ISSN: 2675-813X V. 5, Nº 2, 2024

ORGANOFOSFORADO UTILIZADO EM PSICULTURA INDUZ ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS NO FÍGADO DE PINTADOS

EDUARDO LIBANIO REIS SANTOS; JEFFESSON DE OLIVEIRA-LIMA; SANDRO ESTEVAN MORON

Introdução: Triclorfon (TCF) (dimetil 2,2,2, tricloro-1-hidroximetilfosfonato) é um inseticida e acaricida organofosforado solúvel em água, presente em diversos medicamentos que combatem a presença de parasitas em peixes de produção, ornamentais e diversas outras espécies animais. É um organofosforado capaz de inibir a Acetilcolinesterase (AchE) das terminações nervosas do parasita. Por isso, o efeito predominante neste local fica sendo o da Acetilcolina (Ach), a qual provocará a morte do parasita por paralisia espásmica. Entre os peixes de água doce, o *Pseudoplatystoma corruscans* (Siluriformes, Pimelodidae) conhecido como pintado, tem despertado o interesse de técnicos e piscicultores. Pela excelente qualidade de sua carne e pela esportividade para a pesca, o Pintado tem sido considerado um dos peixes mais nobres e de maior valor comercial do Brasil. **Objetivo**: Objetivou-se avaliar as alterações na morfologia do fígado de *P. corruscans* após exposição ao TCF em doses utilizadas por piscicultores. **Metodologia**: Os peixes foram distribuídos em cinco grupos em triplicata (n = 10 em cada grupo: 0,0; 0,125; 0,25; 0,5; 1,0 mg/L) do produto comercial Neguvon®, por 96 h. As alterações histopatológicas no fígado foram analisadas em 10 fotomicrografias por peixes (n = 8) sob objetiva de 60x. As lesões foram classificadas pelo índice da lesão no órgão (IL_{org}), que é a multiplicação do fator de importância (Fi) da lesão pelo valor do escore (Sc): IL_{org} = Fi x Sc. **Resultados**: Os animais expostos ao TCF apresentaram alterações significativas tais como: alterações na arquitetura hepática, congestão, aumento de substâncias intracelulares, hipertrofia de hepatócitos e dos núcleos, além de necrose focal. O índice de lesão hepática mostrou o comprometimento da arquitetura hepática nas concentrações de 0,25, 0,5 e 1,0 mg/L. **Conclusão**: Este estudo mostrou que a utilização doTCF acima de 0,25 mg/L promove alterações histopatológicas nos fígados dos pintados. Demonstrando assim uma consequência direta, ligada ao uso indiscriminado deste pesticida contra parasitas na aquicultura e consequentemente dificultando o alcance de parâmetros de produção desejáveis como taxas de crescimento e ganho de peso dos peixes, além de impor um risco biológico afetando o ambiente aquático.

Palavras-chave: TRICLORFON; INSETICIDA; ACARICIDA; HISTOPATOLOGIA; PSEUDOPLATYSTOMA CORRUSCANS.

DOI: 10.51189/conbiv2024/31943