



Description of the larva of *Epigomphus crepidus* Kennedy, 1936 (Odonata: Gomphidae)

RODOLFO NOVELO-GUTIÉRREZ¹, JOSÉ ANTONIO GÓMEZ-ANAYA¹
& SERGIO ALEJANDRO SMITH-GÓMEZ²

¹Instituto de Ecología, A.C. Apartado Postal 63, 91000 Xalapa, Veracruz, Mexico.

E-mail: rodolfo.novelo@inecol.mx; smity_456@hotmail.com

²Laboratorio de Entomología, Centro de Estudios en Zoología, Depto. de Botánica y Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara, Apdo. Postal 134, CP 45100, Zapopan, Jalisco, México.

E-mail: antonio.gomez@inecol.mx

Abstract. The larva of *Epigomphus crepidus* Kennedy is described and figured and compared with other described congeners. It is characterized by 3rd antennomere spindle-shaped, flattened dorso-ventrally, twice longer than its widest part; ventral pad of hypopharynx pentagonal; prementum subrectangular, with lateral margins slightly convex on apical 0.60; ligula very poorly developed, with a ventral row of nine short, truncate teeth on middle, and dorsal rows of short, stout piliform setae. Abdomen lacking dorsal protuberances, lateral spines on S7–9 divergent; sternites 3–8 divided into five plates, sternites 2 and 9 divided into three plates; male epiproct with a pair of dorsal tubercles rounded apically and divergent at basal 0.30. It differs from other species mainly in 3rd antennomere, sides of prementum and serrations on lateral margins of S7–9.

Key words: Anisoptera, larvae, reared, exuviae, Jalisco, Mexico

Resumen. Se describe e ilustra la larva de *Epigomphus crepidus* Kennedy, y se compara con otras larvas descritas del género. Esta se caracteriza por tener el 3er antenómero en forma de huso, aplanado dorsoventralmente, el doble de largo que su mayor anchura; la almohadilla ventral de la hipofaringe de forma pentagonal; prementón subrectangular, con los márgenes laterales ligeramente convexos en los 0.60 apicales; lígula muy poco desarrollada, con una hilera ventral de nueve dientes cortos y truncados en la parte media, e hileras dorsales de sedas piliformes cortas y robustas. Abdomen sin protuberancias dorsales, con espinas laterales en S7–9 divergentes; esternitos 3–8 divididos en cinco placas, esternitos 2 y 9 divididos en tres placas; epiprocto del macho con un par de tubérculos dorsales redondeados en el ápice y divergentes en los 0.30 basales. Las principales diferencias con otras especies se encontraron en el 3er antenómero, los lados del prementón y los márgenes aserrados en S7–9.

Palabras clave: Anisoptera, larvas, cultivo, exuvias, Jalisco, México

Introduction

The New World genus *Epigomphus* comprises 28 species known to date (Garrison et al. 2006), seven of which occur in Mexico. The larvae of only five species have thus far been described: *E. paludosus* Hagen in Selys, 1854 (Martins 1968 [very brief, inadequate for diagnosis]); *E. echeverrii* Brooks, 1989, *E. subobtusus* Selys, 1878, *E. subsimilis* Calvert, 1920 (all three by Ramírez 1996); *E. hylaeus* Ris, 1918 (Fleck 2002); of these, only *E. subobtusus* is known to occur in Mexico. In this paper, a detailed description and illustrations of the larva of *E. crepidus* Kennedy are provided based on reared specimens.