

ALIMENTAÇÃO DE PEIXES EM ÁGUAS ESTUARINAS DO ESTADO DO CEARÁ

Edna Furtado

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

Neste trabalho apresentamos algumas informações sobre a alimentação de peixes, abundantes em estuários e salinas do Estado do Ceará. As espécies estudadas são as seguintes: moré — *Gobionellus oceanicus* (Pallas), charuto — *Xenomelaniris brasiliensis* (Quoy & Gaimard) e carapebas — *Diapterus olisthostomus* (Goode & Bean) e *Eugerres brasilianus* (Cuvier & Valenciennes).

Em trabalhos anteriores (Furtado, 1968 ; Menezes, 1968) foi estudada a alimentação das espécies *Mugil curema* Valenciennes, *Mugil incilis* Hancock, *Mugil brasiliensis* Agassiz e *Elops saurus* Linnaeus, que habitam estuários e salinas do Estado do Ceará.

O moré ocorre desde a Carolina do Norte até o Brasil (Briggs, 1958). Habita águas salobras e costeiras, principalmente em fundos arenosos e lodosos (Cervigón, 1966b).

O charuto é encontrado desde o Mar Caribe até o Brasil, habitando o interior de lagunas e o mar aberto, muito próximo da costa (Cervigón, 1966a).

A distribuição geográfica da carapeba *Diapterus olisthostomus* compreende o noroeste da Flórida até a Bahia, Brasil (Cervigón, 1966b) ; a da carapeba *Eugerres brasilianus*, desde as Antilhas, a América Central até o Rio de Janeiro, no Brasil (Ribeiro, 1915). Estas espécies habitam o interior de lagunas e o mar aberto, em fundos arenosos; também, vivem em águas doces.

MATERIAL E MÉTODO

O material foi coletado na desembocadura do Rio Cocó e em salinas existentes na área, que se situa no município de Fortaleza.

Examinamos 200 morés, capturados durante o período de junho/1967 a março/1968, variando de 100 a 252 mm de comprimento zoológico; 160 charutos, capturados no período de janeiro/1967 a março/1968, variando

de 61 a 117 mm de comprimento zoológico; 140 carapebas da espécie *Diapterus olisthostomus*, capturadas no período de outubro/1966 a março/1968, variando de 53 a 100 mm de comprimento zoológico; 48 carapebas da espécie *Eugerres brasilianus*, capturadas no período de outubro/1966 a março/1968, variando de 45 a 89 mm de comprimento zoológico.

A captura dos indivíduos foi feita com rédes de cérco manual. Logo em seguida, foram fixados em formol a 10% , para posterior evisceração.

De cada indivíduo anotamos o comprimento zoológico (fork length), o local e a data de captura.

Na análise dos conteúdos alimentares, utilizamos lupa estereoscópica e microscópio, quando necessário.

Empregamos apenas o método da ocorrência, devido à impraticabilidade da separação dos diversos alimentos, para determinação volumétrica.

DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

Os alimentos do moré, na fase jovem e em ordem de importância decrescente, podem ser classificados da seguinte maneira: *alimentos básicos* — algas microscópicas; *alimentos secundários* — microcrustáceos; *alimentos ocasionais* — rotíferos e anelídeos. Os peixes ingiriram, acidentalmente, espículas de esponjas e esporos de fungos (tabela I).

Dentre os alimentos acima mencionados, merecem especial destaque os seguintes: *algas* — da classe Baccillariophyceae; *crustáceos* — da ordem Copepoda; *anelídeos* — da classe Oligochaeta.

Na alimentação do moré, e em ordem de importância decrescente, ocorreram os seguintes gêneros de algas: diatomáceas — *Nitzschia* Hassal, *Navicula* Bory, *Gyrosigma* Hassal, *Pinnularia* Ehrenberg, *Coscinodiscus* Ehren-

foods — spicules of sponges and spores of fungi. Among the algae, the class Baccillariophyceae is the most important food; among the annelids, the Oligochaeta is better represented.

Xenomelaniris brasiliensis has the following diet: *basic foods* — crustaceans and insects; *secondary foods* — polychaetas, fishes and algae; *occasional foods* — superior plants. Among the fishes, we may distinguish only specimens of family Atherinidae (showing evident cannibalism); among insects, the Diptera (mainly larvae and pupae of the family Culicidae), and the Hemiptera (mainly adults of the family Notonectidae) are better represented; among the crustaceans, the Copepoda are the most important food.

In the young phase, *Diapterus olisthostomus* has the following diet: *basic foods* — annelids; *secondary foods* — insects; *occasional foods* — crustaceans and superior plants. Among the annelids, the polychaetas of the family Nereidae are the most important food; among the insects, the Diptera (mainly larvae and pupae of the family Culicidae), and the Hemiptera (exclusively nymphs of the family Notonectidae) are better represented.

In the young phase, *Eugerres brasiliensis* has the following diet: *basic foods* — crusta-

cians and annelids; *secondary foods* — insects and algae. Among the crustaceans, the Copepoda are the most important food; among the annelids, the polychaetas of the family Nereidae are better represented.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Briggs, J. C. — 1958 — A list of Florida fishes and their distribution. *Bull. Florida State Mus. (Biol. Sci.)*, Gainesville, 2 (8) : 223-318, 3 figs.
- Cervigón, F. — 1966a — *Los peces marinos de Venezuela*. Est. Inv. Mar. Margarita, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, I : 1-438, figs. 1-181, 1 est., Caracas.
- Cervigón, F. — 1966b — *Los peces marinos de Venezuela*. Est. Inv. Mar. Margarita, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, II : 443-951, figs. 182-385, Caracas.
- Furtado, E. — 1968 — Alguns dados sobre a alimentação de jovens do gênero *Mugil* Linnaeus no Estado do Ceará. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Fed. Ceará*. Fortaleza, 8 (2) : 173-176.
- Menezes, M. F. — 1968 — Alimentação de jovens da ubarana, *Elops saurus* Linnaeus, no Estado do Ceará. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Fed. Ceará*, Fortaleza, 8 (2) : 221-222.
- Ribeiro, A. M. — 1915 — Fauna Brasiliensis: Peixes. *Arch. Mus. Nac.*, Rio de Janeiro, XVII : paginação pelas famílias, ilustrado.
- Ringuelet, R. — 1942 — Ecología alimenticia del pejerrey (*Odontheistes bonariensis*), con notas limnológicas sobre la Laguna Chascomus. *Rev. Mus. La Plata*, nueva serie, La Plata, tomo II, *Zoología*, (17) : 427-461.