

MODIFICAÇÕES NOS PARÂMETROS METABÓLITOS DO JUNDIÁ RHAMDIS QUELEN PELA AÇÃO DA CIPERMETRINA. *Rebeca Zanini, Adriana Borges, Daiane Follmann Jurinitz, Daniele Rodrigues Siqueira, Rebeca Zanini, Guillermo Federico Wassermann (orient.) (UFRGS).*

Introdução: Os piretróides, como a cipermetrina, têm sido usados como alternativas a outros pesticidas por sua eficácia, maior biodegradabilidade e menor toxicidade. Este trabalho teve o objetivo de avaliar os efeitos da cipermetrina sobre os metabólitos no sangue do jundiá. Métodos: Peixes (60 jundiás fêmeas) de Rolante, RS foram aclimatizadas no Lab. de Fisiologia de Peixes, ICBS. Um controle de qualidade da água era feito no dia da aplicação das duas doses (0.08 e 0.12 mg/l) de cipermetrina. Coletas de sangue foram feitas antes, após 2, 4 e 8 dias do tratamento para a obtenção do soro e análise no HCPA. Resultados: Os parâmetros da água foram: pH 7.2, T 22.7°C, amônia 0.9 mg/l, alcalinidade 76.8 mg/l, dureza 83.4 mg/l, nitrito 0.2 mg/l, nitrato 4.2 mg/l, e O₂ dissolvido 7.0 mg/l. Os valores dos metabólitos no controle, após 2, 4 e 8 dias foram as seguintes: Dose 0.08 mg/l: uréia (mg/dl) 4.3 ± 0.4; 4.8 ± 0.5; 8, 1 ± 0.7; 8, 6 ± 0.8; Glicose (mg/dl) 57.6 ± 6.8; 81.1 ± 5.4; 61, 8 ± 5, 1; 90.6 ± 8.5; prot. tot.(g/dl) 4.4 ± 0.1; 3.6 ± 0.09; 3.2 ± 0.2; 3.4 ± 0.1; triglic. (mg/dl) 332.7 ± 39.6; 208.0 ± 30.3; 162, 4 ± 14, 1; 177.5 ± 14, 8; Dose 0.12 mg/l: Urea (mg/dl) 4.3 ± 0.4; 5.8 ± 0.7; 5.1 ± 0.51; 9.3 ± 0.5; Glicose (mg/dl) 57.6 ± 6.8; 77.8 ± 8.8; 116.7 ± 16.7; 77.0 ± 8.9; prot. tot. (g/dl) 4.4 ± 0.1; 3.9 ± 0.14; 4.3 ± 0.07; 4.2 ± 0.09; triglic.(g/dl) 332.7 ± 39.6; 166.3 ± 9.0; 230.8 ± 22.5; 125.6 ± 9.7. Conclusão: Com base nos dados é possível observar alterações nos metabólitos sanguíneos do jundiá provocados pela cipermetrina. O aumento nos níveis dos metabólitos sugere a formação de estresse metabólico com efeitos renais, desbalanço na síntese de proteínas, ocorrência de distrofias musculares e hiperglicemia. (PIBIC).