



Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Iniciação Científica

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

Julia D. C. da Silva¹, Luciana F. de Brito², Rosângela Stralio³

¹Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduada em Ciências Biológicas, UFRRJ, juliadionisio@ufrj.br

²Mestranda Curso de pós-graduação em Agronomia, Ciências do Solo, UFRRJ, lu_fbrito@hotmail.com

³Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, stralio@cpab.embrapa.br

Atualmente, a preocupação da sociedade com a sustentabilidade da agricultura é crescente. A perspectiva de aplicação de recursos tecnológicos mais adequados, como a fixação biológica de nitrogênio (FBN), vem aumentando. A cultura do feijoeiro é de extrema importância socioeconômica para o país e pode se beneficiar de simbiose com bactérias do gênero *Rhizobium*, para obter um suprimento parcial de sua demanda por nitrogênio. Entretanto, atualmente, essa simbiose apresenta baixa eficiência, por diversos fatores, sendo necessários mais estudos nessa área. O objetivo deste trabalho é selecionar associações simbióticas eficientes. Serão avaliadas cultivares de feijoeiro de maior inserção no mercado brasileiro em combinação com as estirpes elite mais eficientes, selecionadas em laboratórios de pesquisa. O experimento será conduzido em casa de vegetação, sob condições controladas, com uso de vasos de Leonard dispostos em blocos ao acaso, com quatro repetições. Serão testados 7 tratamentos de fonte de nitrogênio: 5 inoculantes preparados com as estirpes BR533, BR534, BR959, BR923 e com uma mistura das estirpes comerciais BR322 e BR520, e dois tratamentos de controle, sendo um nitrogenado e um absoluto. Serão testadas vinte cultivares de feijão, dos grupos Carioca, Preto, Jalo, Roxo, Rosinha, Iraí, Embaixador e Mulatinho, selecionadas devido a suas características produtivas. As associações que apresentarem melhores resultados de nodulação, peso e teor de nitrogênio na parte aérea serão avaliadas em condições de campo, na segunda etapa do trabalho.

Palavras-chave:

fixação biológica de nitrogênio, inoculante, rizóbio, feijão.