



# Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

# **Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental**

*Cintia Rodrigues de Souza  
Edsandra Campos Chagas  
Everton Rabelo Cordeiro  
Maria Geralda de Souza  
Regina Caetano Quisen  
Editores Técnicos*

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
**2017**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Amazônia Ocidental**

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/  
Itacoatiara

Manaus, AM

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 e edição:**

Embrapa Amazônia Ocidental

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e Ricardo Lopes.*

**Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários**

Presidente: *Jony Koji Dairiki*

Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

**1ª edição**

On-line (2017)

**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 ( 12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XIII Jornada de Uniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Cintia Rodrigues de Souza ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2017.

Modo de acesso:

ISBN

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Souza, Cintia Rodrigues de. II. Chagas, Edsandra Campos. III. Cordeiro, Everton Rabelo. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Quisen, Regina Caetano. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# Levantamento de Acantocefalose em Tambaqui (*Colossoma macropomum*) Criado em Pisciculturas do Município de Rio Preto da Eva, AM

Daniel Silva dos Santos<sup>1</sup>

Maria Juliete Souza Rocha<sup>2</sup>

Maria Inês Braga de Oliveira<sup>3</sup>

Edsandra Campos Chagas<sup>4</sup>

O aumento da ocorrência de acantocéfalos é uma realidade presente nas pisciculturas brasileiras, com destaque para as regiões Norte e Nordeste. Com base nessa problemática, avaliou-se a ocorrência do acantocéfalo *Neoechinorhynchus buttnerae* em cultivos de tambaqui na fase de engorda, bem como a sazonalidade do parasitismo e as alterações histopatológicas intestinais nos peixes. Para tanto, foram visitadas dez propriedades no Município de Rio Preto da Eva, AM, nos períodos de chuva (abril-maio) e seca (agosto-outubro), e em todas foram coletados 15 exemplares de tambaqui. O intestino dos peixes foi retirado

---

<sup>1</sup>Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>2</sup>Engenheira de pesca, bolsista de pós-graduação Ufam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Bióloga, mestre em Biologia de Água Doce e Pesca Interior, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM.

<sup>4</sup>Engenheira de pesca, bolsista de pós-graduação Ufam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

e analisado quanto à presença dos acantocéfalos, e estes foram quantificados. Lâminas histológicas do intestino foram montadas para análise das alterações teciduais causadas pelo acantocéfalo. No período chuvoso, foram quantificados 19.239 parasitos nas propriedades avaliadas, com prevalência de 30%, intensidade média de 427,5 e abundância de 128,26. Já no período seco, 9.940 parasitos foram quantificados, com prevalência de 26,8%, intensidade média de 261,6 e abundância de 70, sugerindo um padrão de sazonalidade da acantocefalose. Alterações causadas por acantocéfalos no tecido intestinal dos peixes foram observadas, tais como: descamação, abrasão e compressão das vilosidades, espessamento das túnicas musculares, hiperplasia e hipertrofia das células caliciformes associado à produção de muco e intensa infiltração leucocitária. Esses fatores sugerem uma resposta do peixe à presença do acantocéfalo no intestino. Pôde-se concluir, neste trabalho, que a acantocefalose apresentou padrão de sazonalidade no Amazonas, com maior ocorrência no período chuvoso, e que, devido à presença dos acantocéfalos no intestino, os peixes tiveram um comprometimento da arquitetura original do intestino, podendo levar a uma baixa capacidade de absorção nutricional. Os dados deste trabalho contribuíram para aumentar o conhecimento sobre a ocorrência de acantocéfalos na criação do tambaqui no principal polo produtivo do Estado do Amazonas, visando alertar os pesquisadores, técnicos e profissionais da área quanto às consequências dessa parasitose.

**Termos para indexação:** *Neoechinorhynchus buttnerae*, *Colossoma macropomum*, histopatologia, sazonalidade.

**Financiamento:** Projeto Aquasec – CNPq/MPA.