

## *Macrodontia crenata* (Olivier, 1795) au Suriname (Coleoptera: Cerambycidae: Prioninae)

Conrad P. D. T. GILLETT\* & Alain DRUMONT\*\*

\* University of Hawai'i Insect Museum, University of Hawai'i at Mānoa, 3050 Maile Way, Honolulu, HI 96822, U.S.A.

\*\* D. O. Taxonomie et Phylogénie-Entomologie, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique

**Résumé.** Le coléoptère longicorne prionien néotropical *Macrodontia crenata* (Olivier, 1795) est signalée pour la première fois du Suriname. Les détails de sa découverte dans ce pays sont présentés.

**Abstract.** The neotropical prionine longhorn beetle *Macrodontia crenata* (Olivier, 1795) is newly recorded from Suriname. Details of its discovery there are presented.

**Mots clefs.** Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Macrodontini, *Macrodontia crenata*, Amérique du Sud, Suriname, faunistics.

Le genre *Macrodontia* Lacordaire, 1830, appartenant à la tribu Macrodontini de la sous-famille Prioninae de la famille des Cerambycidae, est composé de 12 espèces réparties du Guatemala à l'Argentine (BEZARK, 2019; PIRKL, 2019), dont l'un a été récemment décrit (SANTOS-SILVA, 2016), après la publication du catalogue illustré de MARAZZI *et al.* (2008). Le genre contient certains des plus grands et spectaculaires de tous les coléoptères, et par conséquent est populaire parmi les collectionneurs d'insectes. La plus grande espèce est *Macrodontia cervicornis* (Linnaeus, 1758) qui est largement répandue en Amérique du Sud; les mâles les plus gros peuvent dépasser 165 mm de longueur, y compris les mandibules très développées (BLEUZEN, 1994; PIRKL, 2019)

L'espèce *Macrodontia crenata* (Olivier, 1795) est plus petite, mesurant 47-93 mm de longueur (MARAZZI *et al.*, 2008 ; TAVAKILIAN & CHEVILLOTTE, 2018; PIRKL, 2019) et est plus rare que *M. cervicornis*. Il s'agit essentiellement d'un insecte amazonien signalé des pays suivants: Colombie, Guyane française, Paraguay, Venezuela, Équateur, Pérou, Bolivie (Cochabamba et Santa Cruz) et Brésil (Acre, Amapá, Mato Grosso, Goiás, Mato Grosso du sud, Rondonia, Roraima et Pará) (BLEUZEN, 1994 ; HOVORE, 2003 ; TAVAKILIAN & CHEVILLOTTE, 2018; SANTOS-SILVA, 2016 ; BEZARK 2019). Le premier à avoir mentionné le Suriname dans la distribution de l'espèce fut BLEUZEN (1994) qui mentionna : « Surinam (?) ». Cette citation pour le Surinam fut reprise par SANTOS-SILVA (2016) mais cette fois sans (?) et sans qu'aucune nouvelle donnée de collecte ne soit venue confirmer la présence de *M. crenata* au Suriname (communication personnelle A. Santos-Silva, 2020).

Le 2 mai 2009, l'un des auteurs (CPDTG) a trouvé les restes morts de deux spécimens de *M. crenata* sous l'écorce d'un grand arbre mort debout (figure 2) dans une section de forêt tropicale terra firme secondaire, non loin de la station touristique de Ston

Eiland, sur la rive nord du réservoir de Brokopondo dans le district de Brokopondo au Suriname (coordonnées approximatives : 4.985, -55.1489). La localité est indiquée sur la carte de la figure 3.

Les restes étaient constitués des élytres complets d'un grand individu (longueur de la base des élytres à l'apex des épines suturales 37 mm, figure 1) et d'un élytre unique d'un spécimen plus petit (longueur de l'élytre 27 mm). Ces restes représentent la première mention avérée de *M. crenata* pour le Suriname.

