

Introdução

Diversos substratos biológicos vêm sendo estudados quanto à composição de sua fauna associada, dentre eles, colônias de *Phragmatopoma caudata*. Trata-se de um poliqueta colonial amplamente distribuído em águas tropicais, ocorrendo desde a Flórida (E.U.A.) até o litoral de Santa Catarina (Brasil). As colônias são encontradas na região entremarés e são consideradas espécies estruturadoras, uma vez que adicionam uma terceira dimensão ao costão.

Objetivos

O presente trabalho tem como objetivo identificar e quantificar as espécies de decápodos presentes nos bancos de *Phragmatopoma* de costões de três praias nas quatro estações do ano.

Materiais e métodos

As coletas foram realizadas nas praias Grande (45°24'W, 23°49'S), Barequeçaba (45°16'W, 23°49'S) e Cigarras (45°23'W, 23°43'S), todas localizadas em São Sebastião (SP). Foram realizadas coletas no inverno (em julho de 2007), primavera (em novembro de 2007), verão (em janeiro de 2008) e outono (em abril de 2008). Em cada período e local de coleta, sete amostras de cerca de 100cm² do poliqueta colonial foram retiradas para a obtenção dos decápodos. O volume foi obtido colocando-se a amostra em um balde graduado com volume de água conhecido. Em laboratório, a colônia do poliqueta era fragmentada e os decápodos separados manualmente. Os decápodos foram identificados, contados e classificados quanto à ao sexo, além de mensurada a largura da carapaça. Segundo sua frequência de ocorrência (F.O.) as espécies foram classificadas segundo Darroz (1973) em constante (F.O. em mais de 50% das amostras), acessória (25% < F.O. < 50%) ou acidental (F.O. < 25%).



Figura 1: Mapa de São Sebastião mostrando as três praias amostradas.

Resultados e Discussão

As espécies de decápodos encontradas foram *Pachygrapsus transversus* (constante F.O. > 75%), *Pachycheles laevidactylus* (acidental F.O. > 25%), *Eriphia gonagra* (constante F.O. > 75%), *Petrolisthes armatus* (constante F.O. > 75%) e *Mennippe nodifrons* (constante F.O. > 75%) (figura 2), e foram classificadas quanto a Frequência de ocorrência (F.O.) em constante e acidentais (tabela 1).

A espécie mais abundante foi *P. transversus*, correspondendo a 67% do total de indivíduos amostrados.

Tabela 1: Frequência de ocorrência das espécies de decápodos nas praias.

Praias	<i>P. transversus</i>	<i>P. armatus</i>	<i>P. laevidactylus</i>	<i>E. gonagra</i>	<i>M. nodifrons</i>
Barequeçaba	Constante	Constante	-	Constante	Constante
Cigarras	Constante	Acessória	-	-	Acessória
Grande	Constante	-	Acidental	Acessória	Acessória



Figura 2: Espécies encontradas nas coletas: *Eriphia gonagra*, *Petrolisthes armatus*, *Pachycheles* sp., *Mennippe* sp. e *Pachygrapsus transversus*.

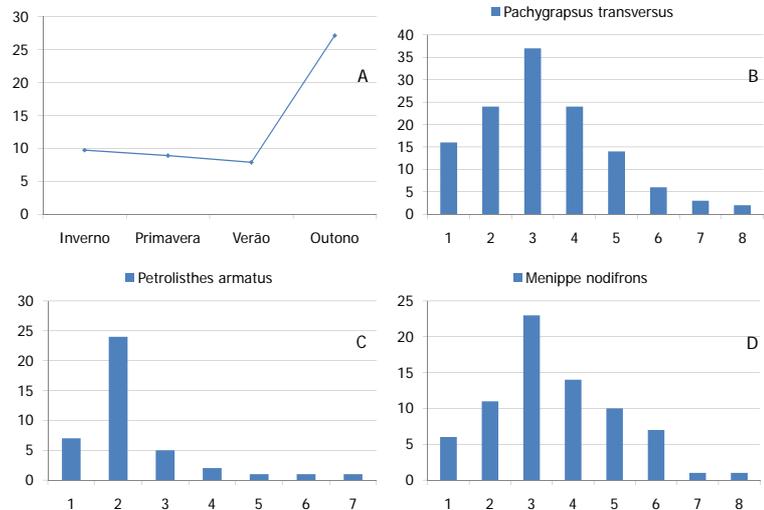


Figura 3: A. Densidade total de decápodos encontrados ao longo das estações. B-D. Gráficos de indivíduos encontrados por classe de tamanho para cada espécie no período de coleta (classes variando de 2cm).

A densidade de indivíduos variou de 7,86ind./L (verão) a 27,12ind./L (outono) sendo esta, a estação com maior número de indivíduos encontrados. O maior e menor tamanho encontrados de decápodos foram, respectivamente, 28,39mm da espécie *E. gonagra* e 1,93mm da espécie *P. laevidactylus*. Na figura 3 é possível ver os indivíduos discriminados em classes de tamanho, podemos observar que as espécies apresentaram concentração de indivíduos na faixa de 4-8cm.

As espécies encontradas já foram identificadas em um levantamento na praia de Caiobá no Estado do Paraná. Bosa e Masunari (2002), encontraram oito espécies de decápodos entre elas *P. armatus*, *P. transversus*, e *M. nodifrons*. Também obtidas no litoral norte do estado de São Paulo. Pinheiro (1997) na Praia Grande (SP), por sua vez, constatou a presença de nove espécies de decápodos habitando *P. caudata*. Entre elas *P. laevidactylus*, *Pachycheles monilifer*, *P. transversus* e *E. gonagra*. A razão sexual foi igual à esperada para a maioria das espécies estudadas. Possivelmente, isso se deu em função do baixo número de indivíduos encontrados.

Bibliografia

- BOSA, C.R. & MASUNARI, S., 2002a. Crustáceos decápodos associados aos bancos de *Phragmatopoma caudata* (Kroyer) (Polychaeta, Sabellariidae) na Praia de Caiobá, Matinhos, Paraná. Revista Brasileira de Zoologia 19 (Supl. 1): 117-133.
- PINHEIRO, M.A.A.; BERTINI, G.; FERNANDES-GOES, L.C. & FRANZOZO, A. 1997. Decapod crustaceans associated to sand reefs of *Phragmatopoma lapidosa* Kimberg, 1867 (Polychaeta, Sabellariidae) at Praia Grande, Ubatuba, SP, Brazil. Nauplius 5 (2): 77-84.