

TRIASSIC HALIMEDACEANS: NEW GENERA AND SPECIES FROM THE ALPS, SICILY AND SOUTHERN APENNINES

B. SENOWBARI-DARYAN¹ AND V. ZAMPARELLI²

¹ Institute of Paleontology, University of Erlangen-Nürnberg, Loewenichstr. 28,
D-91054 Erlangen, Germany.

E-mail: basendar@pal.uni-erlangen.de

² Department of Scienze della Terra, University of Naples, Largo S. Marcellino 10,
I-80138 Napoli, Italy.

E-mail: valzampa@unina.it

Abstract

Halimedaceans (= Udoteaceans) are an ancient group of green algae (Chlorophyta) that first appeared in the Upper Cambrian and occur through the Phanerozoic up to the Recent. The number of described Triassic genera and species of halimedaceans have more than doubled during the last decades. The first representative of Triassic halimedaceans appeared in the Anisian. The number of halimedacean taxa increased during the Triassic, reaching maximum abundance in Late Triassic (Norian-Rhaetian). In addition to the previously known taxa, new taxa are described from the Ladinian-Carnian reefs limestones of the Dolomites, Italy and from Norian reef limestones of Sicily and the Southern Appennines. These are: *Calabricodium irregularum* nov. gen., nov. sp., *Collarecodium cornuformis* nov. sp., *Brandneria calabrica* nov. sp., *Madonicodium noricum* nov. gen., nov. sp., and *Alpinocodium fluegeli* nov. gen., nov. sp. The majority of halimedaceans occur only in reefs, but a few of them are also commonly found in deposits of lagoonal environments.

Key words: Algae, Halimedaceans (Udoteaceans), *Alpinocodium*, *Brandneria*, *Calabricodium*, *Collarecodium*, *Egericodium*, *Madonicodium*, Triassic, Alps, Dolomites, Southern Appennines, Sicily.

Resumen

Las halimedáceas (= udoteáceas) son un grupo de algas verdes (Chlorophyta) que aparecieron en el Cámbrico superior y se encuentran a través del Fanerozoico hasta la actualidad. El número de géneros y especies de halimedáceas triásicas descritas se ha doblado en las últimas décadas. Los primeros representantes de halimedáceas del Triásico aparecieron en el Anisiense. El número de taxones incrementó durante el Triásico, alcanzándose el máximo de abundancia en el Triásico superior (Noriense-Rhaetiense). Además de los taxones previamente conocidos, en este trabajo se describen algunos nuevos de las calizas arrecifales del Ladiniense-Carniense de las Dolomitas (Italia) y de las calizas arrecifales del Noriense de Sicilia y sur de los Apeninos. Éstos son: *Calabricodium irregularum* nov. gen., nov. sp., *Collarecodium cornuformis* nov. sp., *Brandneria calabrica* nov. sp., *Madonicodium noricum* nov. gen., nov. sp., y *Alpinocodium fluegeli* nov. gen., nov. sp. La mayoría de estas halimedáceas se encuentran sólo en arrecifes, pero algunas de ellas aparecen comúnmente también en depósitos de lagoon.

Palabras clave: Algas halimedáceas (udoteáceas), *Alpinocodium*, *Brandneria*, *Calabricodium*, *Collarecodium*, *Egericodium*, *Madonicodium*, Triásico, Alpes, Dolomitas, S de Apeninos, Sicilia.