

A revision of the southern South American stag beetles of the genus *Sclerostomus* Burmeister (Coleoptera: Scarabaeoidea: Lucanidae)

M.J. PAULSEN

University of Nebraska State Museum, W436 Nebraska Hall, University of Nebraska, Lincoln, NE 68588-0514, U.S.A. (mpaulsen@unlserve.unl.edu)

Abstract

Four species of stag beetles in the genus *Sclerostomus* Burmeister from southern South America (composing the subgenera *Chileistomus* Weinreich and *Sclerostomulus* Weinreich) are redescribed: *S. cucullatus* (Blanchard), *S. nitidus* Benesh, *S. tuberculatus* (Solier), and *S. varasi* Nagel. A key to the southern South American genera of Lucanidae and species of *Sclerostomus* are provided to facilitate identification. The classification of the genus within the Lucanidae is discussed. Nomenclatural problems within *Sclerostomus* are resolved, and the generic concept is fixed through a lectotype designation for the type species, *S. costatus* [Westwood]. Lectotypes are also designated for *S. cucullatus* (Blanchard) and *S. tuberculatus* (Solier). A neotype is designated for *S. varasi*, a validly described but heretofore misidentified species.

Resumen

Cuatro especies de los ciervos volantes del sur de Sudamérica en el género *Sclerostomus* (componiendo los subgéneros *Chileistomus* Weinreich y *Sclerostomulus* Weinreich Burmeister) son redescritas: *S. cucullatus* (Blanchard), *S. nitidus* Benesh, *S. tuberculatus* (Solier) y *S. varasi* Nagel. Se proporcionan claves para los géneros de Lucanidae del sur de Sudamérica y para el género *Sclerostomus* para facilitar su identificación. Se discute la posición del género dentro de Lucanidae. Se resuelven los problemas nomenclaturales en *Sclerostomus* y el concepto del género con la designación del lectotipo para la especie tipo, *S. costatus* [Westwood]. Se designan también lectotipos para *S. cucullatus* (Blanchard) y *S. tuberculatus* (Solier). Un neotipo se señala para *S. varasi*, una especie válida pero hasta ahora incorrectamente identificada.

Key words: Taxonomic revision, identification key, Lucanidae, *Sclerostomus*, Chile