



Efeito alelopático da grama estrela-africana sobre germinação da nabiça

Aline Roberto¹, Wellem Zanini², João de Assis Farias³, Cristiane Rankrape⁴, Pedro Valério Dutra de Moraes⁵

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos¹, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos², Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos³, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos⁴, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos⁵

A alelopatia é a liberação de substâncias do metabolismo secundário, e vem sendo estudada e utilizada como controle alternativo de plantas daninhas. A nabiça é uma planta daninha anual de inverno que possui germinação e desenvolvimento precoce, assim, causando competição com as culturas de inverno e/ou verão. Objetivou-se avaliar o potencial alelopático de capim estrela africana na germinação de nabiça. Para obtenção do extrato, o capim (parte aérea e raízes), foi seco, moído e deixado imerso em água destilada por 48 horas. Após este período de imersão, a solução foi filtrada, obtendo-se um extrato com concentração de 20%, a partir da qual foram preparadas as outras concentrações por meio de diluição com água destilada. Os tratamentos consistiram de cinco diferentes concentrações (0, 5, 10, 15, 20%), realizando num delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. As unidades experimentais foram caixas gerbox contendo uma folha de papel gemistest com 25 sementes de nabiça e 6 ml dos extratos, conforme tratamentos. Posteriormente mantidas em câmara de vegetação à 25°C e 12 horas luz/escuro. Foram realizadas contagens diárias das sementes germinadas durante sete dias. Foi avaliada a porcentagem de germinação (G%), o índice de velocidade de germinação (IVG), tempo médio de germinação (TMG) e velocidade média de germinação (VMG). Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F a 1% de probabilidade e, quando significativa, análise de regressão pelo método dos polinômios ortogonais. Observou-se que o aumento de concentração de extrato reduziu de forma linear a variável G%, sendo observada redução de 40% na germinação das sementes na concentração de 20% em relação à testemunha. Da mesma forma, os valores das variáveis IVG e VMG diminuíram linearmente, enquanto que o TMG aumentou de forma linear. Conclui-se que há efeito alelopático dos extratos de capim estrela-africana sobre sementes de nabiça, retardando e até mesmo inibindo a germinação destas.

Palavras-chave: *Raphanus raphanistrum*, alelopatia, Brassicaceae, *Cynodon nlemfuensis* Vanderyst.

Apoio: Universidade Tecnológica Federal do Paraná