

FILOGENIA Y BIOGEOGRAFÍA DE *CUBADRILUS* (OLIGOCHAETA: OCTOCHAETIDAE), UN GÉNERO NUEVO DE LOMBRIZ DE TIERRA DE CUBA

Carlos RODRÍGUEZ ARAGONÉS¹ y Carlos FRAGOSO²

¹ Depto. de Biología Animal y Humana, Fac. de Biología. Universidad de la Habana.
Calle 25 No. 455. 10400, La Habana, CUBA
E-mail: crodri@fbio.uh.cu

² Departamento Biología de Suelos. Instituto de Ecología, A.C.
Km. 2.5 Carr. Antigua a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, CP 91070
Apdo. Postal 63. Xalapa, Veracruz. MÉXICO
E-mail: fragosoc@ecologia.edu.mx

RESUMEN

La descripción de tres especies nuevas de lombrices de tierra de Cuba hizo necesario separar en un género nuevo (*Cubadrilus* gen. nov.) todas las especies cubanas asignadas al género *Zapatadrilus*. Los resultados de un análisis filogenético de parsimonia (PAUP, V. 3.1.1) de las especies de los géneros *Cubadrilus*, *Zapatadrilus*, *Trigaster*, *Borgesía* y *Neotrigaster* apoyan totalmente esta separación y señalan como sinapomorfías de *Cubadrilus* gen. nov. a los conductos espermatecales largos y pegados al septo anterior, divertículos espermatecales semianillados y presencia en el esófago de una invaginación bífida ventral. Con este nuevo arreglo *Cubadrilus* aparece como un taxon intermedio entre las lombrices de México, representadas por *Zapatadrilus*, y las de las restantes Antillas mayores. Dada la historia geológica de Cuba, se propone que los ancestros de *Cubadrilus* invadieron Cuba dispersándose del sur de Norteamérica a mediados del terciario

Palabras Clave: *Zapatadrilus*, análisis filogenético, parsimonia, México, Caribe.

ABSTRACT

The finding of three new Cuban earthworm species, made it necessary to describe *Cubadrilus* gen. nov. in order to include these species and former Cuban *Zapatadrilus* species. A parsimony phylogenetic analysis (PAUP, v. 3.1.1) of the genera *Cubadrilus*, *Zapatadrilus*, *Trigaster*, *Borgesía* and *Neotrigaster* supported this arrangement, and pointed out the following synapomorphies of *Cubadrilus* gen. nov: spermathecal duct elongated and joined to anterior septum, half-ring shaped spermathecal diverticula and ventral bifid oesophagous invaginations. The new genus *Cubadrilus* is considered an intermediate taxon between the mexican *Zapatadrilus* and the other genera of the Greater Antilles. On the basis of recent interpretations of the geologic history of Cuba, it is proposed that the ancestors of *Cubadrilus* dispersed from Southern North America during the tertiary.

Key Words: *Zapatadrilus*, phylogenetic analysis, parsimony, Mexico, Caribbean.