (Coleoptera Trogositidae) and notes on three other species from southwestern United States

Summary. — We describe a new species *Corticotomus testaceus* (Coleoptera Trogositidae) from southeastern Arizona and compare it with the other species of *Corticotomus*. This new species lives under the bark of willow (*Salix* sp.) in the galleries of the bark beetle (Scolytidae) *Micracis carinulatus* Wood. We also give some biological and biogeographical data on three other species of Trogositidae *Corticotomus apicalis* Van Dyke and *Grynocharis oregonensis* Schaeffer from California and *Thymalus marginicollis* Chevrolat from Colorado.

La recherche, poursuivie durant dix années, des Coléoptères corticoles vivant sur diverses espèces d'arbres morts dans le sud de l'Arizona et de la Californie a fourni de nombreux Coléoptères de la famille Trogositidae. Une espèce nouvelle de Californie, *Cylidrella maculata* a déjà été décrite (DAJOZ, 1990). Nous donnons la description d'une espèce nouvelle de l'Arizona et quelques notes sur la biologie de trois autres espèces.

Corticotomus testaceus n. sp.

Holotype et paratypes : neuf exemplaires récoltés le 7 août 1995 sous l'écorce d'un saule mort (*Salix* sp.) au lieu-dit Slaughter Ranch (ou San Bernardino Ranch) à 15 miles à l'Est de Douglas (Cochise County), Arizona.

Description. Couleur uniformément testacé foncé sur le corps et les appendices. Longueur 3,29 à 3,56 mm (moyenne 3,42 mm \pm 0,11) ; largeur 0,79 à 0,83 mm (moyenne 0,82 mm \pm 0,02). Rapport longueur/largeur compris entre 4,05 et 4,15 (moyenne 4,12 \pm 0,11).

Tête avec les yeux très peu saillants, presque plats. Région fronto clypéale déprimée, concave. Ponctuation uniforme, espacée et fine comme celle du pronotum. Antennes de 11 articles à massue de 3. Articles 1 à 8 courts et transverses ; articles de la massue deux fois plus larges que l'article 8, tous transverses.

Pronotum avec le disque uniformément convexe. Côtés légèrement courbés vers l'avant, à peu près rectilignes et faiblement convergents vers l'arrière, la plus grande largeur vers le tiers antérieur ; la base saillante. Rebord latéral étroit, visible seulement sur les côtés à la base et au sommet et sur toute la longueur des côtés. Ponctuation fine et espacée sur le disque, plus forte et serrée sur les côtés. Angles antérieurs et postérieurs arrondis, à peine marqués. Le pronotum est 0,71 à 0,80 fois plus large que long (moyenne 0,78 \pm 0,01) et 1,1 fois plus large que la tête au niveau des yeux.

Elytres allongés, parallèles, 0,39 à 0,42 fois plus larges que longs (moyenne 0,40 \pm 0,01) et en moyenne 1,92 fois plus longs que le pronotum et aussi large que lui. Stries élytrales à ponctuation forte, bien marquée sur les deux tiers antérieurs, à peu près effacées dans la partie postérieure. Les interstries ont une ponctuation plus fine que celle des stries et les points sont à peu près alignés sur une seule rangée (figure 3). Rebord latéral étroit, visible seulement dans la moitié antérieure mais élargi au niveau de la partie postérieure. Au niveau de l'angle huméral il existe une dépression à peu près circulaire et modérément profonde.

Face ventrale à ponctuation éparse et superficielle sur le prosternum, le métasternum et l'abdomen (figure 6).

Le genre *Corticotomus* révisé par BARRON (1971) est surtout caractérisé par la présence d'une dépression plus ou moins circulaire sur l'élytre au niveau de l'angle huméral. L'espèce la plus proche de *Corticotomus testaceus* est *C. caviceps* Fall. Toutes les deux ont des stries bien marquées seulement dans la moitié basale de l'élytre et une dépression sur la région clypéo frontale. Les principaux caractères qui séparent les deux espèces sont les suivantes :

<i>C. caviceps</i>	<i>C. testaceus</i>
Plus grand : 3,2 à 5,3 mm	Plus petit : 3,29 à 3,56 mm
Pronotum 0,88 \pm 0,03 fois plus large que long	Pronotum 0,78 \pm 0,01 fois plus large que long
Ponctuation des interstries élytraux en désordre, presque disposée sur deux lignes (figure 7)	Ponctuation des interstries élytraux disposée à peu près régulièrement sur une ligne (figure 3)
Points des stries plus gros et moins nombreux	Points des stries plus petits et plus nombreux
Elytres parfois bicolores, plus courts, seulement 0,42 à 0,50 fois plus larges que longs (moyenne 0,48 \pm 0,02)	Elytres toujours unicolores, plus longs, de 0,39 à 0,42 fois plus larges que longs (moyenne 0,40 \pm 0,01)

