

Co-inoculação de *Bradyrhizobium* com *Azospirillum* sobre a produtividade da soja em solos com e sem palha de braquiária

Hadassa Kathyuci Antunes de Abreu¹; Ricardo Fachinelli¹; Larissa Silva Magalhães²; Gessi Cecon³.

¹Doutoranda(o) em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

²Graduanda em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS;

³Analista da Embrapa Agropecuária Oeste.

A inoculação da soja com *Bradyrhizobium* é uma tecnologia já consolidada, enquanto que a co-inoculação com *Azospirillum brasilense* vem sendo cada vez mais estudada visando o aumento de produtividade. Objetivou-se avaliar a eficiência da inoculação e co-inoculação em soja com ou sem cobertura de braquiária. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizados, no esquema fatorial (2x2x3), com seis repetições. O primeiro fator corresponde ao solo arenoso e argiloso, o segundo fator a cobertura com e sem braquiária e o terceiro fator a soja sem inoculação; soja com *Bradyrhizobium*; soja com *Bradyrhizobium* + *Azospirillum*. A soja cultivar 1003IPRO foi semeada no dia 21/11/2018 em vasos com 60 kg de solo seco, em casa telada não climatizada após dessecação da *Brachiaria brizantha* cv. Paiaguás. A adubação de semeadura foi equivalente a 300 kg ha⁻¹ de 0-20-20 de acordo com as recomendações técnicas da cultura. Houve interação tripla entre solo, cultivo e tratamento para o número de nódulos por planta avaliados no estágio R1. Não houve diferença significativa para nodulação quando inoculada com *Bradyrhizobium* em solo arenoso com ou sem cobertura, entretanto em solo argiloso verificou-se maior número de nódulos quando não inoculado e com cobertura. O efeito da inoculação em cultivo solteiro ou com cobertura foi mais responsivo em solo arenoso para inoculação com *Bradyrhizobium* (51,6 gramas planta⁻¹) e a inoculação *Bradyrhizobium* + *Azospirillum* em ambos solos e cultivos. Conclui-se que a técnica de inoculação com *Bradyrhizobium* é mais eficiente para formação de nódulos em solo arenoso.

Termos para indexação: cobertura de solo; fixação biológica de nitrogênio; fitotecnia.

Apoio financeiro: CAPES e Embrapa.