

10151

FECUNDIDADE DO CARANGUEJO *Grapsus grapsus* (LINNAEUS, 1758) NO ARQUIPÉLAGO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO (ASPSP)

Teschima^{1*}, M.M.; Aguiar¹, M.M.; Faria Júnior¹, E.; Menezes¹, B.S.; Moreira¹, M.C.; Pinheiro², M.A.A.; Freire^{1**}, A.S.

¹ Departamento de Ecologia e Zoologia/ CCB/ UFSC, Florianópolis (SC), * mari_teschima@yahoo.com.br, **andreasfreire@yahoo.com.br; ² Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus do Litoral Paulista, Unidade São Vicente. Grupo de Pesquisa em Biologia de Crustáceos (CRUSTA), São Vicente (SP) CNPq (#48.0040/2004-4).

Fêmeas ovígeras do caranguejo *Grapsus grapsus* foram coletadas entre 2003 e 2005 na Ilha Belmonte, no Arquipélago São Pedro e São Paulo (ASPSP) (00°55'01"N - 29°20'44"W), Brasil. Foram estudados alguns aspectos da biologia reprodutiva de *G. grapsus*, apresentando informações sobre sua fecundidade e comportamento sexual. A largura de carapaça (LC) e o peso foram obtidos, assim como o número de ovos (NO) e o diâmetro dos mesmos. O tamanho das fêmeas ovígeras variou de 31,60 a 55,40 mm (42,10 ± 5,47), correspondendo a fecundidade de 2.359 a 83.551 ovos (23.873 ± 17.010), incubando ovos de 0,360 (± 0,024) mm. As fêmeas ovígeras foram encontradas preferencialmente durante o verão e outono, estando constantemente expostas a ondas muito fortes que cobrem todo o Arquipélago. A alta fecundidade da espécie em relação a outros Grapsidae pode ser uma estratégia para compensar as perdas de ovos diante das condições rigorosas do habitat.

10152

MODELOS DE CRECIMIENTO INDIVIDUAL EN LA RAYA ESPINOSA (DYPTURUS TRACHYDERMA): EVALUACIÓN DE FUNCIONES ASINTÓTICAS

Flores^{1,2}, L.; Licandeo¹, R.

¹ Programa de Magister en Ciencias c/m Pesquerías, Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción, Casilla 160 - C, Concepción, Chile. lfloresv@udec.cl y rlicandeo@hotmail.com

² Centro de Educación e Investigación Costero - Marina (CEICOMAR), Circunvalación Sur 101, Bahía de Caráquez, Ecuador.

Se evaluó el desempeño de cuatro modelos de crecimiento de tipo asintótico en la raya *Dipturus trachyderma*. Todos los modelos (von Bertalanffy, Gompertz, Richards y Schnute - Richards) presentaron un ajuste similar a los datos de talla a edad. No obstante, los resultados del Criterio de Información de Akaike (AIC) y los pesos de Akaike (W) revelaron que el modelo de von Bertalanffy es el que mejor representa el patrón del crecimiento individual *D. trachyderma*.

10153

ANÁLISE QUANTITATIVA COMPARATIVA DOS BLENNIIDAE, *Scartella cristata* (LINNAEUS, 1758) E *Parablennius pilicornis* (CUVIER, 1829) EM PRAIAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Fernandes¹, A. ; Meurer¹, B.C.

¹ Laboratório de Ecologia Marinha do Instituto de Ciências Biológicas e Ambientais Universidade Santa Úrsula, aline_ffs@yahoo.com.br;

Este trabalho teve como objetivo analisar a distribuição de *Scartella cristata* e *Parablennius pilicornis* nos costões rochosos das praias da Ilha Grande e da Praia Vermelha no Rio de Janeiro. A análise quantitativa comparativa de *Scartella cristata* e *Parablennius pilicornis* foi realizada em 2006, através do método de censo visual correlacionando a abundância destas espécies com a cobertura bentônica dos costões rochosos em três áreas distintas ao redor da Ilha Grande, Angra dos Reis e na Praia Vermelha, Rio de Janeiro. A espécie mais observada foi *Scartella cristata* e o local onde houve maior concentração das duas espécies foi na Praia Vermelha. A Praia Vermelha parece oferecer melhores condições para *Scartella cristata* e *Parablennius pilicornis*.

10154

GASTO ENERGÉTICO DURANTE EL CICLO REPRODUCTIVO ANUAL DEL BESUGO, *Pagrus pagrus*

Aristizabal, E.O.

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), Paseo V. Ocampo Nro. 1, Escollera Norte, 7600 Mar del Plata, Argentina, eddie@inidep.edu.ar

Seasonal cycle in energy content of gonad, muscle, perivisceral fat and liver was used to estimate the energy cost of spawning of female red porgy (*Pagrus pagrus*) from Buenos Aires coasts, Argentina. Spawning in Buenos Aires coasts was observed primarily during November and January, although a low-intensity spawning was also observed at the beginning of this period. The energy required for gonad development of female red porgy (the difference between the maximum and minimum energy content of