Biologie. Tous les exemplaires de *Corticotomus testaceus* ont été récoltés sous l'écorce déhiscente de grosses branches (diamètre 20 à 30 cm) d'un saule mort (*Salix* sp.) qui poussait à proximité du grand étang situé dans le Slaughter Ranch (ou San Bernardino Ranch) à 25 kilomètres à l'est de Douglas (Arizona). Cet étang est le seul point d'eau permanent de cette région à climat semi-aride et il se trouve à 500 mètres seulement de la frontière avec le Mexique. La présence de plusieurs cadavres de *Corticotomus* parmi les exemplaires récoltés vivants permet de penser que le milieu du mois d'août correspond à la fin de la période d'apparition de cette espèce.

La faune qui accompagnait ce *Corticotomus* est la suivante.

Scolytidae : *Micracis carinulatus* Wood, huit exemplaires. Cette rare espèce est décrite et connue seulement de trois localités de l'Arizona où elle nidifie sur le saule (WOOD, 1982). La localité de Slaughter Ranch est nouvelle. Les *Corticotomus* se trouvaient mêlés avec ce scolytes dans ce qui restait des galeries larvaires et il en est vraisemblablement un prédateur.

Trogoxetidae : *Tenebroides sonorensis* Sharp, un exemplaire. Espèce du sud-ouest des Etats-Unis et du nord du Mexique.

Cucujidae. *Pediacus fuscus* Erichson, espèce à vaste répartition en Europe et en Amérique du Nord.

Placonotus nitens LeConte, 8 exemplaires. Espèce de l'ouest des Etats-Unis et sans doute du Mexique.

Crytolestes ferrugineus Stephens. un exemplaire. Espèce cosmopolite.

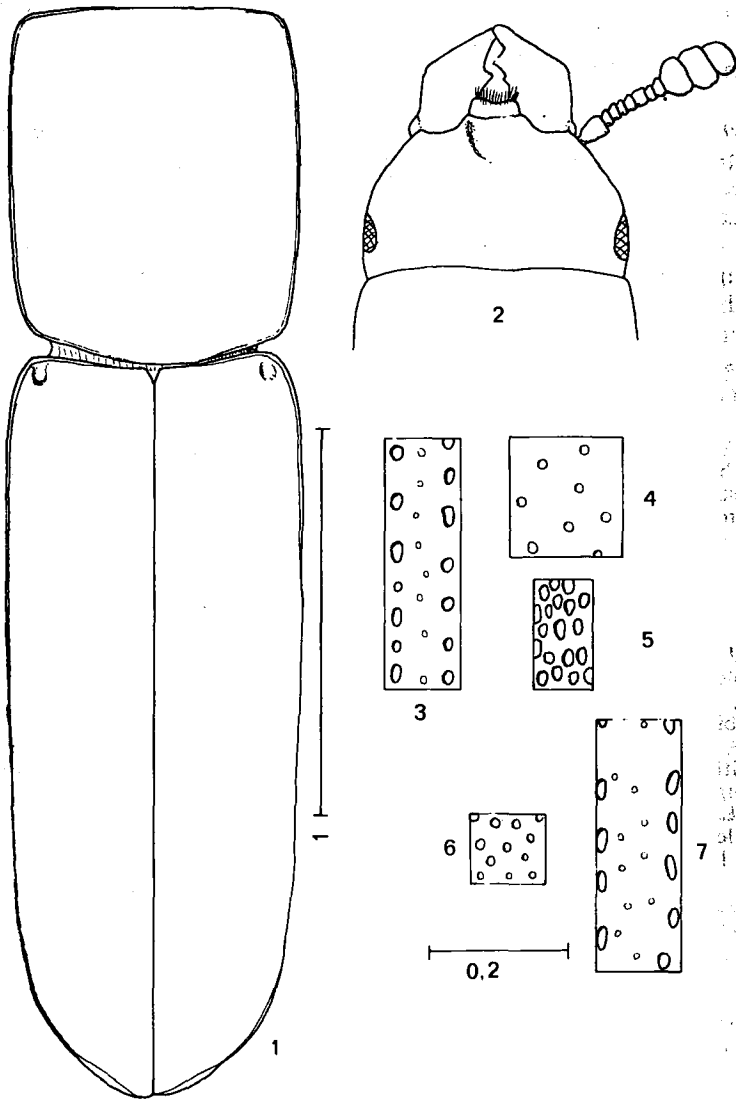
Tenebrionidae. *Adelina* (= *Doliema*) *plana* Olivier, 18 exemplaires. Espèce répandue depuis le sud des Etats-Unis jusqu'au Brésil et parfois très abondante dans l'Arizona. L'examen du contenu du tube digestif révèle la présence de débris végétaux et de champignons. Cette espèce dont la biologie était inconnue est vraisemblablement détritivore et mycétophage comme beaucoup d'autres Tenebrionidae corticoles. Elle est assez souvent attirée par les pièges à ultra violet.

