

Sensibilidade de macrófitas aquáticas ao hexazinone

Victor Hugo Vidal Ribeiro¹, Brenda Thaís Barbalho Alencar², Edson Aparecido dos Santos³, Márcio Marques da Silva⁴, Naiane Maria Corrêa dos Santos⁵, Dayana Maria Teodoro Francino⁶, José Barbosa dos Santos⁷

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)¹, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)², Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)³, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)⁴, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)⁵, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)⁶, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)⁷

A detecção de herbicidas residuais em ambiente aquático é vista como um alerta ao correto uso desses produtos na agricultura, principalmente em função do risco que os mesmos oferecem a organismos não-alvo, como as macrófitas aquáticas. O herbicida hexazinone tem sido detectado em corpos hídricos e oferece riscos a esse ambiente, nesse sentido, buscou-se com o trabalho avaliar a sensibilidade das macrófitas aguapé (*Eichhornia crassipes*) e alface d'água (*Pistia stratiotes*) ao herbicida hexazinone. Para isso, foi montado um experimento em casa de vegetação, delineado em quatro blocos e esquematizado em fatorial 2 x 3: as duas espécies vegetais e soluções contendo o herbicida hexazinone em três concentrações (0; 0,111 e 0,333 mg L⁻¹). As plantas foram expostas ao herbicida por 30 dias em vasos com 4,0 L de solução. Aos sete dias de exposição, foi realizada avaliação de intoxicação visual e aos 30 foi determinada a matéria seca das plantas. Plantas em solução com o hexazinone, independente da concentração, apresentaram 90% de intoxicação visual. A alface d'água apresentou redução de matéria seca equivalente a 80% quando em solução com 0,111 mg L⁻¹ de hexazinone e 55% quando diante da maior concentração do herbicida. Já a diminuição de biomassa de aguapé foi, em média, de 20% e independente da quantidade de herbicida aplicada na solução. Conclui-se que aguapé e alface d'água são sensíveis ao hexazinone quando presente na solução.

Palavras-chave: *Eichhornia crassipes*, *Pistia stratiotes*, herbicida residual

Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais