



INFESTAÇÃO POR *TRICHODINA SP* EM JUNDIARA NO SUDOESTE DE GOIÁS: RELATO DE CASO

Debora Silvestre Martins¹, Micael Barbosa Godinho¹, Daiane Bissoli dos Santos¹,
Cristielle Nunes Souto²

¹ Discente – UNIFIMES (e-mail:deboramartins_aia@academico.unifimes.edu.br)

² Docente – UNIFIMES

Modalidade do trabalho: () Extensão (x) Pesquisa

A *Trichonina sp.* é um protozoário ciliado presente em sistemas de cultivo aquícolas, especialmente na piscicultura. Morfologicamente, são caracterizados pelo formato circular e presença de um disco adesivo com uma série de dentículos que ajudam os parasitas fixarem no hospedeiro. Nos peixes, são encontradas na pele, nadadeiras e brânquias. Este ectoparasita pode se proliferar rapidamente na presença de matéria orgânica e ser transmitido facilmente através de peixes infectados (Ikefuti, 2012). Assim, este trabalho caracterizou a infestação de parasitos do gênero *Trichodina sp.* em alevinos Jundiara (*Pseudoplatystoma sp. X Leiarius marmoratus*) na região sudoeste de Goiás. Para isso, coletas foram realizadas em uma piscicultura comercial no município de Rio verde- GO. O empreendimento é um sistema de produção semi intensivo, composto de viveiros escavados com aeração de emergência. A densidade de estocagem por viveiro foi de 5 peixes/m², sendo, quatro mil alevinos de Jundiara em viveiro de 800m². Um lote de Jundiara ($\pm 20g$), com mortalidade de 2%, apresentaram como sinais clínicos natação na superfície da água e peixes boquejando na saída d'água. No período da manhã (09h), antes da coleta dos peixes, os parâmetros de qualidade de água foram mensurados, sendo o pH (6,8) e o oxigênio dissolvido (4,2mg/ L), utilizando teste colorimétrico, e a temperatura (26,2°C) utilizando termômetro digital. Em seguida, 10 exemplares de alevinos de Jundiara foram capturados para avaliação macroscópica, seguida de raspados de muco e brânquias. Imediatamente, foi feita a identificação dos parasitas *in loco* e analisadas em microscópio óptico na objetiva de 40X. Macroscopicamente, foi observado pele opaca e brânquias esbranquiçadas. O exame parasitológico revelou a presença dos protozoários *Trichodina Sp.* O interesse por esses ectoparasitas na piscicultura se dá, principalmente, devido às implicações econômicas, sobretudo no caso das pisciculturas intensivas e semi-intensivas. Isso porque, as infestações causadas por *Trichodinas sp* podem causar lesões na superfície corpórea e brânquias dos peixes, facilitando a ocorrência de infecções secundárias (Ikefuti, 2012). A presença dos parasitas do gênero *Trichodina Sp.* tem sido relatada em Jundiara. Estudo realizado por Ventura et al (2013) mostraram a presença de parasitas do gênero *Trichodinas sp.* em larvas, pós-larvas e alevinos de Jundiara em sistema de produção de alevinos. No entanto, a presença desses parasitas pode ser observada em diversas espécies. Vargas et al. (2000) analisaram raspados de pele e brânquias de reprodutores de *Oreochomis niloticus* na região de Maringá- PR, e observaram que, entre os reprodutores, 31% da amostra analisada estava infectada por *Trichodina sp.* Dados da literatura sugerem que os peixes da linhagem GIFT, cultivados em alta densidade,



apresentaram maior de prevalência de ectoparasitos, como por exemplo *Trichodinas sp*, quando comparados aos da linhagem Chitralada (Brancini et al., 2007). Esse tipo de infestação pode causar mortalidade dos peixes, e conseqüentemente, prejuízos econômicos (Pereira, 2017). Além disso, o tratamento pode ser muito difícil, e até mesmo, não existem processos terapêuticos eficazes, de acordo com as diretrizes do MAPA. Assim, concluímos que, a partir da metodologia aplicada, há presença dos parasitas do gênero *Trichodina sp*. em Jundiarias da região sudoeste de Goiás.

Palavras-chave: Sanidade, matéria orgânica, parasita, ectoparasita

Referências:

- Bracini, G.L.; Vargas, L.; Ribeiro, R.P.; Takemoto, R.M.; Lizami, M.A.P.; Fülber, V.M. Ectoparasitas de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*), das linhagens Chitralada e GIFT, em diferentes densidades e alimentadas com dois níveis de proteína. Acta Sci. Anim. Sci., v.29, n.4, p.441-448, 2007.
- Ikefuti, C.V. Hematologia e ecotoxicidade do teflubenzuron no controle de *trichodina sp* em peixes. Dissertação apresentada ao Centro de Aquicultura da Unesp – Campus de Jaboticabal, como parte das exigências para obtenção do título de Mestre em Aquicultura, 2012.
- Pereira, N.L.; Mauad, J.R.C.; Ishikawa, M.M.; Pádua, S.B.; Russo, M.R.; Filho, R.N.M.; Takemoto, R.M. Fauna parasitária em jundiara oriundo de piscicultura no Estado de Mato Grosso. Dourados, 2017.
- Ventura, Arlene Sobrinho; Jerônimo, Gabriela Tomas; Gonçalves, Eduardo Luiz Tavares; Tamporoski, Bianca Rafaela Fiori; Martins, Maurício Laterça; Ishikawa, Márcia Mayumi. Fauna parasitária dos híbridos siluriformes cachapinta e jundiara nos primeiros estágios de desenvolvimento. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Vol.48(8), pp.943-949, 2013
- Vargas, L.; Povh, J.A.; Moreira, H.L.M.; Ribeiro, R. P. Efeito de diferentes níveis de vitamina e sobre a ocorrência de ectoparasitas em larvas de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) no processo de reversão sexual. Arq. Ciênc. Vet. Zool. UNIPAR, v.5, p.37-44, 2002.