

NOTAS CIENTÍFICAS

ALIMENTAÇÃO DO ARIACÓ, *LUTJANUS SYNAGRIS* LINNAEUS, DO ESTADO DO CEARÁ (BRASIL)

MARIA MARGARIDA RODRIGUES (1)

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

O ariacó, *Lutjanus synagris* Linnaeus, é uma espécie relativamente abundante no nordeste brasileiro.

Neste trabalho apresentamos algumas informações sobre a alimentação do ariacó, no Estado do Ceará (Brasil).

MATERIAL E MÉTODOS

Foi estudado o conteúdo estomacal de 159 ariacós, capturados em frente à costa do Estado do Ceará (Brasil), durante o ano de 1973.

O tamanho dos peixes variou de 10,2 a 43,2 cm de comprimento zoológico (fork length).

A apreciação volumétrica do conteúdo estomacal foi feita por deslocamento d'água, numa proveta graduada. Na análise qualitativa dos alimentos, empregamos apenas o método da ocorrência, devido à impraticabilidade da separação dos diversos componentes, para determinação dos seus volumes. Foram analisados, em primeiro lugar, os alimentos não digeridos, passando-se em seguida para os encontrados em processo de digestão, identificados através das partes duras do esqueleto. Considerou-se como "restos" aqueles que não puderam ser identificados, total ou parcialmente.

Agradecimentos — agradecemos a ajuda na identificação dos alimentos, que nos foi dada por D. Mariana Ferreira de Menezes, bem como a colaboração prestada pelo Auxiliar de Laboratório Manoel Erones de Santiago, ambos do Laboratório de Ciências do Mar da Universidade Federal do Ceará.

CONCLUSÕES

Na dieta alimentar do ariacó, os crustáceos e peixes constituem os alimentos essenciais; os moluscos, algas e equinodermas, alimentos secundários; os anelídeos, alimentos ocasionais (tabela I).

As observações feitas no presente trabalho confirmam as informações de Santos (1952) e Cervigón (1966), relativas à alimentação do ariacó.

TABELA I

Alimentos encontrados em 159 estômagos de ariacó, *Lutjanus synagris* Linnaeus, da costa do Estado do Ceará (Brasil), capturados durante o ano de 1973.

| Alimentos | Frequência de ocorrência | |
|-------------------|--------------------------|------|
| | 159 indivíduos | |
| | n.º | % |
| Algae | 3 | 1,8 |
| <i>Halimeda</i> | 2 | 1,2 |
| <i>Gracilaria</i> | 1 | 0,6 |
| Mollusca | 3 | 1,8 |
| Pelecypoda | 2 | 1,2 |
| Cephalopoda | 1 | 0,6 |
| Annelida | 1 | 0,6 |
| Polychaeta | 1 | 0,6 |
| Crustacea | 81 | 50,9 |
| Larvas | 1 | 0,6 |
| Stomatopoda | 13 | 8,2 |
| Isopoda | 1 | 0,6 |
| Amphipoda | 1 | 0,6 |
| Decapoda | 34 | 21,3 |
| Penaeidae | 12 | 7,5 |
| Portunidae | 10 | 6,2 |
| Albuneidae | 1 | 0,6 |
| Nephropsidae | 1 | 0,6 |
| Hippolytidae | 3 | 1,8 |
| Majidae | 1 | 0,6 |
| Alpheidae | 1 | 0,6 |
| Sergestidae | 1 | 0,6 |
| Calappidae | 1 | 0,6 |
| Xanthidae | 2 | 1,2 |
| Palinuridae | 1 | 0,6 |
| Scyllaridae | 1 | 0,6 |
| Equinodermata | 3 | 1,8 |
| Holothuroidea | 3 | 1,8 |
| Pisces | 50 | 31,4 |
| Holocentridae | 4 | 2,5 |
| Lutjanidae | 1 | 0,6 |
| Pomadasyidae | 3 | 1,8 |
| Clupeidae | 3 | 1,8 |
| Muraenidae | 1 | 0,6 |
| Monacanthidae | 1 | 0,6 |
| Scorpaenidae | 1 | 0,6 |
| Restos digeridos | 63 | 39,6 |
| Estômagos vazios | 78 | 49,0 |

(1) — Bolsista do Conselho Nacional de Pesquisas (CNPq).

A maior média trimestral do volume alimentar dos peixes examinados (5,1 cc) ocorreu no segundo trimestre, observando-se que a menor de tais médias (2,6 cc) correspondeu ao terceiro trimestre (tabela II).

TABELA II

Médias do volume de alimentos encontrados em estômagos de ariacó, *Lutjanus synagris* Linnaeus, da costa do Estado do Ceará (Brasil), por trimestres e ano de 1973.

| Trimestres | Peixes examinados | Volumes médios de alimentos (cc) |
|------------|-------------------|----------------------------------|
| 1.º | 29 | 4,7 |
| 2.º | 19 | 5,1 |
| 3.º | 23 | 2,6 |
| 4.º | 10 | 3,1 |
| Ano | 81 | 4,0 |

SUMMARY

This paper deals with the feeding of lane snapper, *Lutjanus synagris* (Linnaeus, from the coast of the Ceará State (Brazil).

The lane snapper diet can be classified as follows: basic food — crustaceans and fishes; secondary food — algae, mollusks and echinoderms; occasional food — annelids.

Stomachs with foods are found during all the year, with higher food volume on the second trimester and lower one on the third trimester.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Barrington, E. J. W. — 1967 — The alimentary canal and digestion. In: Brown, M.E. (Editor) — *The Physiology of Fishes*, I: 109-154, Academic Press Inc., New York.

Barroso, D. M. — 1965 — Regime alimentar do pargo (*Lutjanus aya* Bloch, 1795) no nordeste brasileiro. *Bol. Est. Pesca*, Recife, 5 (3) : 7-11, 7 figs.

Cervigón, F. — 1966 — *Los peces marinos de Venezuela*. Fundación La Salle de Ciencias Naturales, vol. I, 438 pp., 181 figs., Caracas.

Furtado-Ogawa, E. & Menezes, M. F. — 1972 — Alimentação do pargo, *Lutjanus purpureus* Poey, no nordeste brasileiro. *Arq. Ciên. Mar*, Fortaleza, 12 (2) : 105-108.

Mota Alves, M. I. & Fernandes, G. L. — 1973 — Sobre a alimentação e mecanismo alimentar da biquara, *Haemulon plumieri* Lacépède. *Arq. Ciên. Mar*, Fortaleza, 13 (1) : 1-7, 3 figs.

Santos, E. — 1952 — *Nossos peixes marinhos (Vida e costumes dos peixes do Brasil)*. F. Briguiet & Cia., 267 pp., 185 figs., Rio de Janeiro.