



Efeito alelopático de extrato bruto de capim Xaraés no vigor e germinação de sementes de Picão-preto e Corda-de-viola

João Igor Fraga Furtado¹; Alef Vilela Ferreira¹; Daniel Barbosa Sallum¹; Cláudio Cordeiro Maciel¹; Leandro Pereira dos Santos¹; Amilton Ferreira da Silva¹; Nádya Nardelly Lacerda Durães Parrella¹

Universidade Federal de São João del-Rei¹

Um dos principais problemas fitossanitários em produções agrícolas é a infestação por plantas daninhas, que competem por água, luz, nutrientes e espaço físico, prejudicando o rendimento da cultura de interesse. Resíduos orgânicos, tais como palhada de espécies forrageiras podem interferir no desenvolvimento de espécies infestantes através da alelopatia, lixiviando metabólitos que podem inibir sua capacidade germinativa. O objetivo do trabalho foi analisar o efeito alelopático de *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés sobre a germinação do picão-preto (*Bidens pilosa*) e corda-de-viola (*Ipomea triloba*). O experimento foi realizado em laboratório de sementes da UFSJ, em delineamento inteiramente casualizado, com 5 concentrações dos extratos do capim-xaraés (0,25,50,75 e 100%). Para obtenção das concentrações foi feito o extrato com 100 g de folhas verdes de braquiária em 1 L de água destilada, a qual foi considerada a concentração de 100%, para as demais foram feitas diluições. Posteriormente, o papel germitest foi umedecido com as respectivas concentrações diluídas. Foram utilizadas 50 sementes por repetição, com quatro repetições por tratamento. Após, foram acondicionados em BOD à temperatura controlada de 25°C. Foram avaliadas a primeira contagem de germinação (vigor) e germinação das sementes, seguindo a metodologia da RAS. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F ao nível de 5% de probabilidade. Não houve diferença significativa para as variáveis analisadas. As baixas taxas de germinação possivelmente devem-se ao fato das sementes não terem sido submetidas a quebra de dormência. As concentrações do extrato não influenciaram o vigor e germinação das espécies estudadas.

Palavras-chave: Alelopatia, planta daninha, *Bidens pilosa*, *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés, *Ipomea triloba*



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)