



Matéria seca de feijão em competição com trapoeraba em diferentes períodos

Amilton Ferreira da Silva¹; Caroline de Miranda Abreu¹; Íris da Costa Sales¹; Alef Vilela Ferreira¹; Daniel Barbosa Sallum¹; João Igor Fraga Furtado¹; Cláudio Thomaz Mendes Maciel¹

Universidade Federal de São João del-Rei¹

O feijão é uma das principais culturas agrícolas do Brasil. A competição com plantas daninhas é um dos fatores que impede que a cultura atinja seu máximo potencial produtivo. Cada espécie daninha pode representar diferentes níveis de competição. Dessa forma, é importante mensurar os efeitos dessas espécies sobre o crescimento e desenvolvimento da cultura. Nesse sentido, objetivo do trabalho foi avaliar a influência da Trapoeraba (*Commelina benghalensis* L.) no desenvolvimento inicial de feijão. Os tratamentos consistiram de trapoeraba em diferentes épocas em relação a sementeira do feijão (Cultivar Pérola), sendo: Plantio da trapoeraba dez dias antes da sementeira do feijão (T1), Cinco dias antes da sementeira do feijão (T2), no dia da sementeira do feijão (T3), cinco dias após a sementeira do feijão (T4) e dez dias após a sementeira do feijão (T5). Foi realizado um tratamento controle onde se semeou o feijão sem plantio da trapoeraba. Avaliou-se a matéria seca da parte aérea (MSPA) e matéria seca de raiz (MSR) da soja. Observou-se que houve efeito significativo para MSPA e para MSR. Pela análise de regressão, verificou-se que quanto mais cedo as plantas daninhas foram plantadas em relação ao feijão houve maior redução na MSPA e MSR. Isso se deve ao crescimento rápido da planta daninha, tendo a mesma maior capacidade de aproveitamento dos recursos do ambiente, confirmando a necessidade de dar condições para que a cultura se estabeleça sem a presença de plantas daninhas. A MSPA e MSR do feijoeiro decresce pela competição com a trapoeraba.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*, *Commelina benghalensis* L. Competição, período de interferência.



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