



### Comportamento da Alface d'água em ambiente contaminado com clomazone

Brenda Thaís Barbalho Alencar<sup>1</sup>, Victor Hugo Vidal Ribeiro<sup>2</sup>, Cássia Michelle Cabral<sup>3</sup>, Evander Alves Ferreira<sup>4</sup>, José Barbosa dos Santos<sup>5</sup>, Naiane Maria Corrêa dos Santos<sup>6</sup>, Dayana Maria Teodoro Francino<sup>7</sup>

UFVJM<sup>1</sup>, UFMG<sup>2</sup>, UFVJM<sup>3</sup>, UFVJM<sup>4</sup>, UFVJM<sup>5</sup>, UFVJM<sup>6</sup>, UFVJM<sup>7</sup>

A observação de indivíduos vegetais visando monitoramento de ambientes onde se utilizam defensivos agrícolas é prática desejável para sustentabilidade no uso. Em algumas situações a utilização excessiva de herbicidas afeta organismos não alvos, e dentre eles temos as macrófitas aquáticas. O herbicida clomazone é um importante insumo agrícola e tem sido mencionado como possível agente poluidor pela capacidade de lixiviar e alcançar o ambiente aquático. Dessa forma, objetivou-se com essa pesquisa avaliar o comportamento da macrófita *Pistia stratiotes* L. (alface d'água) quando exposta ao clomazone. Para isso, foi conduzido um experimento em casa de vegetação climatizada, onde as plantas foram aclimatadas por 15 dias. Após foram acondicionadas em solução nutritiva em recipientes de 5,0 L receberam o clomazone em concentrações de 0; 0,037; 0,111; 0,333 e 1,000 mg L<sup>-1</sup>, na solução. Composto os 5 tratamentos com 4 repetições delineadas inteiramente ao acaso. Foram realizadas avaliações de biomassa fresca aos 0, 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação do herbicida (DAA). Aos 28 DAA, foi determinada a Eficiência no Uso de Água (EUA) pelas plantas. Com relação ao incremento de biomassa, plantas em solução contendo clomazone se comportaram de forma similar até, aproximadamente, 10 DAA. Após esse período, o tempo e concentração do herbicida foram inversamente proporcionais ao incremento de biomassa. O clomazone, em dosagens entre 0,037 e 0,111 mg L<sup>-1</sup> estimula o acúmulo de biomassa fresca pelas plantas. Com relação à EUA, o clomazone provocou queda nesse parâmetro de forma proporcional à dose, entre 0,037 e 0,333 mg L<sup>-1</sup>. Conclui-se que o clomazone interfere no crescimento de alface d'água estimulando o acúmulo de biomassa, em concentração de até 0,111 mg L<sup>-1</sup> e diminuindo a eficiência no uso de água.

**Palavras-chave:** herbicida; macrófita aquática; *Pistia stratiotes* L.

**Apoio:** FAPEMIG