

## RESPOSTAS DE *Lemna Minor* (LEMNACEAE) E GUARU (*Phallocerus Cadimaculatus*) A DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE IMAZAPYR NA ÁGUA

GUILHERME, P.E. \*; CRUZ, C.; PITELLI, R. A. (Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias / UNESP, Jaboticabal – SP, xicoka@yahoo.com.br).

Em muitos países, o imazapyr é utilizado no controle de macrófitas em corpos hídricos. Também é muito utilizado em canais de irrigação e drenagem para o controle de gramíneas e ciperáceas e, especialmente, as taboas (Typhaceae). Uma parte importante na avaliação ambiental de um produto é a determinação da toxicidade destes compostos para organismos não-alvos. O presente trabalho teve como objetivo determinar os efeitos de diferentes concentrações de imazapyr (contain) na água sobre o crescimento de *L. minor* e mortalidade do guaru (*P. cadimaculatus*), peixe bastante comum em rios e canais de irrigação e drenagem. Para *L. minor* foram utilizados 12 frondes saudáveis cultivadas em béqueres contendo 100 mL de meio de Hoagland e aclimatadas sob iluminação constante e 25°C de temperatura, durante sete dias. Após este período, foi realizado um experimento no delineamento inteiramente casualizado (DIC) com 5 tratamentos (0,0; 5,0; 25,0; 50,0; 90,0 mg de imazapyr L<sup>-1</sup>), e 3 repetições. Após 7 dias de exposição ao herbicida, a taxa de crescimento relativo (TRC) da macrófita foi de 14,5% para a testemunha (0,0 mg L<sup>-1</sup>) e 1,42% para o tratamento 5,0 mg L<sup>-1</sup>. Os tratamentos 25,0 mg L<sup>-1</sup>, 50,0 mg L<sup>-1</sup> e 90,0 mg L<sup>-1</sup> apresentaram TCR de -2,5%, -38,70%, -41,14%; respectivamente. A CL (50-7d) para a *L. minor* foi de 5,43 mg L<sup>-1</sup>. Para a avaliação da toxicidade aguda para o guaru, os animais foram aclimatados em sala de bioensaio a 26 ± 2 °C, durante 7 dias. Após este período, foi realizado um experimento distribuído em um DIC com seis tratamentos (0,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 e 7,0 mg L<sup>-1</sup>) e três repetições. O sistema de condução do ensaio foi estático, com 96 horas de duração. Para o guaru CL 50-96 h foi de 4,16 mg L<sup>-1</sup>. Os tratamentos 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 e 7,0; mg L<sup>-1</sup> apresentaram as seguintes porcentagens de mortalidade: 0%, 50%, 90% 80% e 100%. Esta é uma concentração muito difícil de ser alcançada em aplicações do imazapyr, seguindo as recomendações técnicas para o controle de macrófitas aquáticas nos países em que é registrado para tal fim.

**Palavras-chave:** eficácia, macrófitas, toxicidade aguda.