

OCORRÊNCIA DE JOVENS DE *Panulirus laevicauda* (LATREILLE, 1817) NA PRAIA DE PIEDADE, MUNICÍPIO DE JABOATÃO DOS GUARARAPES, PERNAMBUCO, BRASIL (CRUSTACEA, DECAPODA, PALINURIDAE)

Mônica Alves Coelho Santos¹
Petrônio Alves Coelho²

RESUMO

O presente trabalho registra a ocorrência de 17 exemplares juvenis de *Panulirus laevicauda* (Latreille, 1817), medindo entre 30,0 e 80,0 mm de comprimento total, ocorrentes na praia de Piedade, município de Jaboatão dos Guararapes, durante o período de 1960 à 1989.

ABSTRACT

This paper present register the occurrence of 17 examples juveniles of *Panullirus laevicauda* (Latreille, 1817), measurement between 30,0 to 80,0 mm of total lenght, occurrents in Piedade beach, municipal district Jaboatão dos Guararapes, during the period of 1960 to 1989.

1 - Professor da Escola Municipal Jaboatão dos Guararapes

2 - Professor do Departamento de Oceanografia - UFPE e Bolsista do CNPq

INTRODUÇÃO

A lagosta *Panulirus laeviscauda* (Latreille, 1817), pertencente a família Palinuridae é conhecida vulgarmente como "lagosta cabo-verde".

Esta espécie embora ocorra com frequência nas praias do nordeste brasileiro, não é tão abundante quanto a espécie *Panulirus argus* (Latreille), conhecida como "lagosta vermelha" ou "lagosta verdadeira".

Os exemplares jovens de *P. laeviscauda* habitam, submersos, os esconderijos (locas, fendas), existentes nas formações de arenito, a profundidades que variam de 0 a 1 metro. Enquanto que os exemplares maiores, adultos, são encontrados em áreas mais profundas, afastadas da costa, havendo uma relação entre a profundidade e o tamanho dos exemplares. Este fato foi observado por Rolim & Rocha (1972), onde eles comentam que lagostas jovens geralmente são encontradas na região infralitoral. Paiva & Costa (1968) salientam que isso ocorre porque as lagostas jovens abandonam as formações rochosas do litoral, em procura de águas mais profundas, com o objetivo de realizar a primeira maturação sexual.

Este trabalho registra a ocorrência de 17 exemplares juvenis desta espécie ocorrentes na praia de Piedade, município de Jaboatão dos Guararapes, durante o período de 1960 a 1989.

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA ÁREA ESTUDADA

A área estudada localiza-se no litoral do município de Jaboatão dos Guararapes.

A praia de Piedade situa-se entre os paralelos 08°09'17" - 08°11'19" latitude sul e faz limite com a praia de Boa Viagem no município do Recife; possui uma extensão de 5,6 Km.

São observadas no mediolitoral, duas formações de recifes formadas por um banco de arenito calcário oblíquo, em relação ao litoral, constituindo uma espécie de dique natural, recoberto pelas águas durante a preamar; na baixamar há formação de duas pequenas bacias (Ottmann *et al*, 1959). Essa bacia é denominada de mar de dentro por Kempf (1967/69), compreendendo a zona entre o cordão recifal e a linha da costa.

MATERIAL E MÉTODOS

Esta pesquisa utilizou material proveniente de várias coletas realizadas na praia de Piedade, município de Jaboatão dos Guararapes, durante o período de 1960 a 1989.

Os exemplares foram coligidos sobre as formações de arenito, nos esconderijos, locas, fendas, em meio às algas e em poças. As coletas foram realizadas durante as marés de baixa-mar.

Após as coletas, os exemplares foram transportados para o laboratório do Departamento de Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco para fixação em álcool a 70%, identificação, mensuração e reconhecimento do sexo. Para a identificação da espécie utilizou-se o trabalho de Coelho & Porto (1983/85); a mensuração foi realizada com o auxílio de um paquímetro, com o qual mediu-se o comprimento total de cada exemplar. Foram usadas as seguintes convenções para designar o sexo dos espécimens: M, para machos e F, para fêmeas.

Todo o material estudado encontra-se depositado na Coleção Carcinológica do Departamento de Oceanografia da UFPE.

Ainda durante as coletas, foi medida a temperatura da água e recolhidas amostras dela para determinação da salinidade.

RESULTADOS

Foram examinados um total de 17 exemplares jovens de *P. laevicauda* (Latreille), medindo entre 30,0 e 80,0 mm de comprimento total, coletados nas seguintes circunstâncias:

Local de Coleta: Praia de Piedade - Município de Jaboatão dos Guararapes.

