

NODULAÇÃO DO SISTEMA RADICULAR E PRODUTIVIDADE DA SOJA EM RESPOSTA A ADUBAÇÃO POR MOLIBDÊNIO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES

Willian Cichelero¹; Anny Rosi Mannigel²; Patrícia Da Costa Zonetti²

RESUMO: O uso de produtos comerciais contendo bactérias fixadoras de nitrogênio do gênero *Bradyrhizobium*, tem proporcionado aumento na produção de soja no Paraná. Porém diversos fatores dentre eles a deficiência por Molibdênio podem afetar a eficiência desses produtos e conseqüentemente a produção de grãos. O Molibdênio é indispensável para a eficiência da fixação biológica do nitrogênio por ser constituinte de uma enzima fundamental para o processo, a molibdênio ATP a qual transfere elétrons para o nitrogênio, transformando-o em NH₃, e que é liberada por difusão do bacteróide para o citosol da célula infectada. Trabalhos no Estado são escassos, neste sentido o presente projeto tem como objetivo avaliar à eficiência deste nutriente na produção de soja. Serão utilizadas sementes de soja da variedade BRS 282. As plantas receberão como adubação de base P e K em formulação de acordo com recomendação em análise de solo. O molibdênio será aplicado através de adubação foliar nas concentrações de 0 (controle); 100; 200; 300 e 400 g.ha⁻¹ com aplicação sendo entre os estádios V3 e V5. O plantio será realizado em solo LATOSSOLO VERMELHO na Fazenda Experimental do Cesumar (Centro Universitário de Maringá) em Maringá, Paraná. O delineamento será de blocos ao acaso com 4 repetições. No estágio fisiológico R5 serão avaliados o número de nódulos (n^o/10plantas) e peso de nódulos (g/10 plantas) e no fim do ciclo de 137 dias será avaliado a produção de grãos (kg/ha) e o peso de 100 grãos (g/100 grãos). Espera-se que as plantas de soja pulverizadas com o Molibdênio apresentem produtividade elevada com os diferentes níveis, e uma produção satisfatória, tornando possível a recomendação de níveis economicamente viáveis de adubação por molibdênio, reduzindo investimentos sem retorno e aumentando a eficiência do uso de inoculantes proporcionando maior lucratividade. Os dados serão analisados por análise de variância. Para estabelecer a relação entre tratamentos será realizada análise de regressão pelo programa SISVAR da Universidade Federal de Lavras, Lavras, Minas Gerais.

PALAVRAS-CHAVE: Bradyrhizobium; FBN; Micronutrientes

¹ Discente do Curso de Agronomia. Departamento de Agronomia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Bolsista do Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC/CESUMAR). williancichelero98@hotmail.com

² Docentes do Curso de Agronomia. Departamento de Agronomia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. armannigel@gmail.com; zonettipat@yahoo.com.br