

FL-07126

Pesq. And. 89/83 \ BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA  
A AO MINISTERIO DA AGRICULTURA

CPATU  
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO  
TRAVESSA DR. ENEAS PINHEIRO, S/Nº — BELÉM - PARA - BRASIL

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 89 Janeiro 1983 3p.

## CULTIVO DO TAMUATÁ, *Hoplosternum littorale*, EM ÁGUA FERTILIZADA COM ESTERCO DE BÚFALO

Emir Palmeira Imbiriba<sup>1</sup>  
Luiz Octávio Danin de Moura Carvalho  
Rossana Luiza Leite Venturieri<sup>2</sup>  
Cristo Nazaré Barbosa do Nascimento<sup>3</sup>

A criação de búfalos apresenta-se como uma alternativa capaz de utilizar racionalmente as extensas áreas de terras inundáveis da Amazônia. Para uma melhor produtividade dessa atividade, geralmente são construídos açudes com objetivo de eliminar o excesso de calor corporal e promover a limpeza dos animais.

O aproveitamento desses mananciais na criação de peixes é de grande significação, devido espécies desses animais terem a capacidade de aproveitar, direta ou indiretamente, os excrementos deixados pelos búfalos, bem como gerar uma nova opção econômica ao criador.

Com exceção de referências em trabalhos de caráter sistemático, pouco se conhece da biologia e cultivo dos peixes da Bacia Amazônica. Assim, as poucas informações sobre a biologia do tamuatá envolvem rusticidade, "habitat" e reprodução.

O tamuatá é uma espécie de grande importância econômica no

<sup>1</sup> Engº Agrº, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 Belém-Pará.

<sup>2</sup> Bióloga.

<sup>3</sup> em Zootecnia, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Pos Belém-Pará.



Estado do Pará, sendo que o seu consumo, além de englobar o mercado interno, participa na pauta das exportações, aparecendo o Suriname como o principal importador.

A captura comercial do tamuatã concentra-se na ilha de Marajó, cuja produção restringe-se ao período de estiagem das chuvas. Nesses ambientes naturais, essa espécie vive nos campos alagados de pastagens utilizadas por bovinos e bubalinos, onde desova no início das primeiras chuvas, apresentando como grande vantagem para piscicultura a sua reprodução em ambientes controlados.

Este estudo está sendo desenvolvido na sede do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU/EMBRAPA, cujo objetivo visa testar e avaliar as possibilidades da criação do tamuatã em cativeiro, com água fertilizada por esterco de búfalos.

O meio de criação é um viveiro escavado em terreno natural, medindo 20 m x 5 m, com 1,5% de declividade. A altura mínima, na parte da entrada da água é de 0,80 m e a máxima, na parte de escoamento, 1,10 m, tendo a lâmina d'água 0,50 m e 0,80 m respectivamente, nas partes correspondentes à entrada e saída da água. A inclinação dos taludes internos do viveiro é de 2:1. A fonte de abastecimento d'água é um açude utilizado para banho dos bubalinos, através do sistema de gravidade. O escoamento é feito utilizando tubo PVC de 6" com joelho articulado.

O povoamento do viveiro obedeceu um índice de estocagem de 1 peixe/2 m<sup>2</sup>. O peso médio dos exemplares introduzidos foi de 10,5 g e 92 mm de comprimento total médio.

Mensalmente são realizadas pescarias com uso de tarrafa, quando é registrado o peso e comprimento total, numa média de 50% da população estocada. Em 137 dias o tamuatã cresceu de uma média de 10,5 gramas para uma média de 58,2 gramas. O peso médio ganho por dia é de 0,4 grama.

O peso médio atual de 58,2 gramas, corresponde no período do experimento a um aumento de 5,54 vezes o peso médio estocado. O comprimento total e o peso da espécie apresentaram, após 137 dias de criação, valores máximos de 161 mm e 80 g, respectivamente, numa evi

dência de que os exemplares não alcançaram a plenitude do seu desenvolvimento.

Considerando os resultados como parciais, observa-se uma produtividade de  $29,1 \text{ g/m}^2$ , para um período de criação de cerca de 4,5 meses. A extrapolação dessa relação poderá levar ao índice de produtividade em torno de  $0,8 \text{ t/ha/ano}$ , bastante satisfatório, notadamente porque não há custo de fertilização e alimentação.



EMBRAPA

CEP

--	--	--	--	--