



## Avaliação da sensibilidade das fases iniciais do desenvolvimento de *Pomacea canaliculata* à Niclosamida

Lara Martins Prusch<sup>1</sup>; Luciane Oliveira Crossetti; Alexandre Arenzon<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Ecotoxicologia, Centro de Ecologia, IB, UFRGS

E-mail: Laraprusch@hotmail.com

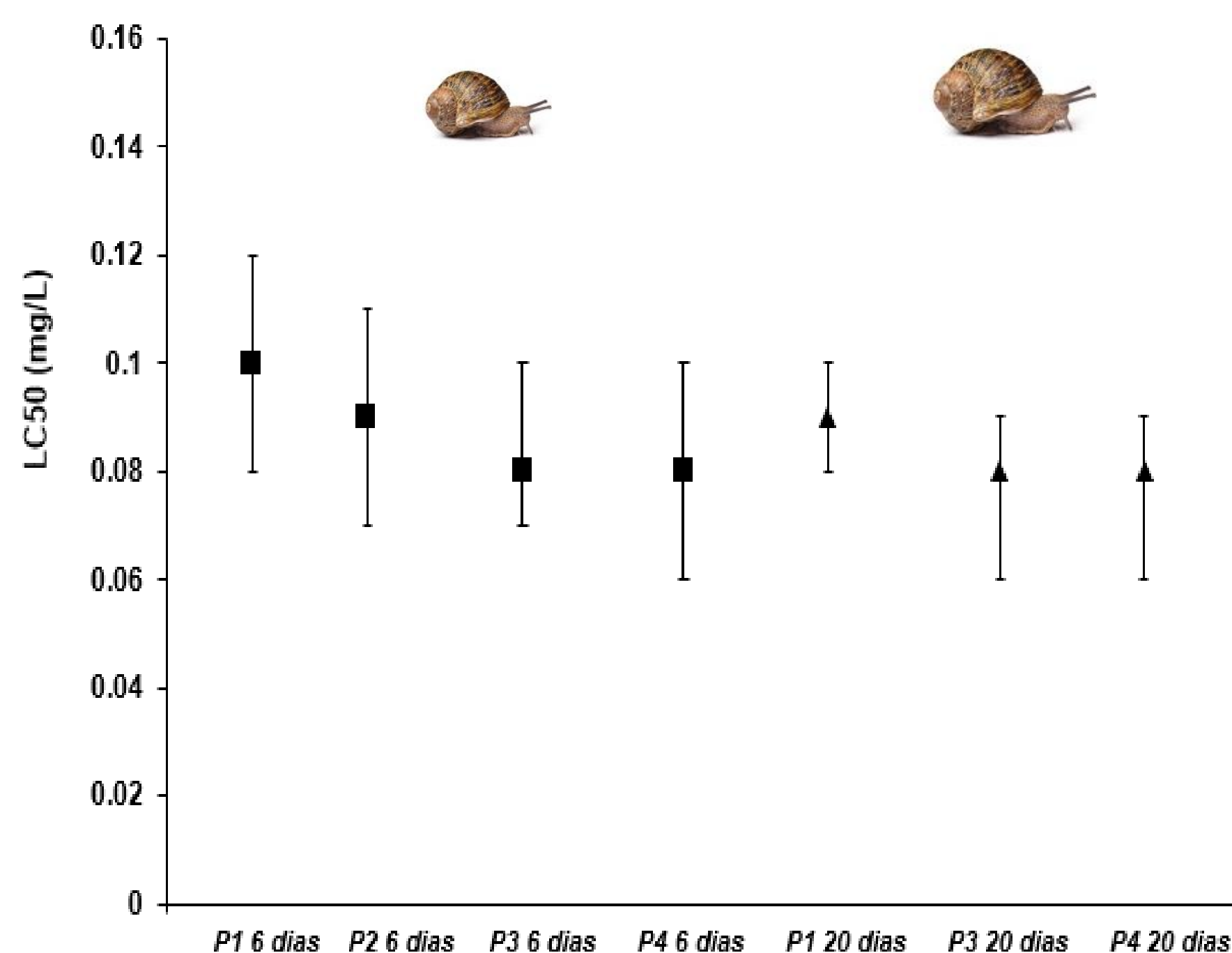
### Introdução

O molusco *Pomacea canaliculata*, uma das pragas mais invasivas do mundo e causadora de impacto ambiental, tem sua ocorrência relacionada ao cultivo de arroz irrigado, importante atividade econômica do Rio Grande do Sul. Para o controle da espécie, é utilizada a Niclosamida, substância altamente tóxica para muitas espécies. O objetivo deste trabalho foi verificar se há diferença na sensibilidade ao moluscicida durante os estágios iniciais de desenvolvimento de *P. canaliculata*, a fim de otimizar seu uso, tornando-o menos prejudicial para espécies não-alvo.

### Metodologia

Organismo-teste	<i>Pomacea canaliculata</i>
Número de ensaios	14
Número de posturas	8
Número de réplicas	2
Número de animais por réplica	5
Idade	6 e 20 dias após eclosão
Temperatura de cultivo	26 ± 2 °C
Fotoperíodo de cultivo	12: 12 (claro: escuro)
Água de diluição	Deionizada reconstituída ajustada à dureza de 49 mg/L de CaCO <sub>3</sub>
Volume por réplica	20mL
Concentrações (em mgL <sup>-1</sup> de Niclosamida)	0,5; 0,25; 0,125; 0,063; 0,031 e 0,015
Controles	ADR e EtOH (1%)
Tempo de Exposição	48h
Efeito observado	Mortalidade
Expressão do resultado	CL50%
Análise estatística	Trimmed Spearman-Kärber 1.5

### Resultados



### Conclusões

- Não foi possível verificar diferenças significativas (método de sobreposição de intervalos de confiança) entre os valores de CL50; 48h apresentados entre as diferentes posturas e faixas etárias de *P. canaliculata*;
- Contudo, os resultados demonstram que a faixa etária entre 6-20 dias é mais sensível à Niclosamida, contrapondo-se à concentração dela utilizada para adultos do gênero *Pomacea* sp. (CL50; 48h de 0,76 mgL<sup>-1</sup>);
- Os dados obtidos podem não ser conclusivos em função do reduzido número de ensaios realizados.