

RELAÇÃO ENTRE *Spironucleus vortens* E *Citrobacter freundii* EM ACARÁ-BANDEIRA *Pterophyllum scalare*

Spironucleus vortens AND *Citrobacter freundii* relationship IN FRESHWATER ANGELFISH *Pterophyllum scalare*

F. A. SEBASTIÃO^{1*}, G. M. R. VALLADÃO¹, S. U. GALLANI¹, A. Z. BOARATTI², F. PILARSKI¹

RESUMO

Doenças parasitárias e bacterianas são fatores limitantes na produção animal, no entanto, descrições científicas sobre enfermidades que afetam peixes ornamentais são escassas se comparado a outros cultivos. O Acará-Bandeira *Pterophyllum scalare*, peixe amazônico, é uma das principais espécies da aquariofilia brasileira, sendo exportado e apreciado em todo o mundo. Neste estudo, as causas da mortalidade crônica em Acará-Bandeira *P. scalare* criados em sistema “in-door” foram pesquisadas. Análise de ectoparasitos da brânquia e tegumento foi realizada com auxílio de lâminas e lamínulas de vidro e o material coletado foi visualizado em microscópio (Nikon E200). Para a pesquisa de endoparasitos, o conteúdo intestinal foi depositado em lâmina de vidro e o tecido também foi raspado com auxílio de uma lamínula. Além disso, descrição patológica (sinais clínicos e alterações macroscópicas) foi realizada durante as necropsias. Para análise microbiológica, rim cranial e baço foram coletados assepticamente, semeados em meio líquido (TSB) e sólido (TSA) e incubados a 30°C por 48 h. Colônias purificadas foram submetidas à coloração de gram e coletadas para identificação por PCR de colônia (sequenciamento do gene 16S rRNA). Não foram encontrados ectoparasitos nas análises das brânquias e do tegumento. No entanto, na análise intestinal, foi observado elevado grau de infestação por protozoários microscópicos identificados como *Spironucleus vortens* (dois flagelos e dois núcleos haplóides), os quais apresentavam movimentação clássica (piscando como uma chama de vela). Na análise microbiológica, foi observada colônia rugosa e opaca (formada por bastonetes curtos gram negativos), a qual foi identificada como *Citrobacter freundii*. Esta é a primeira descrição da associação entre o agente primário *S. vortens* favorecendo a infecção oportunista por *C. freundii* (bactéria comumente encontrada no trato intestinal dos peixes). Este trabalho revela importante diagnóstico e descrição patológica de mortalidade de peixes causada por esta infecção mista na aquicultura.

PALAVRAS-CHAVE: BACTÉRIA. PARASITO. DOENÇA. ORNAMENTAL. PISCICULTURA.

ÁREA TEMÁTICA: Doenças Infecciosas.

¹Laboratório de Patologia de Organismos Aquáticos, Centro de Aquicultura, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal.

²Laboratório de Peixes Ornamentais, Centro de Aquicultura, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal.

*Autor correspondência: fernanda.sebastiao@gmail.com