



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

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

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

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

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
2016

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, Cristiani 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 (2016)

**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 XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2016.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141094/1/XII-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 14 mar. 2016).

ISBN 978-85-7035-577-5

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

CDD 630.72

# Folhas de Sacha-Inchi na Nutrição de Juvenis de Tambaqui

Júlio de Lima Maeda<sup>1</sup>

Isabela Miranda Litaiff<sup>2</sup>

Francisco Célio Maia Chaves<sup>3</sup>

Jony Koji Dairiki<sup>4</sup>

A sachá-inchi (*Plukenetia volubilis*) é cultivada na Amazônia Peruana, e suas folhas apresentam características interessantes, como adequado nível proteico e, na fração lipídica, ácidos graxos polinsaturados ômega 3 e 6. Pode ser um excelente ingrediente não convencional e sustentável na nutrição de peixes onívoros. O tambaqui (*Colossoma macropomum*) é a principal espécie de peixe nativa criada em âmbito nacional. É um caracídeo onívoro que aproveita alimentos de origem vegetal. Segundo alguns autores, tambaquis provenientes da piscicultura possuem baixa qualidade de ácidos graxos altamente insaturados (HUFA)

---

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

<sup>2</sup>Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia (Horticultura), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>4</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Ciência Animal e Pastagens, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

na musculatura e na gordura peritoneal se comparados aos peixes da natureza. Dessa forma, surge a real necessidade de se utilizar alimentos de melhor qualidade na nutrição da espécie. O objetivo desta pesquisa foi avaliar níveis de inclusão das folhas de sachá-inchi na nutrição de juvenis de tambaqui. O experimento foi conduzido na Embrapa Amazônia Ocidental em Manaus, AM, durante 69 dias. O delineamento estatístico utilizado foi o aleatorizado com quatro repetições. As unidades experimentais foram constituídas por lotes de 20 juvenis ( $0,53 \text{ g} \pm 0,02 \text{ g}$  e  $3,67 \text{ cm} \pm 0,28 \text{ cm}$ ) seguidos dos níveis de inclusão da folha de sachá-inchi (0%, 10%, 20%, 30%, 40% e 50%), que foram avaliados para determinar o nível máximo de inclusão. Os animais foram alimentados com dietas isonitrogenadas e isoenergéticas em duas refeições diárias com rações peletizadas. Os parâmetros de qualidade de água foram monitorados (pH  $6,26 \pm 0,17$ ; temperatura  $28,67 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1,16 \text{ }^\circ\text{C}$ ; e oxigênio dissolvido  $6,22 \pm 0,72 \text{ mg L}^{-1}$ ). Foram avaliados os parâmetros de desempenho produtivo e as relações corporais. Houve diferença significativa entre os tratamentos. A inclusão de 10% de folhas de sachá-inchi se mostrou mais adequada, foi similar ao tratamento controle e não propiciou perda de desempenho produtivo e prejuízo das relações corporais para a espécie.

**Termos para indexação:** *Colossoma macropomum*, desempenho produtivo, *Plukenetia volubilis*.