

## Inclusão da alga *Eichhornia crassipes* em dietas de lambari *Astyanax* sp.

Victor Corgozinho Ribeiro <sup>1</sup>, Sidnei Klein

<sup>1</sup>Instituto Federal do Mato Grosso do Sul – Coxim -MS

victorcribeiro@hotmail.com, sidnei.klein@ifms.edu.br

### Resumo

As algas podem ser empregadas em processos ambientais, como tratamento de águas residuais, fertilização dos solos, produção de energia térmica e alimentação animal. São fontes de proteínas, lipídios, fibras e minerais. O presente estudo visa realizar a coleta, secagem em estufa com ventilação forçada e trituração da alga *Eichhornia crassipes* (aguapé), para a produção da biomassa seca e inclusão com diferentes níveis (0%; 10%; 20%; e 30%) em dietas para o peixe lambari *Astyanax* sp. O experimento de inclusão da biomassa seca da *Eichhornia* foi realizado em 16 tanques-rede com as seguintes dimensões: 50cm x 50cm x 50cm de comprimento, largura e profundidade, respectivamente, instalados em um tanque circular pré moldado, com capacidade de 30 m<sup>3</sup> de água, com aeração constante, em um delineamento inteiramente casualizado. Foram utilizados 160 lambaris, período de 30 dias. A pesquisa avaliará a inclusão de biomassa seca de *Eichhornia* na ração para peixes.

**Palavras-chave:** nutrição, alimentação, espécie nativa.

### Metodologia e desenvolvimento

O estudo foi realizado no IFMS, Campus Coxim, com o emprego de um tanque circular de 30 m<sup>3</sup>, no qual foram instalados 16 tanques-rede de dimensões de 50cm x 50cm x 50cm, sendo a unidade experimento composta por um tanque-rede com 10 juvenis de *Astyanax* sp. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro tratamentos e quatro repetições. Foram elaboradas quatro dietas artificiais com diferentes níveis de *Eichhornia crassipes* (0%; 10%; 20%; 30%).

O aguapé utilizado foi coletado em vivierios escavados de piscicultura, colocados para secar ao sol por período de 24 horas e posteriormente este foi cortado e colocado em estufa para total secagem. Em seguida foi realizada a moagem e mistura aos demais ingredientes: milho, farinha de vísceras, carne, farelo de soja, arroz quirera, óleo de soja, suplemento vitamínico e mineral e cloreto de sódio. Feito o farelo a mistura passou a ser usada como ração.

### Resultados e Considerações Finais

O experimento ainda está em execução, conforme descrito no cronograma do projeto e por isso os resultados ainda não foram obtidos. Espera-se que a inclusão da alga na alimentação de *Astyanax* sp. possa oferecer um ganho zootécnico em relação àqueles que não tiveram a suplementação em suas dietas;

### Agradecimentos

Ao IFMS pelos recursos financeiros demandados para o projeto e pelas bolsas de iniciação científica concedidas aos estudantes.

### Referências

HAYASHI, C., MEURER, F.; BOSCOLO, W.R.; LACERDA, C.H.F.; KAVATA, L.C.B. Frequência de arraçoamento para alevinos de lambari do rabo-amarelo (*Astyanax bimaculatus*). **R. Bras. Zootec.**, v.33, n.1, p.21-26, 2004.

HAYASHI, C., MEURER, F.; BOSCOLO, W.R.; LACERDA, C.H.F.; KAVATA, L.C.B. Efeito do número diário de arraçoamento sobre o desempenho de alevinos de lambari (*Astyanax bimaculatus*). In: Simpósio brasileiro de aquíicultura, 12., 2002, Goiânia. **Anais...** Goiânia: Simpósio brasileiro de aquíicultura, 2002

# SEMICT IFMS 2019

## Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica

25 e 26 de julho de 2019

