



Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Mestrado

**Resposta de duas cultivares de feijão-caupi à inoculação com estirpes de
*Bradyrhizobium sp***

Sumaya M. Nosoline¹, Fernanda S. de Paulo¹, Elson B. S. Júnior¹,
Paulo J. de Oliveira², Norma Gouvea Rumjanek³, Gustavo Ribeiro Xavier³

¹Bolsista Capes, Mestrando em Ciência do Solo, UFRRJ, maya_joaca@yahoo.com.br,
elsonmais@bol.com.br, nandasibila@yahoo.com.br

²Prof. Associado, Deptº de Engenharia Química, IT/UFRRJ, pjansen@ufrj.br

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

A capacidade de fazer simbiose com bactérias diazotróficas eficientes gera incremento significativo na taxa de Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN), na produtividade e no desenvolvimento do feijão-caupi. Este trabalho visou avaliar a resposta de duas cultivares a inoculação com estirpes de *Bradyrhizobium sp.* recomendadas para feijão-caupi e com uma estirpe candidata à recomendação, sobre o desenvolvimento e a produção de grãos em condições de campo. Utilizou-se o delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições, em esquema fatorial 2x5. Os tratamentos consistiram de inoculação das cultivares IPA 206 e Mauá com as estirpes BR 3262 (=SEMIA 6464) e BR 3267 (=SEMIA 6462), consórcio entre estirpes (BR 3267, BR 3262, INPA 03-11B (=SEMIA 6463), UFLA 3-84 (=SEMIA 6461) e BR 3299), controle positivo (50 kg.ha⁻¹ de N) e controle sem inoculação e adubação. Foram realizadas coletas aos 35 e 65 dias após a emergência (DAE). Na primeira, avaliou-se a massa de nódulos e da parte aérea seca e o teor de nitrogênio (N) da parte aérea. Na segunda, as variáveis analisadas foram: produtividade de vagens verdes, acúmulo de N na parte aérea e teor de N nos grãos verdes. O consórcio de estirpes apresentou respostas semelhantes nas duas cultivares, quando comparadas pelo teste de Tukey a 10%. Não houve diferença entre os tratamentos para produtividade de vagens verdes, massa seca e teor de N da parte aérea aos 65 DAE. Teores maiores de N, N total acumulado e massa da parte aérea seca foram encontrados na cultivar Mauá associada com a BR 3267, quando da coleta aos 35 DAE.

Palavras-chave:

Vigna unguiculata (L.), FBN, consórcio de estirpes, adubação verde.