



ESTABELECIMENTO E FITOMASSA AÉREA DA SOJA EM CULTIVO SUBSEQUENTE AO SORGO SACARINO

Alison Possani da Silva*¹; Júlio César Salton²; Oscar Fontão de Lima Filho²; Fabrícia da Silva Ramos³; ¹Graduando em Agronomia – Faculdade Anhanguera de Dourados, Dourados, MS / Bolsista PIBIC/CNPq; ²Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; ³Mestranda em Agronomia – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Dourados, MS. *E-mail: alisonrelp@hotmail.com

A sucessão de culturas é muito utilizada na agricultura. Embora seja uma alternativa viável, acredita-se que o plantio de soja em áreas cultivadas com sorgo sacarino possa resultar em interferência alelopática entre as culturas. Esse efeito é decorrente da liberação de compostos pelas raízes do sorgo sacarino (sorgoleone). Este trabalho teve como objetivo avaliar a ocorrência do efeito alelopático causado pela sorgoleone no estabelecimento e produção de fitomassa da soja em intervalos de tempo entre a colheita do sorgo sacarino e semeadura da soja. O experimento foi realizado em casa de vegetação da Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS. Utilizaram-se variedades BRS 506 de sorgo sacarino e BRS 359 de soja. Para a semeadura foram utilizados solos mantidos por vários anos sob os sistemas Integração Lavoura Pecuária – ILP, Pastagem Permanente – PP e Plantio Convencional – PC. Para as testemunhas usou-se a testemunha absoluta sem sorgo e a testemunha com sorgo, ambas com areia lavada, para observar a evolução da soja sem a influência do solo e da sorgoleone. O delineamento foi em blocos casualizados, usando cinco tratamentos (sistemas), quatro repetições e cinco intervalos (0, 1, 2, 5, 9 dias) entre a colheita do sorgo sacarino e semeadura da soja. Observou-se diferença no estabelecimento da cultura, ganho de fitomassa entre os sistemas de manejo do solo e épocas de semeadura. A sorgoleone interfere no estabelecimento e ganho de fitomassa da soja, tornando-se indispensável reservar um tempo mínimo, variável entre os sistemas, após a colheita do sorgo sacarino até a semeadura da soja.

Termos para indexação: alelopatia; sorgoleone; *Sorghum bicolor*.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.