Malgré une recherche approfondie, aucun adulte vivant n'a été rencontré à cette occasion, et aucun spécimen de cette espèce n'était présent dans la « National Zoological Collection of Suriname » (NZCS) à Paramaribo, Suriname. HEQUET (1996) indique que l'espèce n'est active en Guyane française qu'en septembre et octobre, ce qui correspond à la principale saison sèche de la région. TAVAKILIAN & CHEVILLOTTE (2018), pour leur part, mentionne dans leur base de données la période d'activité de l'espèce comme étant de septembre à novembre. Il faut espérer que de nouveaux efforts de collecte dans la zone (y compris en utilisant le piégeage avec des lampes à vapeur de mercure), pendant la période supposée d'activité des adultes, peut entraîner la découverte de spécimens vivants à l'avenir. La localité de Ston Eiland se trouve à proximité de la réserve naturelle WWF de Brownsberg, et il est attendu que *M. crenata* devrait également se trouver sur ce site.

La découverte de cette espèce au Suriname n'est pas surprenante étant donné sa vaste répartition amazonienne et le fait que même d'autres grands coléoptères bien visibles et reconnaissables, présents dans les pays voisins, n'ont été détectés que récemment au Suriname (p. ex. GILLET et al., 2010), pays qui est heureusement dans une large mesure encore recouvert de forêt vierge.

### Remerciements

Ils s'adressent tout particulièrement à Antonio SANTOS-SILVA (Museu de Zoologia, Universidade de Sao Paulo, Brésil) pour l'envoi de références bibliographiques relatives au genre *Macrodontia* et pour son avis sur la présence de *M. crenata* au Suriname. Nous remercions également Aniel Gangadin de la section entomologie du NZCS pour son aide précieuse.

### Références

- BEZARK, L.G. 2019. Checklist of the Oxypeltidae, Vesperidae, Disteniidae and Cerambycidae, (Coleoptera) of the Western Hemisphere, 2019 Edition (updated through 31 December 2018). URL: <http://bezbycids.com/byciddb/checklists/WestHemiCerambycidae2019.pdf> (consulté le 23 janvier 2020).
- BLEUZEN, P. 1994. Les Coléoptères du Monde, The Beetles of the World, Vol. XXI, Prioninae 1. Sciences Nat., Venette, 92 pp.
- GILLET, C.P.D.T., A. DRUMONT and Y. PONCHEL 2010. The rare rhinoceros beetle *Ceratophileurus lemoulti* Ohaus, 1911 in French Guiana and Suriname (Coleoptera: Scarabaeidea: Dynastinae: Phileurini). Zookeys 34 : 193-198; DOI: 10.3897/zookeys.34.240
- HEQUET, V. 1996. Longicornes de Guyane. Crestig, Cayenne, 80 pp.

- HOVORE, F.T. 2003. Lista del Cerambycidae de Ecuador (ECU) compilado por F.T. Hovore, 2003. URL: <http://www.cerambycoidea.com/titles/hovore2003b.pdf>. 47 pp. (consulté le 23 janvier 2020).
- MARAZZI G, M. PAVESI, V. MARAZZI. 2008. Genus *Macrodonia* (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae): Iconographic catalogue with description of a new species. Natura Edizioni Scientifiche, Bologna, 48 pp.
- PIRKL, J. 2019. Prioninae of the World. URL: <http://www.prioninae.eu/> (consulté le 23 janvier 2020).
- SANTOS-SILVA, A. 2016. A new South American species of *Macrodonia* Lacordaire, 1830. Les Cahiers Magellanes (NS) 21 : 125-132.
- TAVAKILIAN, G. (Author) & CHEVILLOTTE, H. (Software) [2018]. Titan : base de données internationales sur les Cerambycidae ou Longicornes. Version 4.0, [15/10/2018]. [<http://titan.gbif.fr/index.html>]

## **Légendes des figures**

### **Figure 1.**

Elytres d'un spécimen mort de *Macrodonia crenata* trouvé à Ston Eiland, Brokopondo, Suriname, mai 2009. Longueur des élytres : 37 mm.

### **Figure 2.**

Arbre mort sur pied, sous l'écorce duquel les restes de deux spécimens de *Macrodonia crenata* ont été découverts. Ston Eiland, Brokopondo, Suriname, mai 2009.

### **Figure 3.**

Carte montrant la localité approximative du premier enregistrement national de *Macrodonia crenata* au Suriname. Le site de Ston Eiland est indiqué par une tache noire. Toutes les photographies par CPDT Gillett.



1



