



Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Adauto Maurício Tavares
Cristiaini Kano
Cristiane Krug
Edsandra Campos Chagas
Jony Koji Dairiki
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara
69010-970
Caixa Postal 319
Fone: (92) 3303-7800
Fax: (92) 3303-7820
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2015)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).

Embrapa Amazônia Ocidental.

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (11. : 2014: Manaus, AM).
Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiaini. III. Krug, Cristiane. IV. Chagas, Edsandra Campos. V. Dairiki, Jony Koji. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Ocorrência de Monogênea em Tambaqui (*Colossoma macropomum*) Criado em Viveiro Escavado no Polo de Rio Preto da Eva

Mayene da Silva Morais¹
Edsandra Campos Chagas²
Sandro Loris Aquino Pereira³
Cheila de Lima Boijink⁴

Monogêneas são ectoparasitas que têm preferência pelas brânquias dos peixes. Dependendo da intensidade de infecção, as monogêneas podem provocar uma série de reações podendo culminar com a hipersecreção de muco, que pode levar os animais à morte por asfixia, ou causar lesões, facilitando a penetração de agentes secundários, como fungos e bactérias. Portanto, o objetivo desta pesquisa foi verificar a ocorrência de monogênea nas brânquias de tambaqui (*Colossoma macropomum*) criado em viveiro escavado no Polo Produtivo de Rio Preto da Eva, AM. Para isso duas propriedades foram visitadas em abril/2014, no período chuvoso, quando foram realizadas as coletas, a

¹Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Engenheira de pesca, doutora em Aquicultura, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Engenheiro de pesca, doutor em Biologia de Água Doce e Pesca Interior, pesquisador da Embrapa Roraima, Boa Vista, RR.

⁴Bióloga, doutora em Ciências Fisiológicas, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

biometria e o registro das variáveis de qualidade da água. Em cada propriedade, a coleta foi realizada em 3 viveiros (5 peixes/viveiro), totalizando 15 peixes/propriedade. Os peixes foram sacrificados para a retirada das brânquias, que foram fixadas em formol (5%) e levadas ao laboratório para a contagem dos parasitos, com auxílio de microscópio estereoscópico. Os tambaquis apresentaram peso e comprimento padrão de: $919,6 \pm 284,3$ g e $29,7 \pm 4,4$ cm (propriedade 1); $1.115,1 \pm 313,4$ g e $30,8 \pm 2,6$ cm (propriedade 2). Todos os peixes estavam parasitados com monogênea, em média 228 ± 121 (propriedade 1) e 418 ± 362 (propriedade 2). Muitos fatores podem influenciar a presença e carga parasitária, entre eles: fatores ambientais (temperatura, concentração de matéria orgânica na água), densidade de estocagem, fase de desenvolvimento e outros. Quanto à qualidade da água, observou-se que a temperatura e a amônia da propriedade 2 estavam mais elevadas quando comparadas aos valores da propriedade 1. No entanto, não se pode atribuir apenas a esses parâmetros, pois provavelmente outros fatores também podem estar influenciando a carga parasitária. Esta pesquisa faz parte do Projeto Aquasec, que visa realizar estudo epidemiológico das principais enfermidades parasitárias em tambaqui no principal polo produtivo do Estado do Amazonas. Os resultados contribuíram para aumentar o conhecimento sobre a ocorrência de monogênea na criação do tambaqui e serão utilizados para recomendar um manejo adequado para controle de monogênea, assim como métodos preventivos.

Termos para indexação: parasita, *Colossoma macropomum*, brânquias.

Projeto Financiado: CNPq/MPA.