

Upper Albian-lower Turonian non-schackoinid planktic foraminifera with elongate chambers: morphology reevaluation, taxonomy and evolutionary classification

Marius Dan Georgescu

Department of Geoscience, University of Calgary, 2500 University Drive Northwest, Calgary, Alberta T2N 1N4, Canada.
dgeorge@ucalgary.ca

Resumen

La reevaluación taxonómica de los foraminíferos planctónicos no schackinioidos con cámaras alargadas del Albiense superior-Cenomaniense inferior, evidencia la existencia de cuatro linajes: *Clavihedbergella* Banner & Blow, 1959 (parte media del Albiense superior- Cenomaniense basal), *Claviticinella* Banner, 1982 (Albiense superior), *Pseudoclavihedbergella*-nov. (Albiense terminal-Turoniano inferior) and *Pessagnoina*-nov. (Cenomaniense superior-Turoniano basal). De esta forma se demuestra que el desarrollo de las cámaras alargadas radialmente fue un proceso repetitivo, coherente con el patrón evolutivo general de los foraminíferos planctónicos del Cretácico. En una clasificación evolutiva, a los cuatro linajes se les ha conferido un significado taxonómico en un nivel jerárquico inmediatamente superior al de especie.

Palabras clave: Foraminíferos planctónicos, Cretácico, Albiense superior-Turoniano inferior, clasificación evolutiva, nuevos linajes.

Abstract

Taxonomic reevaluation of the upper Albian-lower Cenomanian non-schackoinid planktic foraminifera with elongate chambers reveals four lineages: *Clavihedbergella* Banner & Blow, 1959 (upper middle Albian-lowermost Cenomanian), *Claviticinella* Banner, 1982 (upper Albian), *Pseudoclavihedbergella*-new (uppermost Albian-lower Turonian) and *Pessagnoina*-new (upper Cenomanian-lowermost Turonian). This demonstrates that the development of radially elongate chambers was an iterative process, consistent with the general evolutionary pattern in the Cretaceous planktic foraminifera. The four lineages are conferred taxonomic significance in an evolutionary classification at the hierarchical level immediately superior to that of species.

Key words: Planktic foraminifera, Cretaceous, upper Albian-lower Turonian, evolutionary classification, new lineages.