



Efeito alelopático de extratos aquosos de culturas de inverno sobre o desenvolvimento de picão preto

Andressa Camana¹, Cristiana Bernardi Rankrape², Jhessica Bortolotti³, Paulo C. Artuzo⁴, Maira Cristina Schuster⁵, Pedro Valério Dutra de Moraes⁶, Eduardo Lago⁷

UTFPR¹, UTFPR², UTFPR³, UTFPR⁴, UTFPR⁵, UTFPR⁶, UTFPR⁷

O termo alelopatia é definido como o efeito positivo ou negativo de uma planta sobre outra. Esse efeito pode interferir no desenvolvimento de culturas agrícolas e plantas daninhas. O picão preto (*Bidens pilosa*) é uma planta daninha muito agressiva que causa grandes prejuízos nas culturas agrícolas devido a sua elevada produção de sementes e difícil controle. Dessa forma o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do extrato aquoso de aveia e crambe no desenvolvimento do picão preto. O delineamento experimental utilizado foi completamente casualizado, com três repetições. Para preparação do extrato aquoso, foi coletada a parte aérea das culturas de aveia e crambe no início da floração, o material foi seco e triturado, após foi produzida a solução estoque de concentração 10% (p/v), sendo considerado o tratamento sem aditivo. Na solução estoque (extrato puro) foram adicionados aditivos, sendo ureia; vinagre; sabão líquido; ureia + vinagre + sabão líquido; e testemunha apenas com a utilização de água. Ao todo foram seis tratamentos. Posteriormente, foi feita a aplicação dos extratos nas plantas de picão preto que estavam no estágio de 2- 4 folhas. As variáveis analisadas foram: fitotoxidade; comprimento de raiz e parte aérea e; massa seca da raiz e parte aérea. A fitotoxidade causada pelos extratos das culturas sobre as plantas de picão foram leves. O extrato de aveia + ureia foi o que causou efeitos de fitotoxidade mais acentuados sobre a daninha, com isso influenciou negativamente as demais variáveis. O extrato de crambe em todas as variáveis analisadas apresentou apenas diferenças estatísticas significativas na comparação dos tratamentos em relação à testemunha. Os extratos tiveram efeito sobre a planta daninha, porém não o necessário para fazer seu controle, assim outros estudos precisam ser realizados para investigar o efeito que estas culturas podem exercer sobre esta e outras plantas daninhas.

Palavras-chave: Alelopatia, *Bidens pilosa*, aditivos, vinagre, crambe

Apoio: Universidade Tecnológica Federal do Paraná