

TERESCONULARIA GEN. NOV. FROM THE LOWER ORDOVICIAN OF THE CORDILLERA ORIENTAL OF SALTA (NW ARGENTINA): THE OLDEST CONULARIID (CNIDARIA) FROM SOUTH AMERICA

J. M. LEME^{1,2}, S. HEREDIA³, S. C. RODRIGUES^{1,2}, M. G. SIMÕES²,
G. F. ACEÑOLAZA⁴ AND J. P. MILANA⁵

¹ Instituto de Geociências, USP, Programa de Pós-graduação, GSA, São Paulo, SP, Brazil.

E-mail: leme@usp.br, scoelho@usp.br

² Instituto de Biociências, UNESP, campus de Botucatu, Botucatu, SP. CP 510, Brazil. E-mail: btsimones@ibb.unesp.br

³ CONICET, Museo de Geología y Paleontología, Universidad Nacional de Comahue, Neuquen, Argentina.

E-mail: sheredia@uncoma.edu.ar

⁴ CONICET, Insugeo, Facultad de Ciencias Naturales e IML, Miguel Lillo 205, 4000 Tucumán, Argentina.

E-mail: acecha@unt.edu.ar; insugeo@unt.edu.ar

⁵ CONICET, Ingeo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Av. Ignacio de La Roza y Meglioli, 5400, San Juan, Argentina. E-mail: jpmilana@hotmail.com

Abstract

Teresconularia argentinensis, a new genus and species of conulariid (Cnidaria, Schyphozoa) from the Angosto de la Quesera conglomerates of the Santa Victoria Group (Ordovician), Cordillera Oriental of Salta, Argentina, is here described. *Teresconularia argentinensis* was found during standard laboratory procedures for conodonts. The new taxa present some striking features, such as: 1- the presence of rounded, smooth corners, without grooves, 2- very small size (1,4 mm) for an almost complete thecae, and 3- the occurrence of schott. These characters emphasize the idea that during the Ordovician conulariids were much diversified anatomically, adding new evidences to our understandings of some paleoecological issues, such as miniaturization. Finally, should be highlighted that *Teresconularia argentinensis* is the oldest conulariid known in South America.

Key words: Ordovician, Tremadocian, conulariid, Cnidaria, systematics, Argentina.

Resumen

Se presenta y describe *Teresconularia argentinensis*, un nuevo género y especie de conulariido (Cnidaria, Schyphozoa) de los conglomerados del Angosto de la Quesera (Base del Grupo Santa Victoria, Ordovícico) en la Cordillera Oriental de Salta, Argentina. *Teresconularia argentinensis* fue hallado durante el procesamiento estándar de búsqueda por conodontos. El nuevo taxón presenta algunos caracteres destacables tales como: 1- La presencia de bordes tecales redondeados y lisos, sin surcos. 2- Tamaño muy pequeño, 1,4 mm para una teca casi completa. 3- La presencia de schott. Estos caracteres enfatizan la idea de que durante el Ordovícico los conulariidos presentaban una mayor diversidad morfológica a la antes conocida, aportando nuevas evidencias en temas vinculados al grupo, tales como miniaturización. Finalmente se destaca que *Teresconularia argentinensis* constituye el conulariido más antiguo conocido en Sudamérica.

Palabras clave: Ordovícico, Tremadociano, conulariido, Cnidaria, sistemática, Argentina.