

Supplementary Material for RIBEIRO-COSTA, CIBELE S., DAIARA MANFIO AND LEONARDO LIMA BERGAMINI– A New Species of *Gibbobruchus* Pic from Brazil, with New Host Plants and Distribution Records for the Genus (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae). Florida Entomologist 97(3) (September, 2014) at <http://purl.fcla.edu/fcla/entomologist/browse>

Corresponding author: Daiara Manfio
Laboratório de Sistemática e Bioecologia de Coleoptera
Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná
Caixa Postal 19020, 81531-980, Curitiba, Paraná, Brazil
daiaramanfio@gmail.com

ABSTRACT

Gibbobruchus bergamini Manfio & Ribeiro-Costa **sp. nov.** (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) is described from Brazil (state of Goiás) and it is here included in an updated key to the *Gibbobruchus* Pic species. The dorsal aspect, male and female pygidium and male genitalia are illustrated. This new species develops in seeds of 6 *Bauhinia* L. (Fabales: Fabaceae: Caesalpinioideae) species. New host plant records for other 4 species of *Gibbobruchus* are presented. Considering the host plants of *G. bergamini* **sp. nov.**, a total of eleven new hosts are added to the genus; with exception of *Phanera* Lour. (Fabales: Fabaceae)- which we recorded the first time for *Gibbobruchus*, all *Gibbobruchus* spp. were collected in *Bauhinia* seeds. Geographic distribution data and further comments on host plant associations are also included.

Key Words: new species, key, Neotropical region, seed beetles, taxonomy, host plants

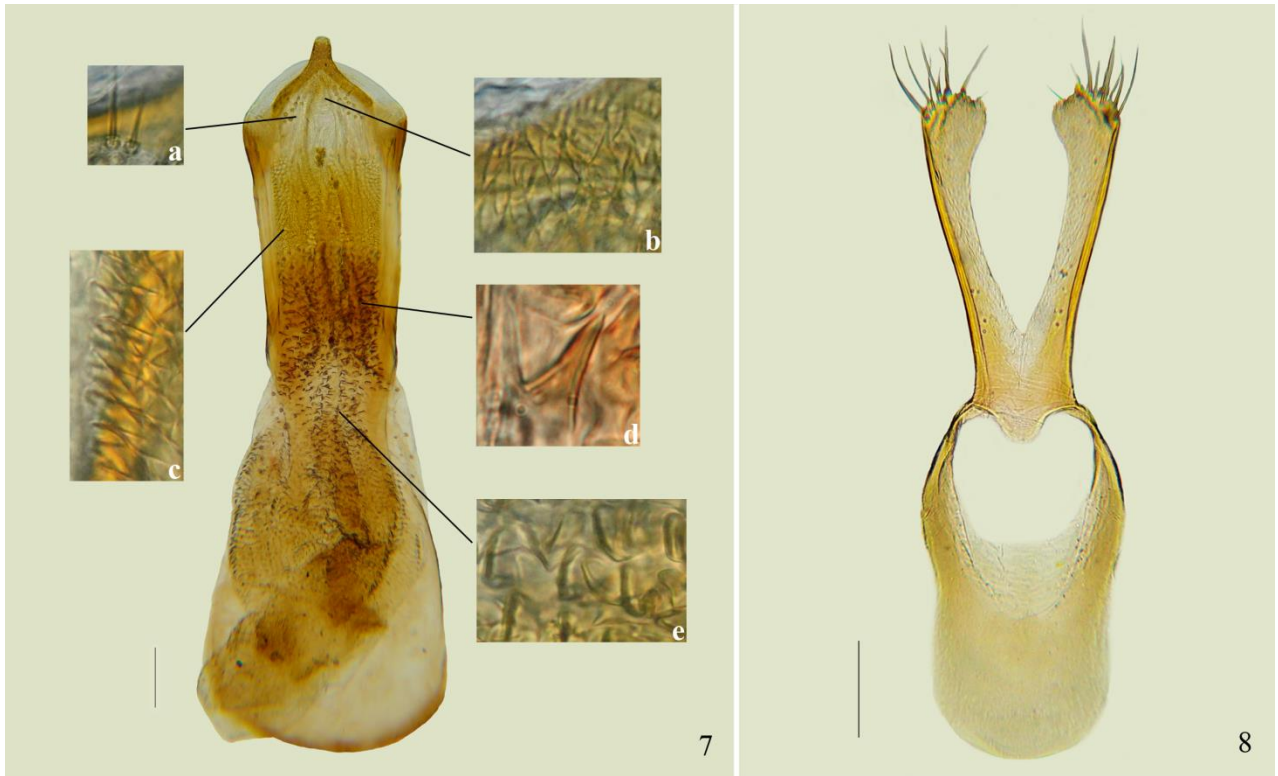
RESUMEN

Gibbobruchus bergamini Manfio & Ribeiro-Costa **sp. nov.** (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) se describe para Brasil (Estado de Goiás) y se la incluye en una clave actualizada de las especies de *Gibbobruchus* Pic. Se encuentran ilustrados el aspecto dorsal, pigidio del macho y hembra y la genitalia masculina. Esta nueva especie se desarrolla en las semillas de seis especies de *Bauhinia* L. (Fabales: Fabaceae: Caesalpinioideae). Se presentan nuevos registros de plantas hospederas para otras cuatro especies de *Gibbobruchus*. Incluyendo las plantas hospederas de *G. bergamini* **sp. nov.** un total de once nuevos hospederos se añaden al género; con excepción de *Phanera* Lour, por primera vez registrado en *Gibbobruchus*, todos ellos fueron recolectados en las semillas de *Bauhinia*. También se incluyen datos de distribución geográfica y comentarios sobre asociaciones con las plantas.

Palabras Clave: especie nueva, clave, región Neotropical, escarabajos de semillas, taxonomía, plantas hospederas



Figs. 1-6. *Gibbobruchus bergamini* Manfio & Ribeiro-Costa **sp. nov.** 1. Male dorsol habitus; 2. Female dorsol habitus; 3. Male lateral habitus; 4. Male head, frontal view; 5. Female pygidium; 6. Male pygidium. Scale: 1-3. 1 mm; 4. 0,25 mm; 5-6. 0,5 mm.



Figs. 7-8. Male genitalia of *Gibbobruchus bergamini* Manfio & Ribeiro-Costa **sp. nov.** 7. Median lobe; 7a. Setae; 7b-c. Small and thin spines; 7d. Thick spine; 7e. Subretangular, shallow structures; 8. Lateral lobes. Scale: 7-8. 0,1 mm.