



Categoria: Doutorado

Fixação Biológica de Nitrogênio

Efeito da adubação de Mo e P e da inoculação das sementes na produtividade de feijão-caupi a campo na região Centro-Oeste

Fernanda Santana de Paulo¹, Elson Barbosa da Silva Junior¹, Jerri Edson Zilli², Gustavo Ribeiro Xavier²

¹Bolsista de Doutorado em Ciência do solo, UFRRJ, nandasibylla@yahoo.com.br, elsonlica@yahoo.com.br;

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, jerri.zilli@embrapa.br, gustavo.xavier@embrapa.br.

A cultura do feijão-caupi vem passando por grandes mudanças tecnológicas através do crescimento do agronegócio na região Centro-Oeste. Com intuito de diminuir os custos de produção e otimizar a fixação biológica de nitrogênio (FBN), as pesquisas com inoculantes buscam novas opções para este arranjo produtivo. A oferta de um produto padronizado, de alta qualidade, regularidade e baixo volume de insumos, desperta o interesse de agroindústrias. Entretanto, poucos ou limitados, são os estudos, no nível de rede de experimentação, que atestem ganhos ou impacto de práticas de adubação na cultura do feijão caupi sobre a FBN. Todavia, em relação ao fósforo e ao molibdênio, pesquisas preliminares e promissoras, em casa de vegetação estabeleceram níveis adequados de fósforo e molibdênio, que otimizaram a nodulação, o desenvolvimento e provável influência na FBN. A partir dessa premissa, o objetivo deste trabalho é dispor desses níveis e identificar doses adequadas de fósforo e molibdênio no campo, que estimulem o crescimento, nodulação e FBN em plantas de feijão caupi. Deseja-se igualmente provar que a inoculação em sinergia com a adubação %onsciente+ gera um maior rendimento na produção. O experimento será realizado em diferentes pontos da região Centro-Oeste (a definir) utilizando a variedade BRS Guariba. As plantas serão inoculadas com a estirpe de *Bradyrhizobium* sp 3267. As variáveis analisadas serão: diâmetro de caule; teor de clorofila; altura da planta; massa da raiz; massa da parte aérea; massa de nódulos; N-total da parte aérea; ¹⁵N e produtividade. Enfim, pretende-se avaliar o efeito da adubação e a resposta das plantas de feijão caupi quanto ao crescimento, nodulação, atividade da FBN e produtividade à diferentes doses de P e Mo.

Palavras-chave:

manejo do solo, *Bradyrhizobium*, *Vigna unguiculata* (L.) Walp.