



Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Iniciação Científica

Avaliação do efeito de práticas de manejo do solo sobre a fixação biológica de nitrogênio em condições de campo para a Região Centro-Oeste

Daniele C. Michel¹, Fernanda S. de Paulo², Jerry Edson Zilli³, Gustavo Ribeiro Xavier³

¹Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduanda em Agronomia, UFRRJ, danielecamichel@gmail.com

²Mestranda do Curso de Pós-graduação em Agronomia, Ciência do Solo, UFRRJ, nandasibylla@yahoo.com.br

³Pesquisador Embrapa Agrobiologia, zilli@cnpab.embrapa.br, gustavo@cnpab.embrapa.br

A cultura do feijão-caupi tem grande importância sócio-econômica na Região Nordeste, mas sua produtividade é baixa, em nível de lavoura, devido a manejo inadequado e baixo investimento tecnológico. Uma região que vem se destacando pelo alto investimento e, conseqüentemente, alto potencial produtivo do feijão-caupi, em produção de larga escala, é a Região Centro-Oeste. Este projeto visa otimizar os benefícios da fixação biológica do nitrogênio (FBN) em feijão-caupi, na região Centro-oeste, pelo uso de níveis adequados de nutrientes. Para tanto, foram coletados dois tipos de solo, no Estado de Mato Grosso: Argissolo vermelho-amarelo eutrófico (Alta Floresta, MT) e Latossolo vermelho-amarelo distrófico (Sinop, MT). Inicialmente, foi feita análise do solo e, em seguida, pré-teste em branco, para saber se os solos eram viáveis para o experimento. A partir das dosagens encontradas nas análises dos respectivos solos, serão realizadas novas e diferentes dosagens para poder determinar, em casa de vegetação, as concentrações mais adequadas de nutrientes, visando otimizar a FBN e aumentar a produtividade de maneira sustentável. Serão analisadas as seguintes variáveis: diâmetro do caule, teor de clorofila, altura da planta, massa da raiz, massa da parte aérea, massa de nódulos, número de nódulos, N-total da parte aérea, inserção de nódulos e ¹⁵N. Espera-se determinar a quantidade adequada de nutrientes (P, Ca, N, Mg, K, Co, Mo, S) para a maior expressão da FBN na cultura do feijão-caupi nos solos representativos da região Centro-Oeste.

Palavras-chave:
nutrientes, *Rhizobium*, feijão-caupi.