



New genus and new species of Chauliodinae (Insecta: Megaloptera: Corydalidae) from Brazil

GIL CARDOSO-COSTA¹, CARLOS AUGUSTO SILVA DE AZEVÊDO² & NELSON FERREIRA-JR^{1,3}

¹Laboratório de Entomologia, Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Caixa Postal 68044, Rio de Janeiro, RJ, 21941-971, Brasil. E-mail: gil.cards@gmail.com; nferrejr@gmail.com

²Departamento de Química e Biologia, Universidade Estadual do Maranhão/Centro de Estudo Superior de Caxias – UEMA/CESC. Praça Duque de Caxias s/n. Morro do Alecrim. Caxias, MA, 65604-380, Brasil. E-mail: casazevedo@yahoo.com.br

Corresponding author. E-mail: nferrejr@gmail.com

Abstract

A new genus and new species of Chauliodinae are described and illustrated, *Puri* **gen. nov.** and *P. aleca* **sp. nov.** The material was collected in the Mantiqueira Mountain Range, Itamonte Municipality, State of Minas Gerais, Brazil. This is the first report of adults of this subfamily from Brazil. In the male, the new genus is diagnosed by the short subserrate antennae, length less than ½ of forewing; wings alternating dark and pale venation; forewings with crossvein between 1A and 2A placed between footstalks of 1A and 2A; hindwings with basal r-m crossvein connected to M by an additional short branch; dorsally, ninth tergum anteriorly truncate; laterally, ventral margin acutely produced; ninth sternum with membranous apical process; laterally tenth tergum with proximal margin vertical; tenth gonocoxite with bifurcation indistinct; lateral lobes connected by a broad and feebly sclerotized plate. The female is unknown.

Key words: Megaloptera, Chauliodinae, new genus, new species, Brazil

Resumo

Um novo gênero e uma nova espécie de Chauliodinae são descritos e ilustrados, *Puri* **gen. nov.** e *P. aleca* **sp. nov.** O material foi coletado na Serra da Mantiqueira, Município de Itamonte, Minas Gerais, Brasil. Esse é o primeiro registro de adultos dessa subfamília para o Brasil. Os machos desse novo gênero podem ser identificados pela antena curta, menor que metade da asa anterior, subserrada; asas alternando venação clara e escura; asas anteriores com veia transversal entre 1A e 2A; asas posteriores com veia transversal basal r-m conectando M através de um ramo adicional curto; nono tergito anteriormente truncado, dorsalmente; e com a margem ventral agudamente pronunciada, lateralmente; nono esternito com processo apical membranoso; décimo tergito com a margem proximal vertical, lateralmente; décimo gonocoxito com bifurcação indistinta; lobos laterais conectados através de uma placa ampla e suavemente esclerosada. Fêmeas desconhecidas.

Palavras-chave: Megaloptera, Chauliodinae, gênero novo, espécie nova, Brasil

Introduction

The Megaloptera includes 348 extant species, composed of 143 Corydalinae, 128 Chauliodinae and 81 Sialidae (Contreras-Ramos 2011; Cover & Resh 2008; Liu *et al.* 2012). Found in all zoogeographic regions, the subfamily Chauliodinae currently comprises 17 genera of extant fishflies and three extinct (Liu *et al.* 2012). In the New World the endemic genera *Chauliodes* Latreille, *Dysmicohermes* Munroe, *Neohermes* Banks, *Nigronia* Banks, *Nothochauliodes* Flint, and *Orohermes* Evans occur and the genera *Archichauliodes* Weele and *Protochauliodes* Weele, occurring also in Australian Realm (Liu & Yang 2006).