

MODIFICAÇÕES DOS PARÂMETROS ENZIMÁTICOS NO JUNDIÁ RHAMDIA QUELEN POR AÇÃO DA CIPERMETRINA. *Fernanda do Amaral, Adriana Borges, Rebeca Zanini, Daiane Follmann Jurinitz, Daniele Rodrigues Siqueira, Guillermo Federico Wassermann (orient.) (UFRGS).*

Introdução: A cipermetrina é um piretróide sintético de amplo uso doméstico, aquático e na agricultura, devido a sua baixa toxicidade aos mamíferos, maior biodegradabilidade e eficácia. O objetivo do estudo foi determinar o efeito da cipermetrina em parâmetros enzimáticos do jundiá. Métodos: Peixes (60 jundiás fêmeas) de Rolante, RS foram transportadas ao Lab. de Fisiologia de Peixes, ICBS. Um controle de qualidade para a água era realizado no dia da aplicação das duas doses (0.08 e 0.12 mg/l) de cipermetrina. Foram feitas coletas de sangue antes, após 2, 4 e 8 dias da aplicação do pesticida para obtenção do soro e análise no HCPA. Resultados: Os parâmetros da água foram: T 22, 7°C; pH 7, 2; O₂ dissolv. 6, 9 mg/l; amônia 0, 006 mg/l; alcal. 76, 8 mg/l; dureza 83, 4 mg/l. As variações enzimáticas no controle, após 2, 4 e 8 dias foram as seguintes: Dose 0.08mg/l: ALP (U/l) 36.9 ± 3.5; 17.1 ± 3.1; 39, 4 ± 1, 6; 37.1 ± 4.1; AST (U/l) 124.8 ± 13.8; 95.0 ± 11.2; 188, 0 ± 15, 3; 172.8 ± 22.6; Fosf. Alcal (U/l) 114.3 ± 7.2; 157.7 ± 23.8; 111, 0 ± 12, 8; 155.6 ± 22.9; Dose 0.12mg/l: ALP 36.9 ± 3.5; 19.5 ± 2.8; 16.1 ± 1.6; 13.5 ± 1.1; AST 124.8 ± 13.8; 123.6 ± 10.2; 80.4 ± 6.07; 90.8 ± 6.4; Fosf. Alcal. 114.3 ± 7.2; 172.1 ± 16.7; 136.1 ± 15.4; 151.8 ± 14.5. Conclusão: Com base nos dados é possível observar alterações nos parâmetros enzimáticos do jundiá provocados pela cipermetrina. Pode se sugerir efeitos do pesticida no metabolismo hepático, musculatura esquelética e nos processos glicolíticos do metabolismo anaeróbico. (PIBIC).