



## ASPECTOS ECOLÓGICOS NA PRODUÇÃO DE ESPÉCIES DE *OREOCHROMIS NILOTICUS* NO BRASIL

ÁKYLLA FERNANDA SOUZA SILVA; GALBA MARIA DE CAMPOS TAKAKI

**INTRODUÇÃO:** Ao longo da evolução, diversas espécies de peixes têm desenvolvido formas de adaptação em relação ao ambiente aquático em que estão inseridos. Atualmente, a tilápia é considerada a espécie mais importante para a aquicultura brasileira, podendo ser criada em diferentes sistemas de produção. Porém, para que sua produção seja efetiva, é necessário conhecer a relação entre o meio ambiente e o funcionamento do organismo desses animais. **OBJETIVO:** Abordar os principais aspectos ecológicos na produção de espécies de *Oreochromis niloticus*. **METODOLOGIA:** Foram analisados 35 trabalhos com busca na base de dados SciELO e Portal de Periódicos da Capes, utilizando os termos: tilápia, piscicultura e aquicultura. **RESULTADOS:** No Brasil, a tilápia é cultivada praticamente em todas as regiões, onde as criações são realizadas em viveiros e em tanques-rede. Porém, há regiões em que esta espécie se adaptou melhor, devido ao clima favorável, uso de técnicas apropriadas e ao grande potencial hídrico, sendo a região Oeste o polo principal com 61% da tilapicultura, seguido da região Norte com 23% e os 6% restantes pertencem as demais regiões. Dentre os peixes de criação em cativeiro, a tilápia se destaca por sua resistência a doenças, tolerância ao cultivo em altas densidades e em ambientes adversos e estressantes. Sendo considerada uma espécie ectotérmica, a temperatura corporal e metabolismos da tilápia estão diretamente ligados com a variação de temperatura do ambiente. A temperatura da água apresenta grande importância sobre suas funções vitais, onde as variações desse fator podem afetar a disponibilidade de nutrientes, causar doenças, falta de apetite, levar a problemas no seu crescimento e presença de microrganismos na água. No que se refere ao pH da água, a faixa ideal encontra-se entre 6 e 8,5, mas a tilápia se adapta bem a variações de pH entre 5 e 11. As tilápias também apresentam tolerância a baixas concentrações de oxigênio dissolvido e podem sobreviver por curtos períodos em situações de anóxia. **CONCLUSÃO:** O melhor desempenho biológico de espécies de *Oreochromis niloticus* tem uma ampla associação com a performance da técnica de produção selecionada no cultivo em combinação com fatores tecnológico e ambiental.

**Palavras-chave:** Tilápia, Aquicultura, Piscicultura, Peixes, Criação de peixes.