



AVALIAÇÃO DO EFEITO TRANSGERACIONAL DA CIANOBACTÉRIA TÓXICA RAPHIDIOPSIS RACIBORSKII SOBRE ESPÉCIE DE DAPHNIA (CRUSTACEA, CLADOCERA)

GUSTAVO HENRIQUE ANDRADE DE CARVALHO; VINICIUS VERAS E SILVA; IGOR DE
OLIVEIRA RODRIGUES; MAURO CESAR PALMEIRA VILAR; ALOYSIO DA SILVA
FERRÃO-FILHO

INTRODUÇÃO: O presente estudo realizou uma análise do efeito transgeracional de uma espécie de cianobactéria tóxica sobre espécie de microcrustáceo: *Daphnia laevis*, clone Ibirité (ambiente aquático brasileiro). **OBJETIVOS:** Avaliar a aptidão de uma população de *Daphnia*, através dos seguintes parâmetros: sobrevivência, crescimento somático, fecundidade e taxa intrínseca de aumento populacional (r), em duas gerações (F_0 e F_1) mediante exposição à dieta com adição da cianobactéria *Raphidiopsis raciborskii* (cepa LETC-CY-05). **METODOLOGIA:** Fêmeas de *D. laevis* foram expostas a dois tratamentos com a cepa tóxica (proporções de 20% e 50%) e um grupo controle com a espécie alimentada 100% com microalga verde. Na F_0 e F_1 os ciclos de vida foram avaliados, sendo possível analisar a aptidão (r) entre populações de diferentes gerações. **RESULTADOS:** Os resultados revelaram diferentes respostas de *D. laevis* aos parâmetros analisados. Analisando os resultados da geração F_1 de *D. laevis*, ou seja, a prole advinda da geração F_0 , podemos notar que a idade da primeira reprodução foi maior nas concentrações com adição da cepa tóxica de cianobactéria, assim como observado na geração F_0 , porém, na F_1 a idade da primeira reprodução diminuiu em todas as concentrações em relação à F_0 . Comparando os resultados da geração F_1 a respeito do total de neonatos produzidos com os resultados da F_0 , podemos constatar que a produção de neonatos de F_1 foi maior do que a F_0 . A taxa intrínseca de crescimento populacional (r) da F_1 também sofreu um leve aumento quando comparamos com F_0 . Ao observamos o parâmetro de fecundidade média da F_1 e comparamos com F_0 , notamos houve um aumento sutil no número médio de neonatos. Porém, na concentração de 50%, a fecundidade média de F_1 foi menor do que na de 20% e do grupo controle alimentado apenas com clorofícea. **CONCLUSÃO:** O presente trabalho demonstrou que a F_0 de *D. laevis* se mostrou mais tolerante na dieta mista com 20% de cianobactéria e que a geração de neonatos de mães expostas à cianobactéria (F_1) demonstrou que são mais tolerantes do que a F_0 já que as mães se alimentaram de cianobactéria e podem ter transferido tolerância à prole.

Palavras-chave: Ecotoxicologia, Efeito transgeracional, *Daphnia*, Cianobactéria, Zooplâncton.