



Avaliação do potencial simbiótico de cultivares de feijoeiro em combinação com estirpes “elite” de rizóbio

Diego Lins Ferreira¹, Luciana Fernandes de Brito², Rafael Sanches Pacheco³, Adelson Paulo de Araújo⁴, Rosângela Straliotto⁵

¹ Bolsista CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduando em Engenharia Florestal, UFRRJ, dlines_ferreira@hotmail.com

² Bolsista CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduanda em Agronomia, UFRRJ, dlines_ferreira@hotmail.com

³ Mestrando em Ciências do Solo, UFRRJ, dlines_ferreira@hotmail.com

⁴ Professor Depto. de Solos, UFRRJ, aparaujo@ufrj.br

⁵ Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, rosangela@cnpab.embrapa.br

O objetivo deste trabalho foi avaliar dez cultivares de feijoeiro, de diferentes tipos comerciais de grão, de maior presença no mercado nacional, quanto à especificidade na nodulação em relação às estirpes “elite” de rizóbio recomendadas pela pesquisa. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na Embrapa Agrobiologia, em um esquema fatorial, em delineamento em blocos ao acaso, com cinco repetições, compreendendo 10 cultivares de feijoeiro e 7 fontes de nitrogênio (N): 5 inoculantes contendo estirpes de rizóbio, testemunha absoluta sem aplicação de N e testemunha nitrogenada. As plantas foram cultivadas em vasos de Leonard, contendo uma mistura 1:1 de areia e vermiculita e abastecidos com solução nutritiva de Norris modificada. Foram adicionadas quatro sementes por vaso e efetuada a inoculação, colocando-se, junto a cada semente, 1 mL de inoculante líquido. Foi colocada, sobre a superfície do vaso, uma fina camada de areia esterilizada, com a finalidade de evitar possíveis contaminações. O experimento encontra-se em andamento. No momento da coleta, no início da floração, a parte aérea será cortada na altura do nó cotiledonar, o sistema radicular recuperado e os nódulos serão destacados das raízes e contados. Parte aérea, nódulos e raízes serão secos em estufa a 70 °C, para determinação da matéria seca. O teor de N na parte aérea será determinado pelo método semi-micro Kjeldahl. As seis combinações de cultivares e estirpes com maior acumulação relativa de N, em comparação às testemunhas absolutas e nitrogenadas de cada cultivar, serão avaliadas em experimento de campo.

Palavras-chave: genótipos; fixação biológica de nitrogênio; inoculação

Linha de Pesquisa: Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Iniciação Científica