

Desempenho do herbicida imazamox no controle de *Salvinia molesta* em microcosmos

Guilherme Leonardi Garcia¹, Nathalia Garlich², Karina Petri dos Santos³, Ana Carolina de Oliveira⁴, Claudinei da Cruz⁵, Robinson Antonio Pitelli⁶, Marcelo da Costa Ferreira⁷

Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – UNIFEB – Barretos-SP guileonardigarcia@yahoo.com.br¹, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias da Unesp Jaboticabal –FCAV/UNESP – Jaboticabal-SP², Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – UNIFEB – Barretos-SP³, Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – UNIFEB – Barretos-SP⁴, Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – UNIFEB – Barretos-SP⁵, Ecosafe Agricultura e Meio Ambiente - Jaboticabal-SP⁶, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias da Unesp Jaboticabal –FCAV/UNESP – Jaboticabal-SP⁷

As plantas aquáticas podem causar vários problemas a saúde ambiental e humana e seu controle é necessário. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia do imazamox (120 g i.a. L⁻¹ – BAS 720 01 H) para o controle de *S. molesta*. Foram utilizados 15 microcosmos com capacidade de 180 L colonizados com 20 plantas jovens e após a ocupação de 75% da superfície foram aplicadas as doses 600, 700, 800 e 900 g i.a. ha⁻¹, com um controle, e três repetições, utilizando um pulverizador pressurizado por CO₂, volume de calda de 100 L ha⁻¹ e ponta de pulverização BD 11001. A avaliação de eficácia foi realizada em 7, 15, 30, 45 e 60 dias após a aplicação (DAA), por notas de controle. Em 60 DAA foi avaliado a redução da clorofila *a* e massa seca (g) das plantas. Em 30 DAA ocorreu 50% de controle em 600 g ha⁻¹; em 700 g ha⁻¹, 53,4%; em 800 g ha⁻¹, 75,2%; e em 900 g ha⁻¹, 81% de controle. Para a clorofila *a*, não ocorreu redução da clorofila em 600 g ha⁻¹; em 700 g ha⁻¹ ocorreu 61,64% de redução; em 800 g ha⁻¹, 85,18% e em 900 g ha⁻¹, 100%. Para massa seca a redução foi de 31,2% em 600 g ha⁻¹; 40,3% em 700 g ha⁻¹; 82,7% em 800 g ha⁻¹; e 92,5% em 900 g ha⁻¹. O herbicida imazamox foi eficaz para a *S. molesta* em condição de microcosmos, especialmente na redução da massa seca produzida.

Palavras-chave: macrófita flutuante, eficácia, controle químico, clorofila

Apoio: Programa de iniciação científica PIBIC