



Avaliação de consórcio de estirpes para inoculação em feijão-caupi

Cláudia Alexandrino de Alencar¹, Elson Barbosa da Silva Júnior², Norma Gouvea Rumjanek³, Gustavo Ribeiro Xavier³

¹ Bolsista FAPERJ/Embrapa Agrobiologia, Apoio técnico, claudiabioalencar@yahoo.com.br

² Bolsista CAPES, Mestrando em Ciência do solo, UFRRJ, elsonlica@yahoo.com.br

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

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), conhecido vulgarmente como feijão-macáçar ou de corda, é uma leguminosa capaz de estabelecer associação com bactérias fixadoras de nitrogênio. Porém, a alta densidade populacional, fatores abióticos e a competitividade de rizóbios nativos são os principais fatores limitantes da fixação biológica de nitrogênio (FBN). O presente trabalho tem como objetivo apresentar como foi realizada a seleção do melhor consórcio de estirpes de rizóbio, como estratégia para aumentar a eficiência da FBN em feijão-caupi. Sementes pré-germinadas da cultivar IPA 206 foram plantadas em vasos Leonard contendo areia e vermiculita, e inoculadas com as estirpes BR3267, BR3262, BR3299, BR3301 e BR3302, admitindo-se todas as combinações possíveis das cinco estirpes associadas duas a duas (dez associações), mais as cinco estirpes individualmente, controles positivo (adubação nitrogenada) e negativo, mais um tratamento com a junção de todas as cinco estirpes juntas, totalizando 18 testes. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação, utilizando delineamento de blocos casualizados, com três repetições. Foi observado que o número e o peso da massa seca de nódulos não diferiram significativamente entre os tratamentos. Dentre as estirpes avaliadas individualmente, a estirpe BR3262 corresponde ao único tratamento que apresentou superioridade estatística, no parâmetro matéria seca da parte aérea. Esta mesma estirpe, BR3262, esteve presente em dois dos cinco consórcios que apresentaram superioridade estatística no mesmo parâmetro anterior (BR3262 + BR3301 e BR3262 + BR3302).

Palavras-chave: feijão-caupi; seleção; estirpe; recomendação

Linha de Pesquisa: Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Apoio Técnico