Material Examinado: 12/02/60 - 1 M (60,0 mm); 15/02/72 - 1 F (50,0 mm); 29/03/83 - 1 F (70,0 mm); 14/05/86 - 1 M (70,0 mm); 22/07/86 - 1 F (80,0 mm); 29/11/86 - 1 M (55,0 mm); 30/12/86 - 1 M (80,0 mm); 25/08/87 - 2 M (75,0 - 80,0 mm); 08/09/87 - 1 M (60,0 mm); 30/03/88 - 1 M (80,0 mm); 14/04/88 - 1 M e 1 F (65,0 - 80,0 mm); 27/08/88 - 1 M (55,0 mm); 26/10/88 - 1 M (40,0 mm); 22/11/88 - 1 F (30,0 mm); 19/05/89 - 1 M (70,0 mm).

Temperatura da água no momento da coleta: variou entre 25,0°C, em maio de 1989 e 30,0°C em novembro de 1988.

Salinidade : oscilou entre 31,50 ppm, em maio de 1989, e 35,00 ppm, em outubro de 1988.

COMENTÁRIOS

O material desta pesquisa foi resultado de um período de 30 anos de coletas de crustáceos decápodos para a Coleção Carcinológica do Departamento de Oceanografia, realizadas na praia de Piedade, desde 1960 até 1989.

Embora a espécie houvesse sido coletada em quase todos os meses do ano (exceção de janeiro e junho), ela foi pouco representada, aparecendo apenas em 15 coletas, ao longo do período estudado. Este fato indica que a espécie ocorreu ao longo de todo esse tempo, porém apresentando população relativamente baixa, pois o número de exemplares coletados foi pequeno, embora tenha havido um elevado esforço de coleta. As condições de temperatura e salinidade observadas incluem valores próximos do máximo e mínimo conhecidos nessa localidade, sendo: 25,0-33,0 °C de temperatura e 21,62-37,39 ppm de salinidade (Santos, 1993) e não devem ter influído nos resultados, já que a espécie, sendo costeira, está adaptada a variações desse porte.

Conceição (1987) assinalou a ocorrência de puerulus desta espécie em Fortaleza, Ceará. Os espécimens estudados no presente trabalho apresentam as características de *P. laevicauda*, na fase juvenil, particularmente os segmentos abdominais desprovidos de sulcos, tal como assinalado por Coelho & Porto (1983/85); de forma semelhante, os espécimens de Conceição (1987) apresentavam esta característica, o que leva a considerá-los também como representando os primeiros estágios da fase juvenil, a exemplo do que fizeram Santos & Coelho (no prelo) com indivíduos de *Panulirus argus* (Latreille, 1804).

BIBLIOGRAFIA

- COELHO, P. A.; PORTO, M. R. Sinopse dos crustáceos decápodos brasileiros (Família Scyllaridae, Palinuridae, Nephropidae, Parastacidae e Axiidae). Anais Univ. Fed. Rural de Pernambuco, Recife, v. 8/10, p. 47-88, 1983/85.
- CONCEIÇÃO, R. N. de L. Ocorrência de puerulus de *Panulirus laevicauda* (Latreille) nas capturas de arrastão-de-praia, no município de

Fortaleza (Ceará, Brasil). Arq. Ciên. Mar. Fortaleza, v. 26, p. 83 - 85, 1987.

KEMPF, M. A. plataforma continental de Pernambuco (Brasil): Nota preliminar sobre a natureza do fundo. Trabs. Oceanog. Univ. Fed. de PE. Recife, v. 9/11, p. 111-124, 1967/69.

OTTMANN, F. ; NÓBREGA, R. ; NÓBREGA, P. ; OLIVEIRA, S. P. B. Estudo topográfico e sedimentológico de um perfil da praia de Piedade, Recife - Pernambuco. Trabs. Inst. Biol. Mar. Oceanogr. Recife, v. 1, p. 19 - 37, 1959.

PAIVA, M. P. ; COSTA, R. S. Comportamento biológico da lagosta *Panulirus laevicauda* (Latreille). Arq. Ciên. Mar. Fortaleza, v.8, n. 1, p. 1 - 6, 1968.

ROLIM, A. E. ; ROCHA, C. A. S. Biometria de lagostas do gênero *Panulirus* Gray. Arq. Ciên. Mar. Fortaleza, v. 12, n. 2, p. 91 - 97, 1972.

SANTOS, M. A. C. Crustáceos Decápodos do litoral de Jaboatão dos Guararapes (Pernambuco - Brasil). Recife : 1993, 153 p. Dissertação (Mestrado em Oceanografia Biológica) - Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Oceanografia. 1993.

_____ ; COELHO, P. A. Ocorrência dos primeiros estágios juvenis de *Panulirus argus* (Latreille), 1804 no Nordeste brasileiro (Crustacea, Decapoda, Palinuridae). Boletim Técnico Científico do CEPENE, Rio Formoso, v. 2, n.1, 1994 (no prelo).