

## EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DA CULTURA DA SOJA (*GLYCINE MAX (L.) MERRILL*) SUBMETIDA À COINOCULAÇÃO

Orientador: SORDI, André

Pesquisadores: SCHNEIDER, Fernando

PANIZZON, Luis Carlos;

CERICATO, Alceu

LAJÚS, Cristiano Reschke

Curso: Agronomia

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

A importância da inoculação é a economia que o agricultor tem quanto ao uso de fertilizantes nitrogenados que são desnecessários na cultura da soja, trazendo benefícios para o agricultor por ser um produto de baixo custo, que traz retornos econômicos significativos. Com o presente trabalho, teve-se por objetivo avaliar o efeito da inoculação na cultura da soja, visando aumentar o rendimento aplicado nas sementes e em sistema de semeadura direta no Município de Guaraciaba, SC. O delineamento experimental foi conduzido em blocos casualizados, arranjos em faixas, com sete tratamentos. Cada tratamento com quatro repetições, totalizando 28 unidades experimentais. Cada unidade teve uma área de 4 m<sup>2</sup>. A área total do experimento de 112 m<sup>2</sup>. A área útil por parcela foi de 1 m<sup>2</sup>, totalizando uma área de 28 m<sup>2</sup>, usando o cultivar AS 3570. A aplicação dos inoculantes foi realizada antes da semeadura em todos os tratamentos, menos na testemunha. A colheita foi realizada de forma manual. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e as diferenças entre médias foram comparadas pelo teste de Tukey ( $P \leq 0,05$ ) para os componentes de rendimento, e para as doses de inoculação, foi realizada a análise de regressão. A cultura da soja submetida à inoculação obteve maior rendimento à dosagem de 200 ml/50 kg de sementes, chegando a elevar em até 13,3% em relação à testemunha. Nos componentes de rendimento e peso de mil grãos não houve diferença estatística. A eficiência econômica apresentou margem líquida positiva em todos os tratamentos em relação à testemunha, visto que a mais expressiva foi também na maior dosagem de inoculação. Nos dados do SPAD com o teor de N nas folhas, não houve correlação significativa, porém, há influência principalmente em R2, em que, aumentando as doses de co-inoculantes, o valor de SPAD também tem aumento, mas ao mesmo tempo diminui o teor de N, pelo direcionamento deste para as partes reprodutivas da planta. Com isso, percebe-se que na medição do Clorofilômetro, o valor de SPAD indica o teor de N na planta.

Palavras-chave: Coinoculação. Rendimento. Eficiência econômica. Teor de nitrogênio. Clorofilômetro.

andresordi@yahoo.com.br

f\_unoesc@hotmail.com