

USO DE COBERTURA VEGETAL NO CONTROLE DE DIFERENTES ESPÉCIES DO GÊNERO *AMARANTHUS*

Luiz Guidette¹; Gustavo da Cunha Ramos¹; Henrique Spricigo¹; Rafaela Oliva da Silva¹; Beatriz Fogolari Boteon¹; Bruna Schedenffeldt¹; Lucas Teodoro Lopes¹

¹UFSCar. luizguidette1245@gmail.com

Destaque: Compreender os efeitos de controle das espécies *Amaranthus* a partir do emprego de diferentes quantidades de palha, dispostas na superfície do solo.

Resumo: O uso de palhada de plantas de cobertura pode ser uma estratégia a ser empregada no controle de plantas daninhas. A capacidade de supressão por culturas de cobertura pode ser atribuída a efeitos físicos, mecânicos e alelopáticos. Considerando que as plantas daninhas conhecidas popularmente por caruru (*Amaranthus hybridus*, *Amaranthus deflexus* e *Amaranthus viridis*) vêm se expandindo em áreas agrícolas e que o uso de apenas uma forma de manejo não é recomendado para o controle de plantas daninhas, no presente estudo será realizado um experimento a fim de analisar o efeito do uso de palhada de plantas de cobertura na germinação das plantas daninhas. A biomassa verde das plantas de cobertura crotalaria (*Crotalaria juncea*), milho (*Pennisetum glaucum*), sorgo (*Sorghum bicolor*), feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*) e feijão-guandu (*Cajanus cajan*) serão utilizadas em diferentes quantidades sobre o solo e será analisada a porcentagem de germinação e o índice de velocidade de emergência das espécies *Amaranthus hybridus*, *Amaranthus deflexus* e *Amaranthus viridis*, previamente semeadas. O delineamento experimental, para cada espécie daninha, foi do tipo inteiramente casualizado no esquema fatorial 5 x 3, sendo cinco plantas de cobertura e três densidades de palhada (a quantidade considerada normal de produção, a metade e o dobro), em quatro repetições. As avaliações foram realizadas até aos 60 dias após o início de instalação do experimento. Concluiu-se que, de modo geral, as espécies aveia-preta, stylosanthes, sorgo e feijão-de-porco apresentaram maior potencial para o controle das espécies de *Amaranthus*.

Palavras-chave: germinação; manejo integrado; cobertura; caruru

Agradecimentos: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico

Instituição financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico