

# **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 Neto<sup>1</sup>; Tailane Ribeiro do Nascimento<sup>2</sup>; Thaise Rosa da Silva<sup>2</sup>; Beatriz Rodrigues Carvalho<sup>2</sup>; João Marcos Rodrigues dos Santos<sup>3</sup>, Ana Dolores Santiago de Freitas<sup>4</sup>;  
Paulo Ivan Fernandes Júnior<sup>5</sup>*

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

---

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

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

<sup>3</sup>Estudante de Ciências Biológicas, UPE, estagiário da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE.

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

<sup>5</sup>Biólogo, 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 ( $80 \text{ kg ha}^{-1}$  N, na forma de ureia). Os valores de produtividade variaram entre 2049 (controle com adubação de N) a 3125 (BR 3267)  $\text{kg ha}^{-1}$ , e 1462 (BR 3262) a 2079 (adubação nitrogenada)  $\text{kg ha}^{-1}$  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.