

Análise da produção de filé de três linhagens de tilápia-do-Nilo, *Oreochromis niloticus*.

Henrique Boeira Appel*, Gosuke Sato, Nilse Carolina Colla Prando
Pesquisador Epagri; EPAGRI, Unidade de Melhoramento Genético de Peixes – UMGEP;
Rodovia Antônio Heil, s/nº, km 06, caixa postal 277; 88301-970 – Itajaí, SC.
appel@epagri.sc.gov.br

O rendimento industrial do processamento de pescado assume cada vez mais importância econômica em função do aumento dos custos de produção da aquicultura e da abertura de novos mercados para produtos aquícolas atualmente observados. O objetivo do presente trabalho foi de avaliar o potencial da linhagem GIFT para indústria através de um ensaio comparativo de rendimento de carcaça com outra linhagem melhorada geneticamente, SUPREME, e com o estoque local de população de tilápia-do-Nilo. O estudo foi conduzido na estação experimental de Itajaí da EPAGRI, localizada no município de Itajaí-SC, Brasil. Como animais experimentais foram utilizados Juvenis de tilapia-do-Nilo, revertidos sexualmente, com peso inicial de aproximadamente 26 gramas, das linhagens GIFT, Supreme e população local de tilápia. As três linhagens de tilápias foram cultivadas em tanques redes de pequeno volume (um m³), na densidade 100 peixes por metro cúbico, instalados em um reservatório de 3.000 m². O delineamento experimental foi completamente casualizado, com quatro repetições por tratamento, totalizando 12 unidades experimentais (tanque-rede). O arraçoamento foi realizado duas vezes ao dia, com a taxa de alimentação inicialmente de cinco por cento, no início do cultivo, e gradativamente foi sendo reduzida a um por cento do total da biomassa ao final do período experimental. Como dieta utilizou-se ração comercial extrusada para peixes contendo 32 % de proteína bruta durante os primeiros 46 dias, e após foi usada uma dieta similar contendo 28 % de proteína bruta. Aos 111 dias os animais foram abatidos com peso médio de 305,03 kg para a população local; 378,62 kg para a linhagem GIFT e 409,68 kg para a linhagem supreme, sendo que dez por cento dos animais de cada unidade experimental foram amostrados aleatoriamente para serem submetidos à avaliação de rendimento de carcaça. Após amostragem, os animais foram transferidos para caixa d'água de 100 litros com água clorada, cinco ppm de cloro, a dez °C. Antes da retirada do filé, os animais receberam um corte no sentido dorso-ventral, próximo do opérculo, até ruptura da coluna vertebral. Nas médias de rendimento de filé apresentados na tabela 1 foi considerado o peso do filé com pele e escama.

Tabela 1: Rendimento médio de filé, em percentagem, das linhagens de tilápia-do-Nilo GIFT, Supreme e população local.

| Linhagem | Rendimento de filé |
|-----------------|--------------------|
| População local | 38,08 ^a |
| GIFT | 39,18 ^a |
| Supreme | 39,09 ^a |

Médias seguidas de mesma letra não diferem significativamente na análise de variância (P> 0,1). Nas condições de cultivo, para a faixa de peso final obtida no presente estudo, não foi detectado diferenças entre as linhagens para o atributo rendimento de filé.

Apoio financeiro: MPA (convênio fundagro/seap/conv.046/2006)