

New species and data on Lutetian Dasycladales (calcareous algae) of Cotentin (Normandy, France)

Patrick Génot¹ and Jacques Le Renard²

¹ Département des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université de Nantes, 2 rue de la Houssinière, BP 92208, 44322 Nantes cédex 3, France. patrick.genot@univ-nantes.fr

² Département Systématique et Evolution, Muséum national d'Histoire naturelle, 55 rue Buffon, 75231 Paris cédex 05, France. lerenard@mnhn.fr

Resumen

Las asociaciones micropaleontológicas de algas Dasycladales del Luteciense de Cotentin se conocen de forma insuficiente. El descubrimiento de nuevos ejemplares, así como la revisión de especímenes conservados en diferentes colecciones, proporcionan nuevos conocimientos acerca de la composición taxonómica de estas asociaciones y de las características morfológicas de las especies que las integran. Además, estas asociaciones están integradas por dos especies nuevas: *Neomeris perforata* y *N. delicatula*; y por la especie *N. pustulosa* Morellet & Morellet, 1917 que fue descrita previamente en Bretaña. Por su parte, *Neomeris auversiensis* (Morellet & Morellet, 1913) Pia, 1927 se considerada sinónima de *Neomeris encrinula* (Defrance, 1822) Pia, 1927. Además, se constata y precisa la variabilidad morfológica de numerosos especímenes de *Cymopolia*. Así, se ilustran por primera vez algunos caracteres de *Cymopolia dollfusi* Morellet & Morellet, 1917 (verticilos de la parte superior del talo) y de *Neomeris larvarioides* (Morellet & Morellet, 1913) Génot, 1980 (cavidades axiales bien conservadas). Esta flora, típica de medios marinos poco profundos y de aguas cálidas, constituye una de las más ricas asociaciones lutecienses septentrionales de algas Dasycladales.

Palabras clave: Algas calcáreas, Dasycladales, Luteciense, Cotentin, Normandía, Francia.

Abstract

The algal microflora of Dasycladales from Lutetian sediments of Cotentin is still not well known. Discovery of new specimens and re-assessment of curated specimens provide new data concerning this microflora and the morphological features of the species. Two new species are described, *Neomeris perforata* and *N. delicatula*. In addition, *N. pustulosa* Morellet & Morellet, 1917, originally discovered in Brittany, is now known in Normandy. *N. auversiensis* (Morellet & Morellet, 1913) Pia, 1927 is considered a junior synonym of *N. encrinula* (Defrance, 1822) Pia, 1927. The morphological variability of numerous specimens belonging to *Cymopolia* is detailed and some features of *Cymopolia dollfusi* Morellet & Morellet, 1917 (whorls located at the top of the repetitive elements of the thal-lus) and *Neomeris larvarioides* (Morellet & Morellet, 1913) Génot, 1980 (well preserved axial cavity) are illustrated for the first time. This algal flora, typical of shallow and warm water environments, is the richest Nordic assemblage of Lutetian Dasycladales currently known.

Keywords: Calcareous algae, Dasycladales, Lutetian, Cotentin, Normandy, France.