

# LEVANTAMENTO DA PRODUÇÃO PESQUEIRA DE CARANGUEJO-UÇÁ (*Ucides cordatus*) NA RESERVA EXTRATIVISTA DE CANAVIEIRAS – BA.

Oliveira<sup>1</sup>, M. A.; Schmidt<sup>2</sup>, A. J.; May M.<sup>3</sup>; Araújo. S.<sup>3</sup> & Ferreira. H. M.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto Ecotuba, Hotel Transamérica-IC, s/nº, Una, BA, CEP 45690-000, [ecotuba@gmail.com](mailto:ecotuba@gmail.com)

<sup>2</sup>Instituto Ecotuba, Hotel Transamérica-IC, s/nº, Una, BA, CEP 45690-000, [ecotuba@usp.br](mailto:ecotuba@usp.br)

<sup>3</sup>Instituto Ecotuba, Av. Antonio Carlos Magalhães, 89, Canavieiras, BA, CEP 45860-000, [ecotuba@ig.com.br](mailto:ecotuba@ig.com.br)

## RESUMO

Durante os períodos de verão e inverno de 2006, foram realizadas entrevistas específicas para coletores de caranguejo e para atravessadores (peixarias, cabanas de praia) no município de Canavieiras-BA, para se estimar a produção pesqueira de caranguejo-uçá proveniente da área compreendida pela Reserva Extrativista de Canavieiras, BA. Foram 32 dias de entrevistas no total sendo 16 dias no verão e 16 dias no inverno. Foi calculada a captura por unidade de esforço (CPUE) como *caranguejos / homem / hora* e foram efetuadas Análises de Variância Unifatoriais para comparar as médias de produção pesqueira e de CPUE.

**Palavras chave:** Caranguejo-uçá, produção pesqueira, cpue.

## INTRODUÇÃO

O caranguejo-uçá, *Ucides cordatus* (Linnaeus, 1763) é uma espécie de caranguejo (Decapoda : Brachyura) pertencente à família Ocypodidae e à subfamília Ocypodinae (Melo, 1996). Trata-se de um dos mais importantes componentes da fauna dos manguezais brasileiros, ocorrendo com maior ou menor abundância em toda a vasta extensão ocupada pelos mesmos, desde o Amapá até Santa Catarina (Costa, 1972). No Brasil o caranguejo-uçá consta na Lista Nacional das Espécies de Invertebrados Aquáticos e Peixes Sobreexploradas ou Ameaçadas de Sobreexploração (IBAMA, 2004). No Sul e Extremo-Sul da Bahia, assim como em várias outras localidades do Brasil, o caranguejo-uçá é um importante recurso pesqueiro, fornecendo sustento para muitas comunidades de baixa renda. Em geral, os caranguejeiros são grupos economicamente marginalizados, extremamente pobres e pouco reconhecidos entre os outros pescadores artesanais (Nordi, 1995). Em 2001, um fenômeno de mortalidade em massa do caranguejo-uçá começou a ser detectado em manguezais de Una e do norte de Canavieiras (Sul da Bahia) e, em janeiro de 2003, já havia se alastrado para o sul de Canavieiras e Belmonte, causando grandes problemas sócio-econômicos nas comunidades de coletores de caranguejos (Schmidt *et al.* 2004). A criação da RESEX de Canavieiras em 05 de Junho de 2006 poderá ser uma importante ferramenta para a conservação deste recurso, para tanto, o levantamento da produção pesqueira apresentado no presente trabalho faz-se necessário.

## MATERIAL E MÉTODOS

Para estimativa da produção pesqueira de caranguejo-uçá em Canavieiras foram realizadas entrevistas estruturadas com coletores, atravessadores e proprietários de cabanas de praia. As entrevistas ocorreram no porto da cidade de Canavieiras, peixarias da cidade, cabanas de Praia e no Povoado do Poxim do Sul, distante cerca de 25Km da cidade, na margem da rodovia BA- 001 e importante ponto de comercialização de caranguejos no município. Foram realizadas entrevistas específicas para coletores e para atravessadores/peixarias/cabanas de praia. Nos dois casos, o entrevistador registrava a produção relatada pelo entrevistado, e a produção estimada visualmente pelo entrevistador, para observar possíveis casos de informações incorretas passadas propositalmente. Registrando-se para quem o coletor venderia a sua produção e registrando-se de quem o atravessador, peixaria ou cabana comprara seus caranguejos, foi possível evitar a duplicidade de registros de caranguejos coletados, evitando superestimativas de produção. Em 4 semanas no verão, e em 4 semanas no inverno, foram realizadas entrevistas na 4ª feira, 5ª feira, 6ª feira e sábado. No total, foram 32 dias de entrevistas, sendo 16 dias no verão e 16 dias no inverno. A captura por unidade de esforço (CPUE) foi calculada como *caranguejos / homem / hora*,

