



A taxonomic review and phylogeny of the genera *Hoploisthius* Senna, 1892 and *Carcinopisthius* Kolbe, 1892 (Coleoptera: Brentidae, Hoploisthiini)

ANTOINE MANTILLERI

Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C.P. 50, 45 rue Buffon, F – 75231 Paris cedex 05, France.

E-mail: amantill@mnhn.fr

Abstract

The genera *Hoploisthius* and *Carcinopisthius* are reviewed. All the species are redescribed and illustrated and an updated identification key and distributional maps are provided. One new species from New Guinea is described (*Hoploisthius maximus* n. sp.) and two new synonymies are proposed: *Hoploisthius celebensis* Kolbe, 1892 = *H. trichemerus* Senna, 1892, n. syn. and *Carcinopisthius lamingtoni* Damoiseau, 1987 = *C. forcipitiger* Damoiseau, 1987, n. syn. Phylogenetic analysis using PAUP (maximum parsimony) was performed using 25 morphological characters of adults. This analysis shows the group *Hoploisthius* + *Carcinopisthius* is monophyletic, but *Carcinopisthius* alone is paraphyletic. Nomenclatural changes at the generic level are made to reconcile nomenclature and phylogeny: *Hoploisthius* is preserved; *Carcinopisthius* is downgraded to the rank of subgenus for the two oriental species *H. oberthueri* and *H. fruhstorferi*; and *Pseudotaphroderes* is resurrected as a third subgenus and includes all New-Guinean and Australian species.

Key words: Oriental region, New Guinea, Australia, new synonym, new combination, new species, identification key, taxonomy, cladistics, biogeography

Résumé

Révision taxonomique et phylogénie des genres *Hoploisthius* Senna, 1892 et *Carcinopisthius* Kolbe, 1892 (Coleoptera : Brentidae, Hoploisthiini). Les genres *Hoploisthius* et *Carcinopisthius* sont révisés. Toutes les espèces appartenant à ces taxa sont redécrites et illustrées ; une clef d'identification actualisée et des cartes de répartition sont proposées. Au niveau spécifique, une nouvelle espèce (*Hoploisthius maximus* n. sp.) est décrite de Nouvelle-Guinée et deux nouvelles synonymies sont établies : *Hoploisthius celebensis* Kolbe, 1892 = *H. trichemerus* Senna, 1892, n. syn. et *Carcinopisthius lamingtoni* Damoiseau, 1987 = *C. forcipitiger* Damoiseau, 1987, n. syn. Suite à cette révision taxonomique, une analyse phylogénétique en maximum de parcimonie a été menée en utilisant un jeu de 25 caractères tirés de la morphologie des adultes. Cette analyse a montré que le groupe *Hoploisthius* + *Carcinopisthius* est monophylétique, mais en revanche *Carcinopisthius* seul est paraphylétique dans sa composition actuelle. Des changements nomenclaturaux au niveau générique sont donc effectués afin d'accorder nomenclature et phylogénie : seul est maintenu le genre *Hoploisthius*, *Carcinopisthius* étant rétrogradé au rang de sous-genre de ce dernier pour les deux espèces orientales *H. oberthueri* et *H. fruhstorferi* ; *Pseudotaphroderes* est réhabilité en tant que troisième sous-genre et comprend toutes les espèces néo-guinéennes et australiennes.

Introduction

The genera *Hoploisthius* Senna, 1892 and *Carcinopisthius* Kolbe, 1892 are two small groups of brentids belonging to the tribe Hoploisthiini Senna & Calabresi, 1919, the former containing two species and the second eight species (Sforzi & Bartolozzi 2004). Both of them are present in the Oriental region: *Hoploisthius* from India to Sulawesi, and *Carcinopisthius* from India to New Guinea, Australia and the Solomon Islands.