



Efeito alelopático de plantas de cobertura sobre plantas daninhas

Bianca Aparecida Valentim¹; Lenise Oliveira Coelho¹; Miguel Corrêa Simplício¹; Ademilson de Oliveira Alecrim¹; Madeliny Saracho Jara¹; Ana Caroline Willmann¹; Rubens José Guimarães¹

Universidade Federal de Lavras¹

A alelopatia é uma ciência que tem grande potencial de uso em função das várias espécies vegetais que existem no planeta, porém não é bem explorada em cultivos agrícolas, uma vez que pode ser utilizada a fim de aumentar a eficiência no manejo de plantas daninhas nos sistemas de cultivos. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito alelopático de plantas de cobertura em sementes de plantas daninhas. O experimento foi instalado em casa de vegetação localizada na Universidade Federal de Lavras, em 2017. Utilizou-se DBC em esquema fatorial 4x2x3 totalizando 24 tratamentos, os quais correspondem às combinações dos fatores: tipos de plantas de cobertura (feijão-de-porco, mucuna anã, *Urochloa decumbens* e testemunha), tipo de extrato (biomassa e extrato aquoso) e espécies de plantas daninhas como *Cyperus rotundus*, *Euphorbia heterophylla* e *Digitaria insularis*, com 4 repetições. Utilizou-se vasos de 2 litros envolvidos com sacos plásticos e fez-se a semeadura de 10 sementes de *D. insularis* e *E. heterophylla* e 6 tubérculos de *C. rotundus* por vaso. Utilizou-se 144g de biomassa por vaso e 45 ml do extrato por vaso. O experimento foi conduzido durante 38 dias, ao final avaliou-se a porcentagem de germinação (%), IVG e massa seca (g). A Biomassa de feijão de porco e capim-braquiária reduzem o IVG das plantas daninhas. Não houve efeito da aplicação dos extratos e biomassa das plantas de cobertura na massa seca de *D. insularis* e *E. heterophylla*. A *C. rotundus* apresenta menor IVG que *E. heterophylla* e *D. insularis*, possui também menor porcentagem de germinação

Palavras-chave: Alelopatia, extratos, germinação.

Apoio: CAPES, CNPq, FAPEMIG, INOVACAFÉ



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