

## **INOCULAÇÃO COM *BRADYRHIZOBIUM* VIA SULCO DE PLANTIO E FORMAS DE APLICAÇÃO DE COBALTO DE MOLIBDÊNIO NA CULTURA DA SOJA DE PRIMEIRA ANO\***

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

O uso de inoculantes do gênero *Bradyrhizobium* na cultura da soja tem sido cada vez estudado, em vista dos benefícios que pode trazer à cultura. Objetivou-se avaliara soja de primeiro ano inoculadas com bactérias do gênero *Bradyrhizobium* *ponicum* e *Bradyrhizobium melkani*, associadas ao cobalto (Co) e molibdênio (Mo) no sulco de plantio ou em pulverização foliar. O experimento foi realizado no município de Aspásia/SP. 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  $1 \times 10^{10}$  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 coletados 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 100 sementes (M100) e produtividade (PROD). As análises estatísticas foram feitas com o software SISVAR®. Os resultados em relação a formas de aplicação de Co e Mo foram significativos para: NVP, NSV, NSP, POP e M100. Para todos a aplicação foliar de Co e Mo promoveram as maiores médias, exceto para M100 que obteve a maior média por meio da aplicação via sulco de Co e Mo. Em relação as doses houve diferença significativa apenas para POP com ajuste quadrático negativo. Houve interação significativa dos fatores para as variáveis AIPV e NVP. De forma geral a aplicação de Co e Mo mostraram respostas positivas quando comparados à aplicação via sulco de plantio. Como conclusão a aplicação de Co e Mo via foliar se mostra uma alternativa para aumento dos componentes de produção e produtividade da soja.

**Palavras-chave:** Aplicação foliar. Bactérias fixadoras. Nitrogênio. Inoculação. Bactérias. Micronutrientes.

---

\*Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica– Pibic/Unifunec

\*\*renan\_zebiani@hotmail.com

\*\*\* nicolashenriqueferreira@hotmail.com

\*\*\*\* jaquecarvalho.agro@gmail.com

\*\*\*\*\* allanhisashinakao@gmail.com

\*\*\*\*\* caionevesagro@gmail.com

\*\*\*\*\* wellingtonbassi.agro@gmail.com