

CONSIDERAÇÕES SOBRE MATURAÇÃO DAS FEMEAS DE

Penaeus schmitti

*Ari Tomi Takahashi

**Marie Imai

***Marcio Rogério Grosskopf

Dentre as espécies de camarão da família *Penaeidae*, que ocorre nas costas brasileiras, uma que tem interesse econômico imediato é o *Penaeus schmitti*.

No litoral paranaense, é o mais representativo na pesca artesanal, porquanto ocorre em águas salgadas de pouca profundidade com relativa abundância.

Quando confinados em viveiros para engorda tem demonstrado que é a espécie eleita, pois resiste bem as grandes variações de salinidade, aproveita melhor as rações com baixo teor de proteína e, sua ótima aceitação nos mercados interno e externo.

Esta espécie em cativeiro, tem apresentado sérias dificuldades no tocante a abtenção de fêmeas impregnadas ou sejam, fêmeas maduras com o espermatóforo fixo para poder ocorrer a fertilização dos óvulos no momento da ovideposição.

A dificuldade de obtenção das fêmeas nesta situação já conhecida na espécie *vannamei*, são denominadas de Telycum aberta", constituindo um grupo de difícil obtenção de descendentes em laboratório.

Uma importante etapa deste fator já está praticamente solucionada, pois estamos conseguindo a maturação das fêmeas a partir de espécies adultas capturadas em mar aberto ou mesmo a partir de espécies jovens mantidas em laboratório.

Já obtivemos 10 desovas, algumas fêmeas repetindo após 18 dias. Nestas observamos que a maturação gonadal é normal, óvulos regulares, uniformes, coloração gonadal identifica as capturadas em condições naturais e com elevado número de óvulos, chegando num máximo de 350.000. Agora contudo nos falta o elo de ligação do acasalamento, pois não se dá a fertilização dos óvulos. No momento estamos usando para esta espécie o mesmo tratamento dado a espécie *paulensis*, pois já conseguimos desta, fechar o ciclo várias vezes.

De início, parte do tratamento não se está obtendo resultados. Assim, no momento estamos estudando a ação física conjunta com alimentar, substituindo os reprodutores, pois acreditamos que neste intrincado complexo, reside o elo final para estabelecer o ciclo evolutivo completo da espécie *Penaeus schmitti*.

*Professor do Centro de Biologia Marinha

**Estagiária do Centro de Biologia Marinha

***Tecnologista do Centro de Biologia Marinha