ou seja, número de caranguejos que um coletor de caranguejos consegue coletar em uma hora de trabalho, estando embutido neste valor a fração de tempo gasto para transporte até o local de coleta. Foram efetuadas Análises de Variância Unifatoriais para comparar as médias de produção pesqueira e de CPUE.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

Ao longo da pesquisa, foram realizadas 133 entrevistas no verão e 76 entrevistas no inverno, envolvendo um total de 72 coletores de caranguejos, todos do sexo masculino. Adicionalmente, foram identificadas 4 peixarias do Centro de Canavieiras e 15 cabanas de praia que também comercializam caranguejos e, portanto, tiveram um de seus representantes entrevistados. Nos 16 dias de amostragem do verão, e nos 16 dias de amostragem do inverno, foram registrados, respectivamente, 40.566 e 17.930 caranguejos (**Fig. 1**). A produção diária de Canavieiras apresentou uma média de 2.457 caranguejos/dia no verão e 1.128 caranguejos/dia no inverno, tendo sido detectada diferença estatística no Teste "t" realizado ( $p < 0,005$ ) (**Fig. 2**).

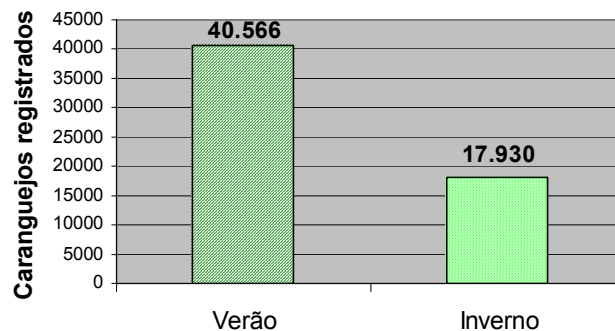


Figura 1 - Total de desembarque de caranguejo-uçá registrado em 16 dias de amostragem no verão e 16 dias de amostragem no inverno de 2006 em Canavieiras/BA.

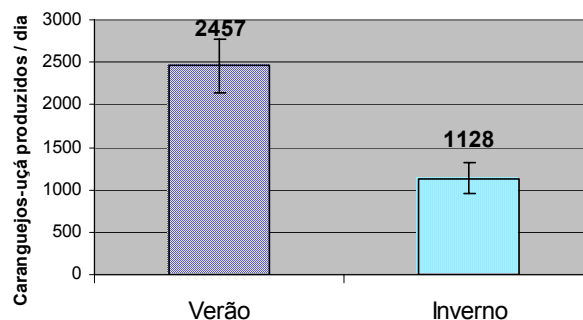


Figura 2 - Média e erro padrão da produção pesqueira diária de caranguejo-uçá em Canavieiras/BA, no verão e no inverno (N=16). OBS. Há diferença estatística no teste "t" com aplicação de Correção de Welch ( $P < 0,01$ ;  $t = 3,68$ ; 24gl).

A captura por unidade de esforço (CPUE) média dos 72 coletores de caranguejo-uçá entrevistados de Canavieiras, no ano de 2006, foi de 12 caranguejos/homem/hora, no verão, e de 8 caranguejos/homem/hora, no inverno, tendo sido identificadas diferenças significativas no teste "t" implementado ( $P < 0,0001$ ) (**Fig. 3**). A dificuldade de coleta no inverno refletiu-se no esforço de pesca que, em 2006, foi de 5,5 horas de trabalho diário no verão e 6,2 horas de trabalho diário no inverno, havendo diferença significativa no teste "t" realizado ( $P < 0,05$ ) (**Fig. 4**).

