

BACTÉRIAS VERMELHAS DO SAL DE SALINAS DO ESTADO DO CEARÁ

MARIA DA CONCEIÇÃO CALAND

Laboratório de Ciências do Mar
Universidade Federal do Ceará
Fortaleza — Ceará — Brasil

Os microrganismos existentes no sal, muitas vezes, são responsáveis por visíveis alterações nos produtos salgados. Entre êstes, encontram-se as bactérias vermelhas, que subsistem no sal ou alteram os produtos salgados, em evidente simbiose, tornando-se muito difícil sua separação, quando se deseja purificar os cultivos (Bertullo, 1962).

No presente trabalho divulgamos os resultados preliminares sobre as bactérias vermelhas encontradas no sal de salinas do Estado do Ceará (Brasil).

MATERIAL E MÉTODO

O material utilizado neste estudo foi coletado em 18 salinas, localizadas no município de Fortaleza, no período de fevereiro a junho de 1969.

De cada salina foi retirada uma amostra, a mais homogênea possível, sendo esta transportada em balão Erlenmeyer esterilizado, para ser submetida a trituração em gral esterilizado.

Uma pequena parte de cada amostra foi semeada em placas contendo o meio de Dussault e Lachance, sendo estas incubadas à temperatura de 37°C. Com 7 dias, repicamos as colônias crescidas. Após o estudo e observação das colônias, foram isoladas em meio inclinado.

As provas bioquímicas foram realizadas 10 dias após o isolamento das culturas, e a identificação foi feita de acordo com Breed *et al.* (1957).

Todos os meios de cultura foram preparados com os produtos desidratados dos Laboratórios Difco, dos Estados Unidos da América.

RESULTADOS

Isolamos 2 espécies de bactérias, uma identificada como *Pseudomonas salinaria* (Harrison & Kennedy) e a outra como *Sarcina litoralis* (Poulsen).

As espécies identificadas são produtoras de pigmento vermelho, sendo a primeira encontrada em 13 amostras e a segunda em todas as amostras estudadas.

SUMMARY

In the present paper the preliminary results on the red bacteria found in the salt from the salt ponds at Fortaleza, State of Ceará (Brazil) are recorded.

Two species of bacteria were isolated, *Pseudomonas salinaria* (Harrison & Kennedy), and *Sarcina litoralis* (Poulsen), the latter being more frequent in the samples.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bertullo, V. H. — 1962 — La Saponina como agente Selectivo en la Diferenciación de las Bacterias Rojas Halófilas. *Rev. Inst. Invest. Pesq.*, Montevideo, 1 (1) : 13 — 16.

Breed, R. S. *et al.* — *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Seventh Edition. The Williams & Wilkins Company, XVIII + 1094 pp., Baltimore.