



## Desempenho reprodutivo da tilápia-do-nilo em viveiros revestidos

MASSAGO, Haluko<sup>1</sup>; SERAFINI, Raphael de Leão<sup>1</sup>; SILVA, Bruno Corrêa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI),  
halukomassago@epagri.sc.gov.br.

### Resumo

Entre as várias técnicas de reprodução de tilápia, existe a coleta total de larvas, na qual acasalam-se os reprodutores e realiza-se, a cada 14~20 dias, a coleta das larvas livres nos viveiros. Tal técnica foi avaliada para a tilápia-do-nilo GIFT-Epagri SC04, em viveiro de reprodução com ou sem revestimento de geomembrana. Inicialmente, foram distribuídos 120 fêmeas ( $329 \pm 12$  g) e 48 machos ( $455 \pm 20$  g) em quatro viveiros de 50 m<sup>2</sup> (30 fêmeas e 12 machos, em cada). Os viveiros continham aeradores de 1/4cv, e dois destes continham solo original do viveiro e outros dois viveiros foram revestidos com geomembrana de PEAD 0,8mm. No período de novembro/2020 a março/2021, foram realizadas no total sete coletas com intervalos entre 14 a 20 dias de cada coleta, e um descanso de 17 dias entre a segunda e a terceira coleta. A cada coleta, os reprodutores eram transferidos para um viveiro novo com as mesmas características. As larvas livres do viveiro eram classificadas em tela de 2 mm e contadas. Larvas e ovos coletados da boca das fêmeas eram incubadas no laboratório, e posteriormente, contados após tornarem-se larvas livre-natantes. Durante o período experimental, a temperatura média da água nos viveiros foi  $26,7 \pm 2,1$  °C de manhã e  $30,3 \pm 3,0$  °C à tarde. Ao longo da safra de produção o viveiro revestido com geomembrana apresentou maior produção de larvas totais (85.593 larvas) comparado com viveiro sem revestimento (70.671), como apresentado na figura 1. A produção total de larva por fêmea na safra foi de 2.853 larvas.fêmea<sup>-1</sup> nos viveiros revestidos, e 2.356 nos viveiros não revestidos, resultado em uma produção de 8.315 e 6.469 larvas.kg fêmea<sup>-1</sup> por safra, respectivamente.

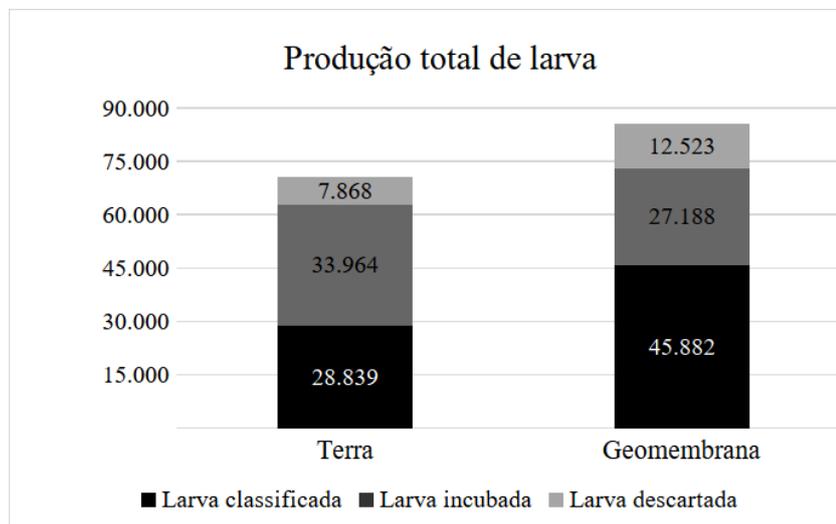


Figura 1. Produção total de larvas na safra 2020/2021 nos viveiros de solo original (Terra) e revestido (Geomembrana)

Pode-se concluir que com objetivo de aumentar a produção de larvas por safra é possível revestir os viveiros de reprodução com geomembrana, além de utilizar a incubação artificial de ovos e larvas recém eclodidas. A prática de incubação não é utilizada normalmente por produtores que trabalham com esse tipo coleta, mas mostrou que pode aumentar a produção de larva na safra em até 117%. Contudo, avaliações econômicas para devem ser consideradas na adoção destas práticas.



AQUACiêNCiA  
— digital —  
2021

9ª Edição - AQUACIENCIA DIGITAL 2021  
14 a 16 de Setembro

**Palavras-chave:** coleta total de larva, *Oreochromis niloticus*, reprodução.