

# ESTUDO PRELIMINAR SÔBRE A BACTERIOLOGIA DA SARDINHA-BANDEIRA, *OPISTHONEMA OGLINUM* (LE SUEUR) NO ESTADO DO CEARÁ

MARIA DA CONCEIÇÃO CALAND-NORONHA

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

O Laboratório de Ciências do Mar da Universidade Federal do Ceará vem estudando a bacteriologia de animais marinhos, que habitam as águas costeiras do Estado do Ceará, Brasil.

O presente trabalho apresenta os resultados preliminares do estudo sobre a bacteriologia do conteúdo intestinal da sardinha-bandeira, *Opisthonema oglinum* (Le Sueur).

## MATERIAL E MÉTODO

Para a realização deste estudo utilizamos 36 indivíduos, capturados em frente à Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará — Brasil), durante o período de setembro de 1969 a setembro de 1971.

Os exemplares foram levados vivos ao laboratório, onde se procedeu a retirada dos intestinos, sendo estes colocados em balões Erlenmeyer, contendo pérolas de vidro e sôro fisiológico estéril. Após agitação, fazíamos a semeadura em agar simples, com 1% de glicose e 20% de caldo de sardinha, preparado na proporção de 1 quilo de carne para 500 ml de água.

Os açúcares, para o estudo das fermentações, foram preparados à partir de água peptonada com indicador de Andrade. A verificação das reações de vermelho de metila e Voges Proskauer se processou no meio de Clark Lubs. Utilizamos os métodos de coloração de Gram, Bartholomew Mittwer e de Hiss.

As provas bioquímicas foram lidas após 10 dias. A verificação do indol realizou-se com o reativo de Kovaks, a do nitrito com o reativo de Griess. A produção de gás sulfídrico foi verificada com tiras de papel de filtro, embebidas em acetato de chumbo

## RESULTADOS

No material estudado identificamos apenas três espécies de bactérias: *Achromobacter aquamarinus* ZoBell & Upham, *Flavobacterium marinum* Harrison e *Micrococcus varians* Migula. As duas primeiras espécies foram as mais frequentes.

## SUMMARY

This paper is a preliminary contribution to a better understanding of the bacteriology of the Atlantic thread-herring, *Opisthonema oglinum* (Le Sueur), which lives along the coast of Ceará State, Brazil.

The species *Achromobacter aquamarinus* ZoBell & Upham, *Flavobacterium marinum* Harrison, and *Micrococcus varians* Migula were found living in the intestine of the Atlantic thread-herring. The two first ones were the most frequent.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Breed, R. S. et al. — 1957 — *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Seventh Edition. The Williams & Wilkins Company, XVIII + 1094 pp., Baltimore.

Shewan, J. M. — 1961 — The Microbiology of Sea-water Fish. In pp. 487-560, figs. 1-21 — Borgstrom, G. — *Fish as Food* — Volume I — *Production, Biochemistry, and Microbiology*. Academic Press, XVI + 725 pp., illus., New York and London.