

NOTAS CIENTÍFICAS

ESTUDO PRELIMINAR SÔBRE A BACTERIOLOGIA DO CARANGUEJO *UCIDES CORDATUS* (LINNAEUS)

TEREZINHA TAVARES DE SOUZA (1) — MARIA DA CONCEIÇÃO CALAND (2)

No presente trabalho, divulgamos os resultados preliminares do nosso estudo sôbre a flora intestinal do caranguejo *Ucides cordatus* (Linnaeus).

A flora intestinal de animais marinhos varia com a espécie, lugar de captura e época do ano, tendo assim uma grande complexidade (Bories, 1957; Shewan, 1961).

A identificação de bactérias constitui tarefa árdua e problemática, sendo possível a ocorrência de êrros, pelas dificuldades de enquadrar, acertadamente, as espécies encontradas.

MATERIAL E MÉTODO

Trabalhamos com 22 caranguejos (12 amostras), procedentes do município de Aracati (Ceará — Brasil), onde foram capturados no período de março a junho de 1968.

Cada indivíduo foi trazido vivo ao laboratório, sendo morto por anestesia com clorofórmio.

Cortamos a carapaça e retiramos o intestino íntegro, colocando-o em balão contendo pérolas de vidro e solução salina estéreis. Os intestinos de cada amostra foram agitados, para que se rompessem, fazendo-se em seguida a semeadura em meio de cultura tendo por base o caldo da próprio carne de caranguejo.

A composição do meio de cultura empregado foi a seguinte:

Triptona (Difco)	1,0 g
NaCl	0,5 g
Caldo de caranguejo	30 ml
Água destilada	70 ml
Agar agar	3,0 g

O meio acima (pH = 7,4), foi esterilizado a 120°C durante 15 minutos, e depois distribuído em placas.

Após a semeadura, as placas foram incubadas a 37°C e em temperatura ambiente (em tórno de 28°C). Com 24 horas repicamos as colônias crescidas. Posteriormente, depois do estudo e observação das colônias, estas foram isoladas em meio inclinado.

As provas bioquímicas foram procedidas 8 dias após o isolamento das culturas, e a identificação das bactérias foi feita de acôrdo com Breed *et al.* (1957).

RESULTADOS

Isolamos 3 espécies de bactérias, uma identificada como *Bacillus pumilus* Gottheil, outra como *Achromobacter delicatulum* (Jordan), e uma terceira, que não nos foi possível identificar.

As espécies identificadas são proteolíticas, sendo a primeira encontrada em 8 amostras e a segunda em 9 amostras. A espécie não identificada foi encontrada em tôdas as amostras estudadas.

A espécie não identificada apresentou as seguintes características: colônias de tamanho médio e transparentes, tornando-se amareladas (amarelo claro) após alguns dias; bastonetes muito curtos, Gram negativos, móveis e sem esporos; cresce bem nas temperaturas de 28 a 37°C; acidifica a glicose, sacarose, manitol e glicerol sem gás; não acidifica a lactose e a galactose; não cresce em meio de batata; produz nitrito a partir de nitrato, gás sulfídrico e acetil-metil-carbinol; não produz indol e urease; acidifica o leite tornassolado, sem coagulá-lo; não utiliza o citrato e não liquefaz a gelatina; aeróbia e facultativamente anaeróbia.

SUMMARY

This paper is a preliminary contribution for a better understanding of the bacteriology of the crab *Ucides cordatus* (Linnaeus) from the coast of Ceará State, Brazil.

The species *Bacillus pumilus* Gottheil and *Achromobacter delicatulum* (Jordan) were found living in the intestine of the crab. An other species was not identified.

(1) — Faculdade de Farmácia e Bioquímica da Universidade Federal do Ceará e Secretaria de Saúde do Estado do Ceará, posta à disposição da Estação de Biologia Marinha da Universidade Federal do Ceará (Fortaleza — Ceará — Brasil).

(2) — Estação de Biologia Marinha da Universidade Federal do Ceará (Fortaleza — Ceará — Brasil).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bories, A. — 1957 — **Pescado Fresco — Tecnología Básica**. Centro Latino Americano de Tecnología Pesquera (Resumen del Curso I), 37 pp., Lima.

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.