

Análise de clorofila a e eficácia biológica do imazamox para controle de plantas submersas em microcosmos

Ana Carolina de Oliveira¹, Karina Petri dos Santos², Guilherme Leonardi Garcia³, Isadora de Azeredo Freitas⁴, Nathalia Garlich⁵, Claudinei da Cruz⁶

Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – UNIFEB^{1, 2, 3, 4, 5, 6}

As plantas submersas são de difícil controle e causam prejuízos aos usos múltiplos da água e o controle químico pode ser viável devido a eficácia. O objetivo foi avaliar a eficácia do imazamox (120 g i.a. L⁻¹ – BAS 720 01 H) no controle das macrófitas submersas *Ceratophyllum demersum*, *Hidrilla verticilata*, *Egeria najas* e *E. densa*. Foram utilizados nove microcosmos de 180 L e transplantados 12 ponteiros com 13 cm de cada macrófitas, aplicada as concentrações de 7,50 e 12,50 mg L⁻¹, com um controle e três repetições. A avaliação de eficácia foi em 7, 21, 30 e 60 dias após aplicação (DAA) segundo notas de controle 0 a 100% e redução da clorofila a das plantas em 60 DAA. Para *H. verticilata*, em 7,5 mg L⁻¹ ocorreu 100% de eficácia; para *E. densa* ocorreu clorose e diminuição no desenvolvimento das plantas; para *E. najas* ocorreu 60% de controle, com clorose e necrose nos ponteiros; e para *C. demersum* ocorreu 75% de controle, com clorose e diminuição do desenvolvimento. Em 12,5 mg L⁻¹ ocorreu controle para *E. densa*, *E. najas* e *C. demersum* com 100% de eficácia e para a *H. verticilata* ocorreu clorose e cerca de 20% de controle. Para *C. demersum* ocorreu redução de 58 e 76% da clorofila a nas plantas, para *E. densa* de 9 a 23%, para *E. najas* 93% e 62% e para *H. verticillata* 1% e 25%. O herbicida imazamox apresentou excelente controle das plantas submersas, dependendo da concentração.

Palavras-chave: Monitoramento ambiental; herbicida; eficácia; plantas aquáticas

Apoio: Não