

Efeito alelopático da grama estrela africana no desenvolvimento inicial da nabiça

Aline Roberto¹, Wellem Zanini², João de Assis Farias Filho³, 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 nabiça (*Raphanus raphanistrum*), planta daninha anual de inverno, tem crescimento precoce e isso faz com que ocorra competição com culturas anuais acarretando em queda de produtividade. Diante disso, objetivou-se avaliar o efeito alelopático da grama estrela africana sobre o desenvolvimento inicial de plântulas de nabiça. Para obtenção do extrato aquoso do capim (parte aérea e raiz), o mesmo foi seco, moído e deixado imerso em água destilada por 48 horas. Após este tempo de imersão a solução foi filtrada, obtendo-se um extrato com concentração de 20%, a partir do qual foram preparadas as outras concentrações por meio de diluição com água destilada. Os tratamentos consistiram de cinco diferentes concentrações (0, 5, 10, 15 e 20%), realizado num delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. As unidades experimentais foram caixas gerbox contendo uma folha de papel gemitest com 25 sementes de nabiça e seis ml dos extratos, conforme tratamentos. Posteriormente, as sementes foram mantidas em câmara de germinação tipo BOD à 25°C com 12 horas luz/escuro. Após sete dias avaliou-se o comprimento da parte aérea e da radícula (mm); comprimento total (mm); massa da matéria seca da parte aérea e radícula (mg planta⁻¹) e massa seca total (mg planta⁻¹). Observou-se redução do crescimento da raiz de forma linear conforme aumento da concentração, porém, na parte aérea houve inibição de desenvolvimento nas concentrações de 5 a 15% ao passo que na concentração de 20% ocorreu aumento de crescimento. Assim, o comprimento total apresentou decréscimo no crescimento em concentrações de 5 a 15% e elevação em 20%. Não foi observado efeito significativo na massa seca da parte aérea, massa seca da raiz e massa seca total. Conclui-se que há efeito alelopático da grama estrela africana no retardamento do desenvolvimento da raiz, porém, sobre a ocorrência de estímulo ao crescimento da parte aérea sugerem-se experimentos posteriores para comprovação do efeito do extrato.

Palavras-chave: Palavras-chave: nabo bravo, nabiça, alelopatia, *Cynodon nlemfuensis*.

Apoio: Universidade Tecnológica Federal do Paraná