

A importância da microscopia electrónica no estudo taxonómico do recife algal fóssil da Prainha

Neto, A.I, Amen, R.A., Azevedo, J.M.N.

**XXXVIII Reunião Anual
da
Sociedade Portuguesa de Microscopia
Electrónica e Biologia Celular**

Ponta Delgada, 5 – 7 Dezembro 2003



**Departamento de Biologia
Universidade dos Açores**

Ponta Delgada

A importância da microscopia electrónica no estudo taxonómico do recife algal fóssil da Prainha (Santa Maria, Açores)

Ana I. NETO, Rui A. AMEN & José M. N. AZEVEDO

CIRN-FCT e Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Rua Mãe de Deus, 9500 Ponta Delgada, Açores, Portugal

Na costa sul da ilha de Santa Maria (Açores, Portugal), a cerca de 2m acima do nível do mar e estendendo-se por cerca de 200m ao longo da costa, emerge um recife calcário, com cerca de 60 cm de espessura, na base de um depósito Quaternário. Este recife é essencialmente composto por algas calcárias, que rodeiam conchas e pequenas pedras. O seu estudo ficológico preliminar, baseado essencialmente em microscopia electrónica de varrimento, revelou que é composto por *Spongites*, com algum *Lithophyllum* e *Neogoniolithon*. A estrutura morfológica do recife e a sua composição taxonómica, assemelham-se aos "trottoirs" mediterrâneos, que ocorrem ao nível da água na baixa-mar em zonas com baixas amplitudes de maré e condições hidrodinâmicas moderadas.

The importance of electron microscopy on the taxonomic study of Prainha fossil algal reef (Santa Maria Island, Azores)

Ana I. NETO, Rui A. AMEN & José M. N. AZEVEDO

CIRN-FCT and Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Rua Mãe de Deus, 9500 Ponta Delgada, Açores, Portugal

In the south coast of the island of Santa Maria (Azores, Portugal) a calcareous reef emerges at the base of a Quaternary deposit, about 2m above the present mean sea level, extending for about 200m along the littoral, with a maximum thickness of 60cm. This reef is mainly composed of calcareous algae, with imbedded stones and shells. The preliminar phycological study of this reef, mainly based on electron scanning microscopy, revealed it is composed of *Spongites*, with some *Lithophyllum* and *Neogoniolithon*. The morphological structure and the taxonomic composition of the reef are similar to the Mediterranean "trottoirs", formed at sea level in narrow tide amplitudes and moderate hydrodynamics.