

AVALIAÇÃO DA FITOTOXICIDADE DE EXTRATOS FOLIARES DE *Andropogon gayanus* Kunth e *Andropogon bicornis* L.

GOMES, Helen Alves ¹

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Águas Lindas de Goiás.

SOUZA, Cristiele dos Santos ²

Instituto Federal de Goiás, Câmpus Águas Lindas de Goiás.

¹

A alelopatia é uma relação ecológica na qual substâncias químicas são liberadas no ambiente ocasionando alterações no padrão de crescimento e desenvolvimento de organismos vizinhos. Comumente, em estudos preliminares de alelopatia, são utilizados bioensaios com extratos vegetais para identificação da fitotoxicidade de uma planta doadora. *Andropogon gayanus* Kunth. é uma das espécies exóticas mais dominantes em áreas em processo de restauração do Cerrado, enquanto sua congênica nativa *Andropogon bicornis* L. apresenta potencial para a restauração de áreas degradadas no Cerrado. Este trabalho objetiva avaliar o potencial fitotóxico de folhas de *A. gayanus* e de *A. bicornis* sobre a germinação e crescimento inicial de duas espécies alvo modelo: *Lactuca sativa* (alface) e *Raphanus sativus* (rabanete). Para isso, foram realizados bioensaios com extratos foliares de *A. gayanus* e *A. bicornis* adicionados às placas de Petri com tratamentos contendo quatro concentrações de extratos aquosos das espécies doadoras (10%, 5%, 2,5% e 1,25%) e um tratamento controle feito com água destilada. As sementes foram dispostas nas placas de Petri por 7 dias, tendo a germinação avaliada diariamente e o crescimento inicial aéreo e radicular determinado no final do experimento, com o auxílio de um paquímetro digital. Extratos das doadoras nativa e

exótica promoveram alterações nos padrões de crescimento do rabanete e do alface, indicando seu potencial fitotóxico. Ademais, os extratos foliares de ambas as espécies doadoras tiveram maior influência no crescimento radicular do que no crescimento da parte aérea. A doadora exótica reduziu o tempo médio de germinação de sementes de *R. sativus*, evidenciando que, em campo, os extratos produzidos pelas folhas de plântulas desta espécie podem interferir no sucesso do recrutamento de sementes que apresentem a germinação sincronizada com o clima local. Para que tais comprovações sejam feitas, são necessários estudos que avaliem o potencial alelopático em espécies nativas, e em condições de campo. Esses estudos poderão auxiliar na seleção de espécies a serem utilizadas em projetos de restauração do Cerrado.

SEPI

Palavras-chaveSEPI

alelopatia; germinação; crescimento

SEPI

AgradecimentosSEPI

O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Goiás (Processo 23721.000756/2024-02).