

371 - EL PUNTO DE SATURACIÓN DE RESERVA 50 (PSR₅₀) DE JUVENILES III COMO POSIBLE HERRAMIENTA PARA MEJORAR EL CULTIVO DE LA LANGOSTA DE PINZAS ROJAS *CHERAX QUADRICARINATUS* (DECAPODA: PARASTACIDAE)

Calvo, NS^{1,2}; Stumpf, L¹; Souza Alves Teodoro, SSA³; Tropea, C^{1,2} & López Greco, LS^{1,2}
¹UBA; ²CONICET; ³UNESP; ⁴natiscalvo@bg.fcen.uba.ar, natiscalvo@yahoo.com.ar

Cherax quadricarinatus es una langosta de agua dulce de interés económico de la que aún se desconocen numerosos aspectos de la nutrición, en particular de los primeros estadios que alcanzan alta mortalidad en cultivo. Un estimador de la vulnerabilidad nutricional es el punto de saturación de reserva (PSR). El PSR₅₀ es la cantidad de días que los juveniles de un estadio deben ser alimentados para que el 50% de ellos tenga las reservas nutricionales suficientes para mudar al estadio siguiente. Para obtener el PSR₅₀ de juveniles III (JIII) se asignaron 210 individuos (16,8±1,1mg) a 6 tratamientos con 2, 3, 4, 5, 6 y 7 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 60 días. Se registró la mortalidad y el peso de los juveniles a los 30 y 60 días. El PSR₅₀ obtenido fue de 2,1±0,1días. Los resultados muestran que con 2 días de alimentación la proporción de JIII que consigue mudar es menor a la de AC (p<0,001) pero a los 60 días no se observan diferencias significativas (p>0,05) ni en la mortalidad ni en el peso de los juveniles entre tratamientos. Este trabajo indica que teniendo en cuenta el PSR₅₀ se puede disminuir el costo de alimentación en este estadio y la determinación de este parámetro podría ser también una herramienta para evaluar la calidad de prole en esta especie.

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

372 - ESTRUTURA POPULACIONAL E POTENCIAL EXTRATIVO DE *CARDISOMA GUANHUMI* (BRACHYURA: GECARCINIDAE), NA PRAIA DA FAZENDA, UBATUBA (SP)

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

Entre abril/2008 a maio/2009 foram feitas coletas mensais na Praia da Fazenda, Núcleo Picinguaba, em Ubatuba (SP), com a captura de 144 indivíduos (75 machos e 69 fêmeas) de *C. guanhumi*, para a avaliação de sua estrutura populacional e potencial extrativo. Cada exemplar foi sexado, medido (LC, largura cefalotorácica) e pesado (W, peso úmido total), utilizando os dados de tamanho para a confecção de um histograma de frequência para cada sexo. Os potenciais extrativos (PEI, imediato; e PEF, futuro) foram calculados com referência nos tamanhos de maturidade sexual (machos: 45,7mm; fêmeas: 51,4mm), para o estabelecimento do percentual daqueles com tamanho superior ou inferior, respectivamente. A variação de LC foi de 21,2 a 93,7mm (machos) e de 38,7 a 91,9mm (fêmeas), com maior frequência de indivíduos entre 62,5 e 67,5mm, independente do sexo. Uma característica intrínseca das populações de *C. guanhumi* foi a maior amplitude de tamanho dos machos em relação às fêmeas, independentemente da localidade estudada. A média do peso foi maior nos machos (192,9±107,9g) do que nas fêmeas (149,0±60,2g). O PEI foi elevado na população estudada (91,7%), com reduzido PEF (8,3%), indicando a reduzida extração do recurso. No presente estudo a amplitude de LC superou as da Baía de Sepetiba (RJ) e Estuário do Rio Jaguaribe (CE), certamente devido ao fato do Núcleo Picinguaba ser uma área de preservação ambiental paulista, possibilitando que os indivíduos atinjam um maior porte.