

## Influência de epífitas sobre a fauna de Decapoda (Crustacea) associada à alga parda *Sargassum* sp. em duas praias de Ubatuba, São Paulo, Brasil

Isabella Capistrano C. Soares\*, Ana Paula Ferreira, Pedro A. S. Longo, Fosca P. P. Leite

### Resumo

A abundância da fauna associada as macroalgas pode ser influenciada pela biomassa da alga hospedeira e de seus epibiontes. O objetivo do trabalho foi verificar se a biomassa de *Sargassum* e seus epibiontes influencia a abundância de decápodes. Para isso foram feitas coletas mensais durante um ano em duas praias da Enseada do Flamengo, Ubatuba-SP. Somente *Hippolyte obliquimanus* e *Epialtus brasiliensis* foram influenciados positivamente pela biomassa dos epibiontes, sendo que o primeiro teve relação negativa com *Sargassum*. Os demais decapodas não são influenciados pela biomassa de alga.

### Palavras-chave:

Decapoda, Epífita, *Sargassum*

### Introdução

As frondes de *Sargassum* apresentam alta complexidade estrutural que propicia a ocupação por diferentes grupos de animais. Os crustáceos estão entre os mais representativos em riqueza de espécies e abundância de organismos associados a essa alga parda. A composição e abundância e distribuição deste grupo de animais podem ser influenciadas pela presença e biomassa de epífitas em relação à biomassa da alga hospedeira. Portanto, o objetivo do trabalho foi verificar se a biomassa de epífitas e de *Sargassum* sp influencia na abundância de Decapoda na Praia do Flamengo e de Santa Rita, em Ubatuba

### Resultados e Discussão

A composição da fauna de decápodes associada à *Sargassum* foi semelhante às de áreas continentais do Estado de São Paulo (Jacobucci *et al.* 2006). A praia de Santa Rita é menos diversa ( $H'$ ) do que a praia do Flamengo (Anova,  $F=7,856$   $p=0,00613$ ). Observa-se que na praia Santa Rita, as abundâncias das 5 espécies não estão relacionadas com a abundância das algas hospedeiras. Entretanto, na praia do Flamengo, a abundância do camarão *Hippolyte obliquimanus* está relacionada positivamente com a biomassa de *Sargassum* ( $F=10,53$ ,  $p=0,001953$ ), e negativamente com a biomassa de epibiontes ( $F=8,541$ ,  $p=0,004942$ )

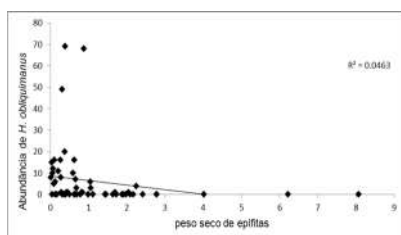


Figura 1. Regressão da abundância de *Hippolyte obliquimanus* e a biomassa de epibiontes

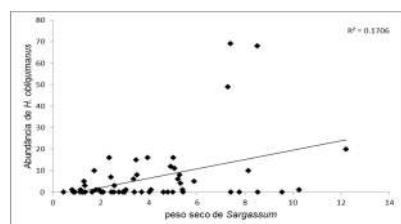


Figura 2. Regressão de abundância de *Hippolyte obliquimanus* e a biomassa de *Sargassum*

Também na praia do Flamengo, observa-se um efeito positivo da biomassa de epibiontes sobre a abundância do caranguejo *Epialtus brasiliensis* ( $F=6,81$   $p=0,01145$ ).

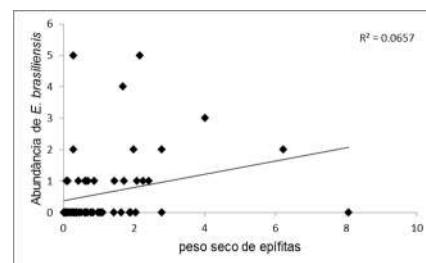


Figura 3. Regressão da abundância de *Epialtus brasiliensis* e a biomassa de epibiontes.

### Conclusão

O camarão *Hippolyte obliquimanus* possui como hábito alimentar, principalmente, algas do gênero *Sargassum* (Duarte, 2011), por isso esta espécie pode estar sendo influenciada positivamente pela biomassa dessa alga. Os epibiontes podem estar relacionados negativamente com a abundância da espécie por provavelmente competirem com *Sargassum* pela luz e nutrientes. O caranguejo *Epialtus brasiliensis* tem sua abundância relacionada positivamente com a biomassa de epibiontes, provavelmente devido ao fato de ter como hábito a camuflagem com o substrato, fato que pode estar sendo favorecido pelas algas epífitas (Granado, 2014).

### Agradecimentos

A CAPES pelo apoio financeiro concedido. Aos colegas do LICOMAR, principalmente Karine Mansur

### Referências bibliográficas

JACOBUCCI, G. B. & LEITE, F. P. P. 2006 - Biologia populacional das espécies de Amphipoda (Crustacea, Amphipoda) associadas a *Sargassum filipendula* (Phaeophyta, Fucales) na Praia da Fortaleza, Ubatuba, São Paulo, Brasil Revista Brasileira de Zoologia vol.23 no.4 1207-1216

DUARTE, R. C. 2011 Seleção de habitat e natureza polimórfica em populações do camarão *Hippolyte obliquimanus* Dana, 1852 (Decapoda: Caridea) Dissertação apresentada a Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto da USP, como parte das exigências para a obtenção do título de mestre em ciências

GRANADO, P. 2014 Seleção de habitat por *Epialtus* spp. (Decapoda: Epialtidae) Dissertação apresentada ao Instituto de Biociências da UNESP para obtenção do título de mestre em Zoologia