

MODOS DE APLICAÇÃO DE COBALTO E MOLIBDÊNIO E INOCULAÇÃO COM *BRADYRHIZOBIUM* VIA SULCO DE PLANTIO NA CULTURA DA SOJA DE SEGUNDO ANO¹

Nicolas Henrique FERREIRA*
Renan Mariano ZIBIANI**
Caio Cesar dos Santos das NEVES***
Wellington Antônio Leite BASSI****
Jaqueline Bonfim de CARVALHO*****
Allan Hisashi NAKAO*****

RESUMO

Introdução: O cultivo da soja é de grande relevância para o agronegócio brasileiro e os micronutrientes, cobalto (Co) e molibdênio (Mo) são importantes no cultivo, pois participam da fixação biológica do nitrogênio (FBN) e estão relacionados a atividade nodular na cultura da soja. Alguns estudos demonstram que esses micronutrientes têm relações com bactérias do gênero *Bradyrhizobium*. **Objetivo:** Avaliar a soja de segundo ano inoculadas com bactérias do gênero *B. japonicum* e *B. elkanii*, associadas ao Co e Mono sulco de plantio ou em pulverização foliar. **Metodologia:** O experimento foi realizado no município de Aspásia/SP na safra 2021/2022. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, em esquema fatorial 4 x 2, com quatro repetições, sendo quatro doses de inoculante de *Bradyrhizobium* (0, 100, 200 e 300 mL 1×10^{10} UFC/mL *Bradyrhizobium*) e dois métodos de aplicação de Co Mo (sulco de plantio; via aplicação foliar na recomendação de 30 g de Mo e 3 g de Co). Os dados analisados foram: altura de planta (AP); altura de inserção da primeira vagem (AIPV); nº de vagens por planta (NVP); nº de sementes por vagem (NSV); nº de sementes por planta (NSP); população de plantas (POP); massa de 1000 sementes (M1000) e produtividade (PROD). Foi utilizado o software estatístico SISVAR. **Resultados:** Em relação ao modo de aplicação houve diferença para NVP, NSV e NSP com destaque para aplicação foliar. Em relação as doses houve diferenças significativas para AP, NVP, NSP e PROD, com ajustes positivos, exceto para AP que teve ajuste negativo. Houve interação entre os fatores doses e modo de aplicação para NVP, M1000 e PROD. **Conclusão:** De forma geral a aplicação foliar demonstrou melhores resultados nos componentes de produção da soja.

Palavras-chave: Micronutrientes. Bactérias fixadores de nitrogênio. CoMo. Aplicação foliar. Sulco de plantio.

¹ Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul/SP - Pibic/Unifunec

*Discente do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. (Bolsista Pibic). nicolashenriqueferreira@hotmail.com

**Discente do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. (Bolsista Pibic). renan_zebiani@hotmail.com

***Discente do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. caionevesagro@gmail.com

****Discente do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. wellingtonbassi@outlook.com

*****Orientadora. Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. jaquecarvalho.agro@gmail.com

***** Orientador. Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. allanhisashinakao@gmail.com