



RECRUTAMENTO PESQUEIRO DE *CALLINECTES ORNATUS* (BRACHYURA, PORTUNIDAE) NO LITORAL DE ILHÉUS, BAHIA, BRASIL.

Edvanda Andrade Souza^{1,2}; Fabrício Lopes de Carvalho^{1,3}; Erminda da Conceição Guerreiro
Couto¹

1 - Laboratório de Oceanografia Biológica, Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC, 45662-000, Ilhéus/Bahia/Brasil. 2 - Bolsista AT3 FAPESB, e-mail: edvandasouza@yahoo.com.br. 3 - Programa de Pós-graduação em Sistemas Aquáticos Tropicais / UESC, bolsista CAPES

INTRODUÇÃO

Apesar da crise nas pescarias mundiais e do crescente impacto da pesca nos ecossistemas, a expansão do esforço de pesca continua. A intensiva exploração tem levado a mudanças drásticas na estrutura e produtividade dos ecossistemas marinhos ao redor do mundo. A exploração dos recursos vivos pode apresentar efeitos diretos e indiretos na dinâmica do sistema através da remoção de biomassa, com a captura não seletiva de espécies afetando a estrutura da teia alimentar, além da degradação do ambiente pelo equipamento de pesca (Gislason, 1994).

O rejeito da pesca de camarão apresenta uma fauna com elevada riqueza específica, principalmente de outros crustáceos, moluscos, peixes, entre outros, atingindo uma proporção de 11:1 (fauna acompanhante: camarão) e implicando na rejeição de cerca de 200.300 T (Rothschild & Gulland, 1982; Alverson *et al.*, 1994). Do ponto de vista ecológico, o conhecimento desta fauna é de importância básica, uma vez que a pesca de arrasto, com características nitidamente predatórias e desestabilizadoras das comunidades bênticas (IDESP, 1989), é frequentemente realizada em habitats de criação procurados por indivíduos jovens de diferentes espécies de peixes e invertebrados.

Dentre os crustáceos capturados na fauna acompanhante na costa de Ilhéus - BA, a espécie *C. ornatus* apresenta-se como uma das mais abundantes, podendo ultrapassar, em biomassa, a captura da espécie-alvo em alguns períodos do ano (Souza, *et al.*, 2006).

OBJETIVO

O presente estudo tem como objetivo identificar o período de recrutamento pesqueiro de *C. ornatus* capturados na pesca de arrasto no litoral de Ilhéus - BA.

Material e Métodos

Foram realizadas coletas mensais entre maio de 2003 e fevereiro de 2005, em três pontos da costa de Ilhéus, a uma profundidade de 16m. os siris capturados junto com a fauna acompanhante na pesca de arrasto do camarão *Xiphopenaeus kroyeri*, com barco equipado com com rede "otter trawl". Cada arrasto teve duração de 30 minutos em cada ponto, com velocidade média de $3,0 \pm 0,5$ Km/h. Cada exemplar foi sexado, mensurado (largura da carapaça) e teve seu estado de maturação morfológica e fisiológica determinado.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram capturados 1815 indivíduos, sendo 1.399 fêmeas e 415 machos. No mês de junho de 2003 não houve coleta devido a instabilidades climáticas. Os meses de setembro e outubro de 2003 não houve coleta devido ao período de defeso do camarão setebarras e em janeiro de 2005 não foi capturado nenhum indivíduo de *C. ornatus*.

Como *C. ornatus* alcança a maturidade sexual na área estudada em torno de 44mm (macho: 46mm; fêmea: 42mm) (Souza, *et al.*, 2006) o período de maior ocorrência de indivíduos com tamanho inferior ao da maturidade sexual foi entre os meses de dezembro a março, principalmente em fevereiro. Entretanto, indivíduos juvenis também foram capturados, em menor número, em outros meses. Esse fato é esperado, uma vez que, na área estudada, a espécie apresenta um padrão de reprodução contínua com picos durante o ano (Souza *et al.*, 2007). Em outros estudos realizados no litoral brasileiro como em Ubatuba, São Paulo, os juvenis foram mais abundantes entre setembro e março, sendo o mês de novembro onde houve um maior número de recrutas (Negreiros-Fransozo, *et al.*, 1998). No Pontal do Paraná, Paraná, os meses com maior ocorrência de juvenis foram dezembro e janeiro (Baptista, *et al.*, 2003).

CONCLUSÃO

Pode-se constatar que a ocorrência de recrutas no final da primavera e início do verão é um padrão da espécie na costa brasileira. Considerando a expressiva captura de *C. ornatus* juvenis nesse período, medidas de controle da pesca de arrasto com portas são importantes para possibilitar que esses indivíduos atinjam a idade reprodutiva.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BAPTISTA, C.; PINHEIRO, M. A.A.; BLANKENSTEYN, A. & BORZONE, C. A., 2003. Estrutura populacional de *Callinectes ornatus* Ordway (Crustacea, Portunidae) no Balneário Shangri-Lá, Pontal do Paraná, Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 20 (4): 661-666.
- GISLASON, H. 1994. Ecosystem effects of marine fishing activities in the North Sea. *Mar. Pollution Bull.*, 29: 520-527
- IDESP, 1989. *A pesca no Pará: a sócio-economia da fauna acompanhante do camarão na costa norte do Brasil e a comercialização da pesca artesanal em Belém, Vigia e Bragança*. Relatório de Pesquisa, 16: 115 p
- NEGREIROS-FRANSOZO, M.L; MANTELATTO F.L. & FRANSOZO, A. 1999. Population biology of *Callinectes ornatus* Ordway, 1863 (Decapoda, Portunidae) from Ubatuba (SP), Brazil. *Scientia Marina*, 63 (2): 157-163.
- SOUZA, E.A; CARVALHO, F.L.; COUTO, E.C.G. 2006. Participação do siri azul (*Callinectes ornatus*) na fauna acompanhante da pesca do camarão *Xiphopenaeus kroyeri* em Ilhéus-Ba, Brasil. In: *Congresso Internacional sobre Manejo de Fauna Silvestre na Amazônia e América Latina*, 7, 2006. Resumos... Ilhéus: Universidade Estadual de Santa Cruz. CD-ROM.
- SOUZA, E.A; CARVALHO, F.L.; COUTO, E.C.G. 2006. Maturidade sexual de *Callinectes ornatus* Ordway 1893 no litoral de Ilhéus - BA. In: *Congresso Brasileiro sobre Crustáceos*, 4, 2006. Resumos... Guarapari: Sociedade Brasileira de Carcinologia. CD-ROM.
- SOUZA, E.A; CARVALHO, F.L.; COUTO, E.C.G. 2007. Período reprodutivo de *Callinectes ornatus* no litoral de Ilhéus-BA, Brasil. In: *Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar*, 12, 2007. Resumos... Florianópolis: Sociedade Brasileira de Oceanografia. CD-ROM.