



Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Mestrado

Melhoria da inoculação em plantios tecnificados de feijão caupi na região centro oeste do Brasil

*Elson Barbosa da Silva Júnior¹, Paulo Jansen de Oliveira², Norma Gouvêa Rumjanek³,
Robert Michael Boddey³, Gustavo Ribeiro Xavier³*

¹Bolsista CAPES, Mestrando do Programa de Pós-graduação em Agronomia – Ciência do Solo, UFRRJ, elsonica@yahoo.com

²Professor Associado, Departamento de Engenharia Química, UFRRJ, pjansen@ufrj.br

³Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, norma@cnpab.embrapa.br, bob@cnpab.embrapa.br, gustavo@cnpab.embrapa.br

O plantio de feijão caupi, *Vigna unguiculata* L. Walp vêm crescendo no Centro Oeste do país. A região Centro Oeste se caracteriza por uma agricultura tecnificada, com uma média de produtividade de 1000 kg ha⁻¹. Hoje para feijão caupi não existe recomendação da densidade de rizóbios nas sementes e os resultados das estirpes recomendadas são muito variáveis de região para a região. Os atuais veículos de inoculação não atendem a demanda do mercado tecnificado como praticidade no manejo e a qualidade. O objetivo deste trabalho foi indicar estirpe ou consórcio de estirpes de bactérias e a densidade destes rizóbios mais eficientes na FBN para inoculação de sementes de feijão caupi. Outro objetivo foi avaliar o número ideal de dias para efetuar-se a prática agrícola de pré-inoculação em feijão caupi usando o inoculante polimérico na região Centro Oeste. Para alcançar este objetivo foram realizados experimentos em condições de casa de vegetação e campo. Experimentos prévios capacitaram a mistura polimérica para ser usada na pré-inoculação, e em casa de vegetação foi avaliado o desempenho das estirpes, possibilitando estes testes a campo. Os experimentos de campo foram instalados na área experimental da Embrapa Agrossilvopastoril (Sinop-MT) sob Latossolo Vermelho Amarelo distrófico. A pré inoculação com a mistura polimérica mostrou-se uma prática viável, o consórcio de estirpes possibilitou maior produtividade de grãos que as estirpes individuais e a densidade recomendada foi de 1.500 mil unidades formadoras de colônia/semente na prática da inoculação.

Palavras-chave:

inoculação; estirpes; produtividade.