

**AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AGUDA DO GLYPHOSATE PARA LARVAS E ADULTOS DE GUARU (*Phallocerus caudimaculatus*)**

GOMES, G. R.; HENARES, M. N. P\*; CRUZ, C; PITELLI, R. A. Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias - UNESP, Jaboticabal – SP. gabygomesbio@yahoo.com.br.

A deposição na água de herbicidas utilizados no controle de macrófitas aquáticas tem aumentado o interesse sobre seus efeitos na saúde dos peixes. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a toxicidade aguda do glyphosate da formulação comercial Roundup WG®, para larvas (CL (I) 50–48 e 96 h) e adultos (CL (I) 50–96 h) de guaru (*Phallocerus caudimaculatus*), peixe bastante comum em rios e canais de irrigação e drenagem. Os testes foram realizados em sistema estático com avaliação diária e retirada dos organismos mortos, utilizando-se larvas com peso entre 0,01 e 0,02 g e adultos entre 0,5 e 0,7 g, ambos previamente aclimatados por dez dias. Os valores de (CL (I) 50) foram estimados pelo método Trimmed Spearman-Kärber. As larvas foram expostas por 48h a nove concentrações (0,0; 0,5; 1,5; 3,0; 4,5; 6,0; 8,0; 10,0; e 11,0 mg de glyphosate L<sup>-1</sup>) e por 96h a oito concentrações (0,0; 0,25; 0,5; 1,5; 3,0; 4,5; 6,0; e 7,5 mg L<sup>-1</sup>). Os adultos foram expostos por 96h a sete concentrações (0,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0; 11,0; e 12,0 mg L<sup>-1</sup>). Os três experimentos foram conduzidos em DIC com três repetições e cinco peixes por aquário. A CL (I) 50-48h do glyphosate para larvas de *P. caudimaculatus* foi de 3,85 mg L<sup>-1</sup> e em 96h foi de 0,86 mg L<sup>-1</sup>. Após 48 horas de exposição, nas concentrações de 0,0 e 0,5 mg L<sup>-1</sup> não ocorreu mortalidade das larvas; nas de 1,5 e 3,0 mg L<sup>-1</sup> a mortalidade foi de 20 %; nas de 4,5 e 6,0 mg L<sup>-1</sup> foi de 60 %; nas de 8,0, e 10,0 mg L<sup>-1</sup> foi de 80 %; e na 11,0 mg L<sup>-1</sup> foi 100 %. Após 96 horas em 0,0 mg L<sup>-1</sup> não ocorreu mortalidade; na de 0,25 mg L<sup>-1</sup> a mortalidade foi de 20 %; na de 0,5 foi de 40 %; na de 1,5 mg L<sup>-1</sup>, 60 %; nas de 3,0, 4,5, e 6,0 mg L<sup>-1</sup>, foi de 80 %; e na concentração 7,5 mg L<sup>-1</sup> foi de 100 %. A CL (I) 50-96h para os adultos de guaru foi de 9,01 mg L<sup>-1</sup>. Após 96 horas em 0,0 e 7,0 mg L<sup>-1</sup> não ocorreram mortalidade; na de 8,0 mg L<sup>-1</sup> a mortalidade foi de 10%; na de 9,0 mg L<sup>-1</sup> foi de 60%; na de 10,0 mg L<sup>-1</sup> foi de 90%; na de 11,0 mg L<sup>-1</sup> foi de 80%; e na de 12,0 mg L<sup>-1</sup> foi de 100%. A concentração necessária para toxicidade aguda do glyphosate mostrou-se muito superior ao limite (0,065 mg L<sup>-1</sup>) estabelecido pelo CONAMA para águas de Classe I e II.

**Palavras-chave:** mortalidade, peixes, Roundup WG®.