



INOCULAÇÃO, COINOCULAÇÃO, REINOCULAÇÃO EM SOJA, COM E SEM PRESENÇA DE CHUVA

Pesquisador(es): ZANCHET, Rafael; MEZOMO, Leonardo; GUBERT, Rafaela; FOLETTTO, Josecler Andreia Gatto; NESI, Cristiano Nunes; ALVES, Mauricio Vicente.

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: As bactérias do gênero *Bradyrhizobium*, se associam com as raízes da soja, e estabelecem uma importante simbiose fornecendo todo o nitrogênio necessário que a planta necessita. E o *Azospirillum brasilense*, que é uma bactéria associativa capaz de promover o crescimento das plantas por meio de vários processos, incluindo a produção de hormônios de crescimento. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é avaliar a produtividade da cultura da soja, com o uso de inoculação, coinoculação, e a reinoculação com e sem a presença da chuva. O delineamento foi em blocos casualizados com 4 repetições e parcelas de 4m x 4m. Os tratamentos foram: Testemunha (0 de N e sem inocular); Inoculado: 1 dose de *Bradyrhizobium*; Coinoculado: 3 dose de *Bradyrhizobium* + 1 dose de *A. brasilense*; Sem chuva re-inoculado: 3 dose de *Bradyrhizobium* + 1 dose de *A. brasilense* + uma aplicação de *A. brasilense* via aérea sem presença de chuva; Com chuva re-inoculado: 3 dose de *Bradyrhizobium* + 1 dose de *A. brasilense* + uma aplicação de *A. brasilense* via aérea com presença de chuva. Quando a soja atingiu florescimento pleno, foram amostradas as folhas para fazer análise de clorofila e nitrogênio, fósforo e potássio. Na maturação fisiológica foi avaliado número de vagens por planta, número de grãos por vagens, peso de mil grãos (PMG) e produtividade. O tratamento Com chuva re-inoculado apresentou maior produção de grãos seguido pelos demais tratamentos com inoculação e todos diferindo do testemunha. Todos os tratamentos com qualquer tipo de bactéria obtiveram um maior PMG em relação a testemunha.

Palavras-chave: *Azospirillum brasilense*. *Bradyrhizobium*. Fixação biológica de nitrogênio. *Rhizobium*.

E-mails: zanchet_rafa@hotmail.com; mauricio.alves@unoesc.edu.br.