Cleridae. *Araeodontia* sp., 9 exemplaires non déterminés de ce genre très agile qui abonde dans la localité sous l'écorce d'arbres morts très divers et qui est attiré par les pièges lumineux.

Histeridae. *Hololepta populnea* LeConte. Un exemplaire de cette espèce largement répandue dans l'ouest des Etats-Unis sous les écorces des peupliers et des saules.

Corticotomus apicalis Van Dyke.

Espèce rare connue seulement (BARRON, 1971) par quelques exemplaires du sud de la Californie (Los Angeles County, Mariposa County et Santa Barbara County). Nous l'avons trouvée à Desert Palm (Riverside County), dans la réserve de la station « Deep Canyon Desert Research Station » : un exemplaire sous l'écorce d'un paloverde (*Cercidium microphyllum*) mort, 2 mars 1990, et un exemplaire le 3 mars 1990 sous l'écorce d'un autre paloverde situé à proximité des bâtiments du laboratoire de la station, en compagnie de quelques exemplaires du Scolytide *Chaetophloeus parkinsoniae* Blackman dont il est vraisemblablement un prédateur.



Figures 1 à 6. *Corticotomus testaceus* n. sp. 1 : Pronotum et élytres, face dorsale. 2 : tête, face dorsale. 3 : ponctuation élytrale au niveau des stries 3 et 4 et de l'interstrie correspondant. 4 : ponctuation du disque du pronotum. 5 : ponctuation des côtés du pronotum. 6 : ponctuation du métasternum. — *Corticotomus caviceps* Fall. 7 : ponctuation des stries élytrales 3 et 4 et de l'interstrie correspondant. Echelle 1 mm pour 1 et 2 et 0,2 mm pour 3 à 7.

Thymalus marginicollis Chevrolat. Cette espèce est commune au Canada et dans l'est des Etats-Unis jusqu'en Virginie au sud. Elle n'est pas signalée du Colorado. Nous l'avons trouvée le 17.VII.1985 à Gothic, près de Crested Butte (Gunnison County), dans un polypore indéterminé poussant sur la poutre en bois d'une cabane en ruines, à une altitude de l'ordre de 3 000 mètres. Selon LAWRENCE (1973 : 186) *Thymalus marginicollis* a comme hôte préférentiel le champignon *Piptoporus betulinus*.

Grynocharis oregonensis Schaeffer. La seule donnée biologique sur cette espèce peu commune de l'ouest américain concerne la récolte de specimens sous l'écorce d'un Conifère, *Libocedrus decurrens*. Dans la région de Mammoth Lakes en Californie *Grynocharis oregonensis* se rencontre sous les écorces des *Pinus jeffreyi* morts en compagnie de deux autres Trogoxetidae beaucoup plus communs, *Calitys scabra* Thunb. et *Ostoma pippingskoeldi* Mannerheim, et des larves et imagos du Cucujidae *Cucujus clavipes puniceus* Mannerheim également commun. Nous avons aussi trouvé *G. oregonensis*, toujours sur *Pinus jeffreyi*, dans le réseau de galeries du Scolytidae *Dendroctonus jeffreyi* Hopkins.

Aknowledgments. — This new species was discovered during one of our stays at the Southwestern Research Station, Portal, Arizona. We thank the Director Dr. W.C. SHERBROOKE and all the staff of the station for their welcome and help. We are especially grateful to Mr J. LAVANCHY for allowing us to work on his ranch.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BARRON J.R., 1990. — A revision of the Trogoxetidae of America North of Mexico (Coleoptera : Cleroidea). *Mem. Ent. Soc. Canada*, 75 : 143 p.
- DAJOZ R., 1990. — Une espèce nouvelle de *Cylidrella* de Californie. Son intérêt écologique et biogéographique. *Nouv. Revue Ent. (n.s.)*, 7 : 245-250.
- LAWRENCE, 1973. — Host preference in Ciid beetles (Coleoptera : Ciidae) inhabiting the fruiting bodies of Basidiomycetes in North America. *Bulletin of the Museum of comparative Zoology*, 145 (3) : 163-212.
- WOOD S.L., 1982. — The bark and ambrosia beetles of North and Central America (Coleoptera : Scolytidae), a taxonomic monograph. *Great Basin Naturalist Memoirs*, 6 : 1-1389.