

Produtividade de duas Variedades de Feijão-caupi Inoculadas com Estirpes de Rizóbio Recomendadas Nacionalmente

Yield of two Cowpea Varieties Inoculated with Rhizobia Strains Nationally Recommended

Reginaldo Alves Ferreira Neto¹; Tailane Ribeiro do Nascimento²; Thaise Rosa da Silva²; Beatriz Rodrigues Carvalho²; João Marcos Rodrigues dos Santos³; Ana Dolores Santiago de Freitas⁴; Paulo Ivan Fernandes Júnior⁵

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L.) apresenta grande importância alimentícia e econômica, principalmente no Nordeste do Brasil, onde se concentra a maior parte da produção nacional com base em sistemas familiares. A introdução de novas tecnologias pode resultar em incrementos de produtividade dessa cultura, resultando no aumento da renda do agricultor familiar sertanejo. Nesse sentido, a utilização de inoculantes contendo bactérias fixadoras de N, uma tecnologia de baixo custo e sem impacto ambiental, pode contribuir com esse aumento da produtividade. Atualmente, quatro estirpes de *Bradyrhizobium* têm sido autorizadas para o uso na produção comercial de inoculantes de feijão-caupi no Brasil, entretanto, as respostas a esses inoculantes têm sido contrastantes em novas variedades lançadas. Assim, o objetivo deste trabalho foi determinar

¹Biólogo, estudante de doutorado do Programa de Pós-graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares, UFPE, Recife, PE. Bolsista Facepe.

²Estudante de Ciências Biológicas, UPE, Bolsista PIBIC-Facepe/Embrapa Semiárido, Petrolina, PE.

³Estudante de Ciências Biológicas, UPE, estagiário da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE.

⁴Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Tecnologias Energéticas e Nucleares, Engenheira agrônoma da UFRPE, Recife, PE.

⁵Biólogo, D.Sc. em Ciência do Solo, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, paulo.ivan@embrapa.br

a produtividade de duas variedades de feijão-caupi (BRS Imponente e BRS Tapaihum) inoculadas com estirpes de *Bradyrhizobium* em condições de campo. Foi conduzido um experimento no Campo Experimental de Bebedouro nas dependências da Embrapa Semiárido (Petrolina, PE) com as variedades BRS Imponente e BRS Tapaihum, e diferentes tratamentos com inoculação das estirpes BR 3301, BR 3302, BR 3262, BR 3267, sem inoculação (apenas as bactérias nativas) e com adubação nitrogenada ($80 \text{ kg ha}^{-1} \text{ N}$, na forma de ureia). Os valores de produtividade variaram entre 2049 (controle com adubação de N) a 3125 (BR 3267) kg ha^{-1} , e 1462 (BR 3262) a 2079 (adubação nitrogenada) kg ha^{-1} para as variedades BRS Tapaihum e BRS Imponente, respectivamente. Não houve diferença significativa entre os tratamentos com ou sem inoculação para a variedade BRS Imponente. Entretanto, houve superioridade estatística do tratamento inoculado com a estirpe BR 3267, em relação ao tratamento com adubação nitrogenada para a variedade BRS Tapaihum. Esses resultados indicam a importância de se realizar mais estudos comparando a eficiência das estirpes comerciais em diferentes variedades de feijão-caupi.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* L., fixação biológica de nitrogênio, Semiárido.

Keywords: *Vigna unguiculata* L., biological nitrogen fixation, Semi-Arid.

Fontes de financiamento: Embrapa, UFRPE, UFPE, Facepe e CNPq.