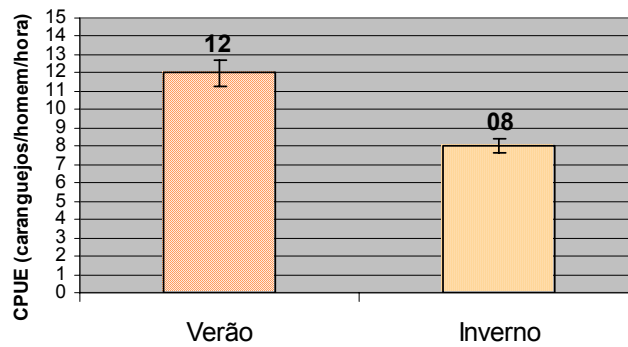


Figura 3 - Média e erro padrão de Captura por Unidade de Esforço (CPUE) de caranguejo-uçá em Canavieiras/BA, no verão (N=76) e no inverno (N=133). OBS. Há diferença estatística no teste "t" com aplicação de Correção de Welch ( $P < 0,0001$ ;  $t = 5,12$ ;  $119\text{gl}$ ).

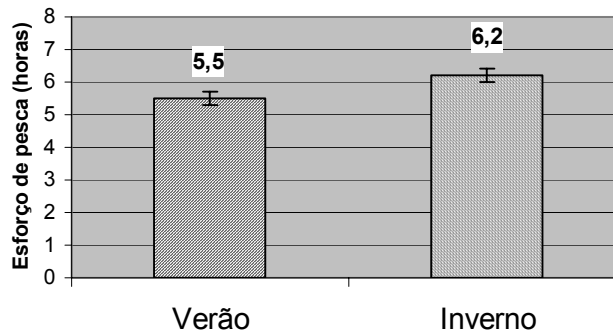


Figura 4 - Média e erro padrão de esforço de pesca de caranguejo-uçá em Canavieiras/BA, no verão (N=133) e no inverno (N=76). OBS. Há diferença estatística no teste "t" ( $P < 0,05$ ;  $t = 2,20$ ;  $150\text{gl}$ ).

## CONCLUSÕES

A redução significativa da produção do caranguejo-uçá no inverno deve-se principalmente ao comportamento dos indivíduos desta espécie que, em períodos mais frios, localizam-se em partes mais profundas das galerias, dificultando o trabalho do coletor. A dificuldade de coleta no inverno também se reflete no esforço de pesca, obrigando o coletor de caranguejos a permanecer por mais tempo no manguezal para tentar aumentar a produção. É importante lembrar que podem ter ocorrido desembarques de caranguejos negligenciados nas amostragens devido à inviabilidade da realização de plantões em todos os pequenos portos presentes ao longo da área da RESEX de Canavieiras. Assim, os valores de produção aqui apresentados devem ser encarados como valores mínimos. Desta forma faz-se necessário o monitoramento a médio e longo prazo da produção pesqueira deste recurso para seu melhor ordenamento, bem como uma valoração mais justa do mesmo e que reflita em benefícios diretos para as comunidades que dele dependem para a própria sobrevivência.

## REFERÊNCIAS

- Costa, R. S. 1972. Fisiologia do caranguejo-uçá, *Ucides cordatus* (Linnaeus, 1763) – Crustáceo, Decápode – do nordeste brasileiro. *Tese de Doutorado, Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências*, 121p.
- IBAMA. 2004. *Instrução Normativa Nº 5, de 21 de maio de 2004*.
- Melo, G. A. S. 1996. *Manual de Identificação dos Brachyura (caranguejos e siris) do Litoral Brasileiro*, São Paulo: Plêiade / FAPESP, 604p.
- Nordi, N. O. 1995. Processo de comercialização do caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*) e seus reflexos nas atitudes de coleta. *Revista Nordestina de Biologia*, 10(1): 39-45.
- Schmidt, A. J.; A. S. Tararam; M. A. Oliveira; M. May; E. P. Souza. 2004. Levantamento de áreas afetadas por uma mortalidade em massa de caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*) em manguezais do sul da Bahia. In. *Resumos do 2º Simpósio Brasileiro de Oceanografia*, São Paulo.