

369 - EFICIÊNCIA DA ESTIMATIVA DA MATURIDADE SEXUAL DE *CARDISOMA GUAHUMI* (BRACHYURA: GECARCINIDAE) NA PRAIA DA FAZENDA, UBATUBA (SP), COM BASE NA COLORAÇÃO DA CARAPAÇA

Gil, LS^{1*}; Severino-Rodrigues, E¹ & Pinheiro, MAA²
¹IP; ²UNESP; * Isoubhia@hotmail.com

A avaliação de caracteres externos auxilia em estudos sistemáticos, filogenéticos, de crescimento e de maturidade sexual em crustáceos, sendo que a coloração pode exprimir o estágio de muda ou reprodutivo de uma espécie. O objetivo deste trabalho foi estimar o tamanho de maturidade sexual de *C. guahumi*, com base nos padrões de coloração da carapaça em função do tamanho. Os exemplares foram capturados em coletas mensais entre abril/2008 a maio/2009, na Praia da Fazenda (Parque Estadual da Serra do Mar - Núcleo Picinguaba), em Ubatuba (SP). Cada espécime foi sexado, categorizado como jovem ou adulto (aderência do abdome aos esternitos torácicos nos jovens) e submetido à biometria (LC, largura da carapaça), com paquímetro digital (0,01mm). Foram analisados 144 animais (75 machos e 69 fêmeas), sendo classificados segundo quatro padrões de coloração da carapaça (marrom amarelada, roxa escura azulada, azul clara e amarelada). A distribuição desses padrões nas classes de LC foi indicativa da maturidade sexual da espécie, ocorrendo para os machos entre 43,8 a 48,7mm e para as fêmeas entre 37,6 a 51,9mm. Tais intervalos de tamanho contiveram o tamanho dos menores exemplares adultos capturados para cada sexo (45,7 e 51,4mm, respectivamente), mostrando a eficiência desta estimativa. Os tamanhos de maturidade obtidos podem ser de utilidade em práticas de biologia pesqueira e conservação deste recurso, que apresenta elevada importância econômica em todo o Brasil.

Capas demanda social

370 - EL PUNTO DE SATURACIÓN DE RESERVA 50 (PSR₅₀) DE JUVENILES DE 1 GRAMO DE LA LANGOSTA DE PINZAS ROJAS *CHERAX QUADRICARINATUS* (DECAPODA: PARASTACIDAE)

Calvo, NS^{1,2*}; Stumpf, L¹; Pietrovsky, S^{1,2} & López Greco, LS^{1,2}
¹UBA; ²CONICET; naticscalvo@bg.fcen.uba.ar, naticscalvo@yahoo.com.ar

Cherax quadricarinatus es una langosta australiana de agua dulce que se cultiva actualmente en varios países. Con el objetivo de disminuir los costos de producción y mejorar la sobrevivencia de juveniles de 1g (J1g) se estudió la vulnerabilidad nutricional a través de la determinación del punto de saturación de reserva (PSR). El PSR₅₀ es la cantidad de días que los juveniles de un determinado estadio deben ser alimentados para que el 50% tenga las reservas nutricionales suficientes para mudar al estadio siguiente. Para obtener el PSR₅₀ se asignaron 180 individuos (0,9±0,2g) a 8 tratamientos con 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 días de alimentación y un control de alimentación continua (AC). Para detectar posibles efectos de esta restricción alimentaria, los sobrevivientes fueron alimentados en forma continua hasta los 90 días. Se registró el porcentaje de individuos que mudaron al estadio siguiente, la mortalidad y el peso de los juveniles a 30, 60 y 90 días. El PSR₅₀ estimado fue de 9,2±0,5días, es decir casi la mitad de la duración del estadio (43,6%). Los resultados mostraron que con menos de 9 días de alimentación la proporción de individuos que consigue mudar es menor a AC (p<0,05) y con menos de 10 días, la mortalidad a los 90 días es mayor (p<0,05) que AC, aunque el peso final de los sobrevivientes no difiere entre sí (p>0,05). La información de este trabajo podría ser utilizada en cultivo para disminuir los costos de alimentación mejorando la calidad del agua.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT 2007, proyecto 01187), UBACYT (X 458) y CONICET (PIP 129)