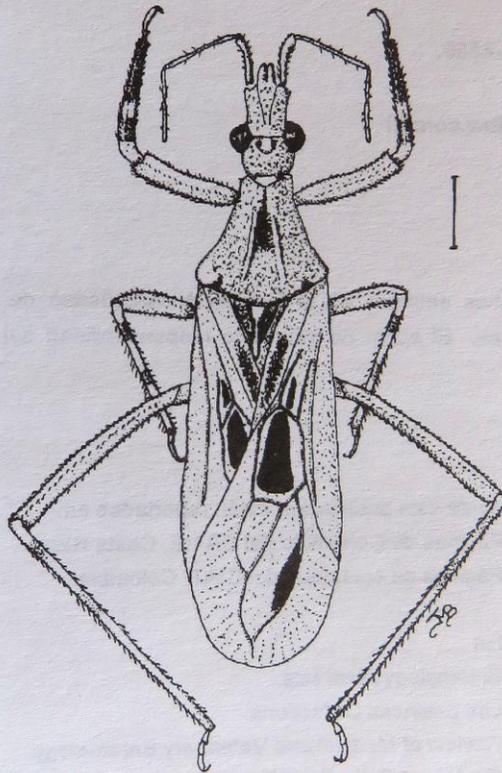


REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 43.

Marzo 1998



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE
ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

EL GENERO *CARDANUS* (COLEOPTERA : LUCANIDAE).

Por Jean-Michel MAES.

ABSTRACT

This note considers the genus *Diasomus* as invalid name for any Lucanidae (Coleoptera), because it's a synonym of the genus *Chiron* MACLEAY 1819 (Scarabaeidae). The genus *Cardanus* WESTWOOD is valid and the genotype is *Cardanus sulcatus* WESTWOOD, junior synonym of *Cardanus sulcithorax* (PERTY, 1831).

RESUMEN

Esta nota invalida el género *Diasomus* DALMAN 1824 como Lucanidae (Coleoptera), siendo un sinónimo del género *Chiron* MACLEAY 1819 (Scarabaeidae). El género válido es *Cardanus* WESTWOOD 1834, con genotipo *Cardanus sulcatus* WESTWOOD, 1834, sinónimo junior de *Cardanus sulcithorax* (PERTY, 1831).

* Museo Entomológico, S.E.A., A.P. 527, León, Nicaragua.

Rev. Nica. Entomol., N° 43 : 27.

SINTESIS HISTORICA

El género *Diasomus* fue creado por DALMAN en 1824 (p.4) basado en la única especie :

Diasomus digitatus FABRICIUS.

= *Sinodendron digitatum* FABRICIUS.

= *Scarites cylindrus* FABRICIUS.

= *Passalus cylindrus* SCHONHERR.

DALMAN da como localidad India Orientalis, que puede ser cualquier parte de Asia desde India hasta Indonesia.

El género *Cardanus* fue creado por WESTWOOD en 1834 con la especie tipo *Cardanus sulcatus* WESTWOOD.

A partir de la creación del género *Cardanus* por WESTWOOD, en 1834, todos los autores usaron el género *Cardanus* y en él describieron sus especies nuevas.

En 1938, ARROW considera que *Diasomus sulcithorax* PERTY, 1831 es en realidad un *Cardanus* y que es sinónimo senior de *Cardanus sulcatus* WESTWOOD, por lo tanto considera que el genotipo del género *Cardanus* WESTWOOD 1834 debe ser *Cardanus sulcithorax* PERTY 1831.

En 1950, ARROW, en su Fauna de India, usa el género *Cardanus*, mencionando como especie tipo *Diastmus* (sic) *sulcicollis* PERTY.

En 1953, DIDIER & SEGUY, en su catálogo mundial de los Lucanidae, resucitan el género *Diasomus* de DALMAN, pero usando como especie tipo *Diasomus sulcithorax* PERTY 1831, siguiendo a ARROW. Suponemos que resucitaron el género *Diasomus* por ser anterior, y entonces prioritario, a *Cardanus*, pero sin buscar la publicación original. Usaron como especie tipo la especie tipo de *Cardanus*, pero usando el nombre de PERTY en lugar del nombre de WESTWOOD.

En 1960, BENESH, en su catálogo de los Lucanidae, usa de nuevo el género *Cardanus* WESTWOOD, con genotipo *Diasomus sulcithorax* PERTY, retomando la información de DIDIER & SEGUY. BENESH da como sinónimo *Diasomus* DIDIER & SEGUY 1953 (nec DALMAN), dando a entender que la publicación de Dalman no existe.

En 1992, MAES, después de constatar que la publicación de DALMAN existe, usa de nuevo el género *Diasomus* DALMAN, usando el genotipo *Diasomus sulcithorax* PERTY, siguiendo DIDIER & SEGUY y BENESH.

En 1994, MIZUNUMA & NAGAI (p. 301), usan, siguiendo probablemente a BENESH, el género *Cardanus* WESTWOOD, usando también el genotipo *Diasomus sulcithorax* PERTY.

GENOTIPO EQUIVOCADO

Revisando la literatura, nos dimos cuenta que en la creación de *Diasomus*, DALMAN (1824), usa la especie *Diasomus digitatus* FABRICIUS. Esta especie es en realidad sinonimo de *Chiron cylindrus* FABRICIUS 1798, un Scarabaeidae.

De esta manera, queda establecido :

- 1) El género *Diasomus* DALMAN es un sinonimo del género *Chiron* MACLEAY, siendo un Scarabaeidae, no un Lucanidae.
- 2) El género válido es *Cardanus* WESTWOOD 1834, con el genotipo *Cardanus sulcatus* WESTWOOD 1834.
- 3) *Cardanus sulcatus* WESTWOOD 1834 es sinonimo junior de *Cardanus sulcithorax* (PERTY, 1831).

AGRADECIMIENTOS

Aprovecho estas líneas para agradecer al Dr. D. SHPELEY (University of Alberta, Canadá) por su ayuda en la búsqueda de las referencias bibliográficas.

BIBLIOGRAFIA

- ARROW G.J.** (1938) Some notes on stag-beetles (Lucanidae) and descriptions of a few new species. *Annals and Magazine of Natural History (Series 11)* 2: 49-63.
- ARROW G.J.** (1950) *The Fauna of India Including Pakistan, Ceylon, Burma and Malaya. Coleoptera, Lamellicornia, Lucanidae and Passalidae. Volume IV.* Taylor and Francis Ltd., London. 275 pp, 23 pl.

- BENESH B.** (1960) Lucanidea. Coleopterorum Catalogus, Supplementa (Second Edition) 8: 1-178.
- DALMAN J.W.** (1824) Insectarum Nova Generum. Ephemerides Entomologicae. pp.4-7.
- DIDIER R. & SEGUY E.** (1953) Catalogue illustre des Lucanides du Globe. Texte. Encyclopedie Entomologique, Serie A 27: 1-223.
- MAES J.M.** (1992) Lista de los Lucanidae (Coleoptera) del Mundo. Revista Nicaragüense de Entomología 22:1-121.
- MIZUNUMA T. & NAGAI S.** (1994) The Lucanid Beetles of the World. Mushi-Sha's Iconographic Series of Insects, 1, H.Fujita editor, 337 pp.
- WESTWOOD J.O.** (1834) Descriptio generum nonnullorum novorum e familia Lucanidarum cum tabula synoptica familiae notulis illustrata. Annales des Bulletin de la Société Sciences Naturelles, Paris, Second Series 1: 112-122.