



PROPORÇÃO SEXUAL E DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE *PORTUNUS SPINICARPUS* (STIMPSON, 1871) (DECAPODA, PORTUNIDAE) CAPTURADOS NA FAUNA ACOMPANHANTE DA PESCA DO CAMARÃO SUDESTE DA BAHIA, BRASIL

Peixoto, A.P.M.S.¹; Souza, E.A.^{1,2}; Carvalho, F.L.^{1,3}; Rocha, L. R.¹; Carvalho Filho, H.V.L.^{1,2}; Couto, E.C.G.¹

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

INTRODUÇÃO

O rejeito da pesca de camarão apresenta uma fauna com elevada riqueza específica, composta principalmente por outros crustáceos, moluscos, peixes, equinodermas, celenterados, 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). Desta forma, a pesca de arrasto com redes equipadas com portas, frequentemente realizada em criadouros de espécies de interesse econômico, é considerada predatória por danificar substancialmente as comunidades bentônicas. Do ponto de vista ecológico, o conhecimento da dinâmica populacional das espécies presentes nos descartes dessa arte de pesca é de importância básica para a sustentabilidade do ecossistema.

A espécie *Portunus spinicarpus* está entre as espécies mais abundantes na fauna acompanhante da pesca do camarão na costa sudeste da Bahia (Carvalho, 2007). Esta espécie ocorre no Atlântico Ocidental - Carolina do Norte e do Sul, Flórida, Golfo do México, Antilhas, Colômbia, Venezuela, Guianas e Brasil (do Amapá até o Rio Grande do Sul) (Melo, 1956) de águas rasas até 550m (Melo, 1956) e não apresenta sazonalidade evidente sendo constante durante o ano. (Garcia & Mendoza, 2006). Apesar de sua abundância, poucos são os estudos sobre a dinâmica populacional dessa espécie no Brasil.

OBJETIVOS

O presente estudo objetiva analisar a proporção sexual de *Portunus spinicarpus* no sudeste da Bahia.

MATERIAL E MÉTODOS

As coletas foram realizadas em março e agosto de 2006 em cinco pontos da costa sudeste da Bahia (Ilhéus, Canavieiras, Itacaré, Ponta do Ramo e Comandatuba) nas profundidades de 15 e 35 metros. As amostragens foram realizadas a partir de arrastos de fundo, utilizando um barco equipado com rede do tipo "double-rigged". Os arrastos tiveram duração de 30 minutos, a uma velocidade de 3 km/h. Os indivíduos coletados foram armazenados com a devida identificação em sacos plásticos e conservados em recipiente com gelo até serem encaminhados ao laboratório, onde foram identificados e sexados.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram coletados 1058 exemplares de *Portunus spinicarpus*, sendo que 412 eram fêmeas e 646 eram machos, com proporção de (1:1,57). Garcia & Mendoza (2006) encontraram uma proporção semelhante (1:1,47) para a costa Colombiana. Em todas as estações e pontos amostrados houve predominância de indivíduos machos sendo que no inverno na profundidade de 15m não foram registrados ocorrência de fêmeas.

Diferenças na proporção sexual são comuns nos crustáceos e podem estar relacionadas à estratégia reprodutiva da espécie (WENNER, 1972). Segundo Haley (1979), a disparidade na razão sexual dos crustáceos pode também ser decorrente de várias causas, geralmente atribuídas ao padrão de dispersão, migração, mortalidade e taxas de crescimento diferenciadas entre os sexos.

Essa espécie foi encontrada tanto no verão quanto no inverno na costa de Ilhéus, Canavieiras e Itacaré, sendo que em Ponta do Ramo e Comandatuba ela esteve presente apenas no verão. Comandatuba apresentou a maior abundância

(57%), seguido de Ponta do Ramo (23%) e Ilhéus(17%), Itacaré (2%) e Canavieiras (1%).

Portunus spinicarpus foi mais freqüente na profundidade de 35m do que em 15m. Esse resultado era esperado uma vez que, de acordo com Garcia & Mendoza (2006), essa espécie é oriunda de águas mais profundas. Foi observado também uma maior abundância desta espécie no verão, com a ocorrência de 980 indivíduos.

CONCLUSÕES

Observou-se uma maior proporção de machos. *Portunus spinicarpus* foi mais abundante no verão e na profundidade de 35m. Pode-se observar também que a abundância da espécie diminui abruptamente nas regiões extremas da área de estudo, fato que pode ser causado por característica do substrato.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alverson, D.L.; Freeberg, M.H.; Murawski, S.A.; Pope, J.G. 1994. A global assessment of fisheries bycatch and discards. *FAO Fish. Tech. Papers*, 339: 1-233.
- Carvalho, F.L. 2007. Composição e distribuição dos caranguejos (Crustacea, Brachyura) presentes na fauna acompanhante da pesca do camarão no sul e sudeste da Bahia. 54f. Monografia (Graduação) - Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus.
- Duarte, L.O. Y C.B. García. 2002. Testing responses of a tropical shelf ecosystem to fisheries management strategies. Gulf of Salamanca, an artisanal fishery example from the Colombian Caribbean. *Sea. Fish. Center Res. Rep.*, 10(2): 142-149.
- García, C. B. e Mendoza, N. 2006. Aspectos de la biología de *Portunus spinicarpus* (Stimpson, 1871) (decapoda: portunidae) en el golfo de salamanca, caribe Colombiano, Santa Marta, Colombia. *Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR*, 235-239.
- Haley, S.R., 1979. Sex ratio as a function of size in *Hippa pacifica* Dana (Crustacea, Anomura, Hippidae): a test of the sex reversal and differential growth rate hypothesis. *Am Nat.* 113: 391-397.
- Melo, G.A.S. 1996. *Manual de Identificação dos Brachyura (Caranguejos e Siris) do Litoral Brasileiro*. Plêiade/FAPESP: São Paulo. 604 p.
- Rothschild, B.J.; Gulland, J.A. 1982. Interim report of the workshop on the scientific basis for the management of penaeid shrimp. *NOAA, Tech. Mem., NMFS-SEFC*. 98 p.
- Wenner, A.M., 1972. Sex-ratio as a function of size in marine Crustacea. *Am. Nat.* 106: 321-350
- Williams, A.B. 1984. *Schrimps, lobsters, and crabs of the Atlantic coast of eastern United States, Maine to Florida*. Smithsonian Inst. Press. Washington, 550 p.