

Surface colonization can be regulated by cues produced by microbial films, conspecifics or individuals from other species, which can stimulate, inhibit or have no influence on the settlement of epibionts. The effects of different living substrata on the attachment of juvenile mussels *Perna perna*, were assessed through two distinct approaches: (1) in the laboratory, five sets of Petri dishes ($n = 10$ per treatment), consisting of one sterile set (controls), three sets with marine biofilms developed for 1, 7, or 15 days in aquaria, and another set with 1-day natural biofilms; and (2) in the field, mussels (7 per treatment) were kept hanging at 1 cm height over bare roughened PVC panels (controls) and over panels in which *Balanus trigonus*, *Schizoporella errata*, *Symplegma rubra* or *Didemnum speciosum* were previously developed. There was no significant effect of biofilms, suggesting that neither age nor biofilm source influences mussel attachment. Moreover, mussel adhesion was significantly higher on PVC panels and *B. trigonus* than on *S. rubra*, *S. errata* and *D. speciosum* ($p < 0.01$) presumably due to antifouling defense mechanisms of these species. Thus, previous substrate specific composition might act as an important factor for *Perna perna* attachment and ecology.

10256

IDENTIFICAÇÃO DE HABITATS POTENCIAIS PARA O CARANGUEJO-UÇÁ (*Ucides cordatus*) NA ILHA DA COROA DO SAPO, IGUAPE (SP), BRASIL, UTILIZANDO IMAGENS IKONOS® II

Pinheiro, M.A.A.^{1,2}; Rollo, M.M., Jr.¹; Hattori, G.Y.^{2,3}

¹UNESP, Campus do Litoral Paulista (CLP) – Praça Infante Dom Henrique, s/n. – Parque Bitaru – CEP 11330-900 – São Vicente (SP); ²Grupo de Pesquisa em Biologia de Crustáceos (CRUSTA); ³UFAM, Campus Benjamin Constant – CEP 69630-000. – Benjamin Constant (AM); Financiamento: FAPESP (Proc. # 02/05614-2). pinheiro@csv.unesp.br

The ecology of the mangrove crab (*Ucides cordatus*) has been studied in the last four years in an estuarine, mangrove-covered island in the southernmost part of the São Paulo State coast. A multispectral, high-resolution IKONOS® II satellite image was used as a tool to produce a refined classification map of the vegetation and substrate areas of this island and its surroundings, to be compared with mangrove crab distributional data and look for any correlation pattern. This potential pattern could point out habitat preferences based on vegetation composition.

10257

ESTUDIOS SOBRE VOLUTAS DEL ATLÁNTICO SUDAMERICANO (CAENOCASTROPODA, VOLUTIDAE)

Penchaszadeh, P.E.; Arrighetti, F.; Bigatti, G.; Cledón, M.; Giménez, J.; Sánchez Antelo, C.; Segade, M.E.; Zabala, S.

Laboratorio de Invertebrados, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) y Laboratorio de Ecosistemas Costeros, MACN-CONICET, Av. A. Gallardo 470, 1405 Buenos Aires, Argentina.
penchas@bg.fcen.uba.ar

Se presentan los resultados que sobre el ciclo reproductivo, modalidades de la puesta, desarrollo embrionario, alimentación intracapsular y crecimiento para *Zidona dufresnei*, *Adelomelon brasiliana*, *A. beckii*, *A. ancilla*, *A. ferrussacii*, y *Odontocymbiola magellanica*.

10258

MACROECOLOGIA DO COMPORTAMENTO TERRITORIAL DOS GÊNEROS *Stegastes* E *Pomacentrus*

Frensel¹, D.M.B.; Barneche¹, D.R.; Dinslaken¹, D.F.; Cecarelli², D.M.; Ferreira³, C.E.L.; Floeter¹, S.R.

¹Lab. de Biogeografia e Macroecologia Marinha, Depto. de Ecologia e Zoologia, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis-SC, Brasil, 88010-970.

²Centre for Coral Reef Biodiversity, School of Marine Biology and Aquaculture, James Cook University, Townsville-Queensland, Australia, 4811.

³Lab. de Ecologia e Conservação de Ambientes Recifais, Depto. de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói-RJ, Brasil, 24001-970.

Os peixes da família Pomacentridae são encontrados em grande abundância nos recifes tropicais e subtropicais. O comportamento territorial caracterizado por encontros agonísticos é um fator determinante na organização social de muitos peixes-donzela tendo relação com sua alimentação e reprodução. Dentro desta família, destacam-se 2 gêneros (*Stegastes* e *Pomacentrus*) com grande representação em número de espécies e abundância. O presente estudo foi realizado a partir de compilação de dados dos autores e da bibliografia. Foi encontrada correlação negativa e significativa entre taxa alimentar e taxa de encontros agonísticos para o gênero *Stegastes* ($r^2 = 0,6922$; $p = 0,0045$), assim como para o gênero *Pomacentrus* ($r^2 = 0,5616$; $p = 0,0323$). Uma correlação positiva entre perseguições e tamanho de território para o gênero *Stegastes* ($r^2 = 0,8211$; $p = 0,0128$), enquanto que para o gênero *Pomacentrus* não foi encontrada uma tendência ($r^2 = 0,0929$; $p = 0,4521$). Uma correlação positiva foi encontrada entre perseguições e tamanho corpóreo para os gêneros *Stegastes* ($r^2 = 0,8921$; $p = 0,0046$) e *Pomacentrus* ($r^2 = 0,4752$; $p = 0,0361$). A pesquisa realizada confirmou alguns padrões macroecológicos esperados e demonstra a relevância desse tipo de estudo para peixes-donzela, grupo de grande importância na estruturação da comunidade recifal.