

# Fecundidade de *Probopyrus sp.* parasitando *Macrobrachium amazonicum*, oriundos da Ilha de Santana, Amapá

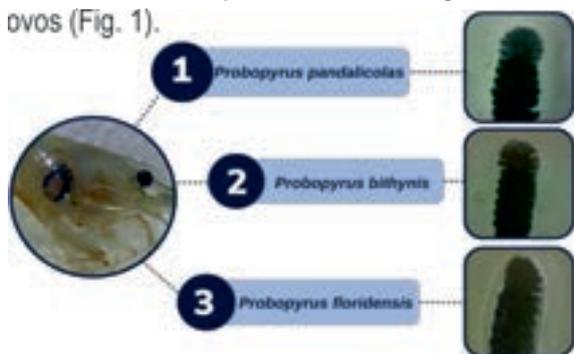
Paula Tais Cantuária Santos<sup>1</sup>; Sting Silva Duarte<sup>2</sup>; Jô de Lima Farias<sup>3</sup>; Jamile da Costa Araújo<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Universidade do Estado do Amapá, santospaulatais@gmail.com; <sup>2</sup>Universidade Federal do Amapá, stingduarte@gmail.com; <sup>3</sup>Embrapa Amapá, jo.lima@embrapa.br; <sup>4</sup>Embrapa Amapá, jamile.costa@embrapa.br

## INTRODUÇÃO

O ectoparasito *Probopyrus sp.* pode afetar a população de *Macrobrachium amazonicum* (camarão-da-amazônia) e sua comercialização, uma vez que pode reduzir o fator de condição do camarão ou ainda aumentar o índice de predação do hospedeiro (Brinton e Curran, 2015). Dessa maneira, esse estudo, preliminar, objetivou caracterizar a fecundidade de *Probopyrus sp.* parasitados em *Macrobrachium amazonicum*, proveniente da Ilha de Santana, Santana, Amapá.

## MATERIAL E MÉTODOS

As amostras foram coletadas mensalmente, entre Maio de 2017 a Abril de 2018, em Ilha de Santana, município de Santana, estado do Amapá, utilizando armadilha de matapi, contendo iscas de "babaçu". Após a coleta, foi realizada a identificação taxonômica, sexagem e biometria dos animais. Em laboratório, a câmara branquial dos camarões parasitados foi aberta com uma tesoura, os parasitas removidos com o auxílio de uma pinça e identificados sob a lupa. Calculando-se a fecundidade por meio de contagem total de ovos (Fig. 1).



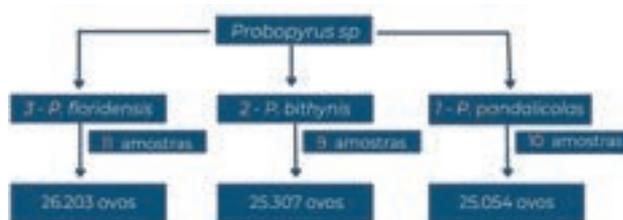
**Figura 1.** Espécies de *Probopyrus sp.* identificadas, parasitando *M. amazonicum* coletados na Ilha de Santana, Santana, AP.

Do total de 4132 camarões capturados, 216 espécimes estavam parasitados (5,22% do total), sendo realizada, neste estudo, uma análise preliminar em 30 exemplares, contendo em sua maioria fêmeas ovígeras, em estágio de maturação adulto.

ODS: Objetivo 2. Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável

## RESULTADO E DISCUSSÃO

A quantidade de ovos de *Probopyrus sp.* por câmara variou de 16 mil a 32 mil, apresentando animais com menor número de ovos por câmara do que o registrado por Román-Contreras (1991), 24 mil a 36 mil. As médias de ovos encontrados por espécies podem ser verificadas na Figura 2.



**Figura 2.** Médias de fecundidade de ovos do gênero *Probopyrus sp.* encontradas nas amostras de *M. amazonicum* provenientes de Ilha de Santana, Santana, AP.

No presente estudo, 56,66% dos camarões parasitados eram fêmeas e 54,44% machos. E em 100% dos animais parasitados, somente uma câmara branquial estava ocupada pelos ectoparasitas. Sendo encontrados sempre aos pares (macho e fêmea) nos hospedeiros, também observado por Corrêa et al., 2018 e Odinetz-Collart, 1990, em estudos com *M. amazonicum*.

## CONCLUSÃO

Neste estudo preliminar foram encontradas três espécies do gênero *Probopyrus sp.* parasitando *M. amazonicum*, sendo a espécie *Probopyrus floridensis* a qual obteve maior média de ovos por hospedeiro.

## REFERÊNCIAS

- Brinton BA, Curran MC. The Effect of Temperature on Synchronization of Brood Development of the Bopyrid Isopod Parasite *Probopyrus pandalicola* with Molting of Its Host, the Daggerblade Grass Shrimp *Palaemonetes pugio*. J Parasitol, 2015.  
Corrêa, L.L. Sousa, E. M. O.; Silva, L.V.F.; Adriano, A.E.; Oliveira, M.S.B.; Tavares-Dias, M. Histopathological alterations in the gills of *Macrobrachium amazonicum* (Palaemonidae), a freshwater shrimp parasitized by *Probopyrus bithynis* (Bopyridae) in the Amazon River, Brazil, 2018.  
Odetz-Collart, O. Interactions entre le parasite *Probopyrus bithynis* (Isopoda, Bopyridae) et l'un de ses hôtes, la crevette *Macrobrachium amazonicum* (Decapoda, Palaemonidae). Crustaceana, 1990.  
Román-Contreras, R. Ecología de *Macrobrachium tenellum* (Decapoda: Palaemonidae) en la laguna Coyuca Guerrero, Pacífico de México. Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. UNAM, 1991.

APOIO:



Sisgen: AD22220