

Anomalies multiples chez un exemplaire tératologique d'*Acanthinodera cumingii* (Hope, 1833) (Coleoptera Cerambycidae)

Francesco VITALI

corso Torino 5/7, I-16129 Genova
vitalfranz@yahoo.de

Résumé – Dans ce court article, un exemplaire d'*Acanthinodera cumingii* (Hope, 1833) (Cerambycidae Prioninae) présentant des tératologies multiples aux antennes, pronotum et élytres, est décrit.

Summary – A specimen of *Acanthinodera cumingii* (Hope, 1833) (Cerambycidae Prioninae) affected by antennal, pronotal and elytral multifarious teratology is described.

Introduction

La tératologie des insectes est relativement négligée par les entomologistes; elle peut sembler peu intéressante du point de vue systématique ou taxonomique mais le dénombrement des espèces et leur taxonomie sont seulement les points de départ de la connaissance d'un groupe. D'autres disciplines scientifiques, comme la morphologie de tous les états pré-imaginaux, la chorologie, la biogéographie, la paléontologie, la paléogéographie, la biologie, l'éthologie, l'anatomie, l'embryologie, la génétique, la parasitologie et enfin la pathologie, sont tout aussi dignes d'intérêt.

La tératologie entomologique est née en Allemagne [KRIZENECKY, 1912a; 1912b] et a eu son plein développement en France avec les travaux de CAPPE DE BAILLON [1927] et de BALAZUC [1948; 1952; 1958; 1969], qui ont aussi introduit la terminologie en usage aujourd'hui.

L'Entomologiste a également une riche tradition de notes tératologiques, parmi lesquelles on peut signaler celles consacrées aux Cérambycides de FLOCH DE GALLAIX [1974], COFAIS [1976], RAHOLA [2005] et THOUVENOT [2006].

Observations

L'exemplaire examiné est une femelle d'*Acanthinodera cumingii* (Hope, 1833) provenant de Viña del Mar, Valparaíso (Chili), capturée par Juan Carlos Gonzáles au mois de novembre 2003 (coll. de l'auteur). Cet exemplaire, qui atteint 62 mm de longueur au bord antérieur du pronotum, est parmi les plus grands que je possède pour cette espèce. Un autre exemplaire plus petit (52 mm), prélevé au même endroit et à la même date, a servi pour confrontation.

L'exemplaire présente nombreuses anomalies tératologiques, certaines très intéressantes.

Les élytres sont affectés d'une dysplasie, se manifestant par quatre ondulations transversales plus prononcées dans la région apicale (*Figure 1*). Les élytres sont toutefois complètement développés et de profil régulier.



Figure 1. – *Acanthinodera cumingii* (Hope, 1833) ♀. Vue dorsale des élytres présentant une dysplasie.

Le pronotum présente des déformations plus singulières (*Figure 2*). Les deux dépressions discales, normalement régulièrement obliques et disposées dans la région postérieure du disque, sont irrégulières. La droite est précédée en avant par une deuxième dépression transversale plus faible. La gauche est déplacée bien plus en avant que sa position normale et elle est irrégulière

et tournée d'environ 90° à gauche. Le disque du pronotum, normalement ponctué, est complètement lisse. En outre, le bord antérieur du pronotum, normalement de forme presque rectiligne, est fortement bisinué. Toutefois, les structures les plus intéressantes sont les crêtes antérieures du prothorax : tandis que la droite est de forme normale, la gauche présente une réduction dans la moitié antérieure. La partie manquante s'est déplacée vers l'avant où elle a formé une épine aigue, dirigée en avant, de 3 mm de longueur.



Figure 2. – *Acanthodinera cumingi* (Hope, 1833) ♀. Vue latérale antérieure du pronotum.

Enfin, la dernière anomalie observée se trouve au-dessous du scape droit (Figure 3). Cet article présente une épine aplatie et tuberculée à son apex, qui se détache de la base antennaire et s'oriente vers le bas.



Figure 3. – *Acanthodinera cumingi* (Hope, 1833) ♀. Vue dorsale de la tête et du pronotum.

L'origine de ces anomalies semble plutôt mystérieuse. L'aspect des élytres évoque une déformation postérieure à l'éclosion de la

nymphe mais précédant la sclérification du tégument, probablement causée par une humidité insuffisante.

Au contraire, les anomalies du pronotum font penser que ces structures ne se sont pas modifiées après l'éclosion et qu'elles étaient déjà présentes dans la nymphe. Peut-être ont-elle été causées par un traumatisme pendant la nymphose ; toutefois, le déplacement des dépressions discales ne peut pas être expliqué dans cette façon. Une mycose, plus localisée dans certaines régions du corps, est peut-être une explication plus plausible.

Références bibliographiques

- BALAZUC J., 1948. – La Tératologie des Coléoptères et expériences de transplantation sur *Tenebrio molitor* L. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle* (N. S.) 25 : 1-293.
- BALAZUC J., 1952. – Un *Ergates faber* L. gynandromorphe [Col. Cerambycidae]. *Bulletin de la Société entomologique de France*, (3) : 34-38.
- BALAZUC J., 1958. – La tératologie des Hyménoptéroïdes. *Annales de la Société entomologique de France*, 127 : 167-203.
- BALAZUC J., 1969. – Supplément à la tératologie des Coléoptères. *Redia*, 51 : 39-111.
- CAPPE DE BAILLON, 1927. – *Recherche sur la tératologie des Insectes. Encyclopedie Entomologique* 8. Paris, Lechevalier, 291 p.
- COFAIS M., 1976. – Un cas de schistomélie ternaire chez un *Plocaederus* (Col. Cerambycidae). *L'Entomologiste*, 32 (6) : 233-234.
- FLOCH DE GALLAIX P., 1974. – Cas de tératologie observé chez le *Cerambyx velutinus* (Col. Cerambycidae) de Provence. *L'Entomologiste*, 30 (1) : 24-25.
- KRIZENECKY J., 1912a. – Über die Einwirkung des allseitigen Druckes bei der Puppenentwicklung von *Tenebrio molitor* L. *Entomologische Blätter*, 8 (10-11) : 255-261.
- KRIZENECKY J., 1912b. – Über die Einwirkung des allseitigen Druckes bei der Puppenentwicklung von *Tenebrio molitor* L. (Schluß). *Entomologische Blätter*, 8 (12) : 311-315.
- RAHOLA P., 2005. – La collection Jean-Philippe Lamour (1935-2001) (2^e note). *L'Entomologiste*, 61 (6) : 253-254.
- THOUVENOT M., 2006. – Note sur trois anomalies antennaires chez des Prioninae Callipogonini de Guyane française (Coleoptera Cerambycidae). *L'Entomologiste*, 62 (1-2) : 45-46. •