

INFLUÊNCIA DE COBERTURAS VERDES NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO

MACHADO*, A.A.; AGUIAR, R.A.; MOREIRA, J.A.A.; RIBEIRO, P.H.E. (Embrapa Arroz e Feijão, Goiânia - GO).

Dentre os efeitos benéficos da cobertura vegetal pode-se destacar: o fornecimento de palhada para o plantio direto, redução da erosão hídrica e da infestação de plantas daninhas, fixação de nitrogênio, controle de pragas e doenças e redução da temperatura e manutenção da umidade do solo. Sendo assim, o presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar a influência das coberturas verdes, *Mucuna preta* (*Mucuna aterrima*), crotalária (*Crotalaria juncea*) e área mantida sob pousio, sobre a incidência, densidade e diversidade de plantas daninhas na cultura do milho. No experimento se efetuou a contagem e a identificação de plantas daninhas. O preparo do solo foi realizado através de uma aração e duas gradagem, sendo a mucuna e a crotalária semeadas manualmente. A primeira avaliação foi realizada 60 dias após a germinação das coberturas, ocasião em que se fez a dessecação das três cobertura e plantio de milho. A segunda e terceira avaliação foram feitas 30 e 60 dias após a dessecação. Cada cobertura foi dividida em cinco talhões coletando-se três amostras por talhão para compor cada repetição. Vale salientar que as avaliações serão feitas até o final da cultura do milho. Considerando-se o número total de plantas daninhas, verificou-se, através das análises de variância, efeito significativo para tipo de cobertura, época de contagem das plantas daninhas e para interação cobertura x época. O número médio de plantas daninhas por 0,5 m² no tratamento pousio (44,33a) foi significativamente superior aos números constatados na mucuna (33,47b) e crotalária (28,20b) pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade. As espécies de plantas daninhas de maior ocorrência foram: *Commelina benghalensis* e *Euphorbia heterophylla*, para a cobertura de crotalária e *C. benghalensis*, *Cenchrus echinatus* e *E. heterophylla* para as coberturas de mucuna e pousio. Com base nos resultados obtidos pode-se constatar que as coberturas com as leguminosas *Mucuna* e *Crotalária* exerceram forte controle tanto no número total quanto na diversificação de plantas daninhas.

Palavras-chave: alopatia, competição, massa seca.