

FIXAÇÃO SIMBIÓTICA E ABSORÇÃO DE NITROGÊNIO EM TRÊS CULTIVARES DE CAUPI. A.P. Ruschel. EMBRAPA/CNPAF, Caixa Postal 179, 74000 Goiânia, GO.

Foram desenvolvidos, em casa de vegetação, dois experimentos com o objetivo de conhecer-se o efeito da inoculação e adubação nitrogenada mais inoculação na fixação biológica de nitrogênio (FBN) das cultivares Seridó, BR 8 - Caldeirão e VITA 3 (EMAPA 822). No primeiro pesquisou-se o efeito da inoculação individualizada de estirpes de *Bradyrhizobium* (controle, CNPAF 1002, CNPAF 1004, CNPAF 1005 e MIRCEN 6002) e no segundo o efeito da inoculação, e N-nitrato. Houve um efeito da cultivar modificando o peso médio dos nódulos, na ordem VITA 3 > Caldeirão > Seridó, porém não houve diferenciação no total da massa nodular entre cultivares. A cultivar Seridó apresentou maior teor de nitrogênio que a VITA 3 na parte aérea da planta. Estirpes inoculadas individualmente demonstraram efeito diferencial somente para peso de nódulos, o qual foi maior em plantas inoculadas com as estirpes CNPAF 1004 e CNPAF 1005 que nos demais tratamentos. Houve um efeito do nitrato aumentando a FBN em caupi. Plantas inoculadas que receberam adubação adicional de N-nitrato (600 ppm) mostraram significantes diferenças comparadas àquelas inoculadas, apresentando maiores peso de nódulos, atividade da nitrogenase, peso e N-total da parte aérea e raiz, e menor porcentagem de N na parte aérea da planta.