

083 EFICIÊNCIA DE INOCULAÇÃO COM *Bradyrhizobium* sp. E DA UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES FORMAS DE NITROGÊNIO EM CAUPI (*Vigna unguiculata*). A.P. RUSCHEL (EMBRAPA-CNPAF, Cx. Postal 179, 74001 Goiânia, GO). Efficiency of *Bradyrhizobium* inoculation and utilization of different nitrogen sources in cowpea (*Vigna unguiculata*).

A fixação simbiótica de nitrogênio pelo *Bradyrhizobium* sp. e o efeito da fertilização nitrogenada em caupi (*Vigna unguiculata*) foram estudados na época da floração em dois experimentos em casa-de-vegetação. No primeiro, pesquisou-se o efeito dos íons nitrato, amônio e ambos em duas cultivares (Seridô e VITA 3), em dois substratos vermiculita e latossolo vermelho escuro (LE) em um fatorial 2 x 4 x 4; no segundo, pesquisou-se o efeito dos íons mencionados na presença e ausência de inoculação nas cultivares (CNCx 284-4E e CNCx 252-1E/FV). Observou-se que houve um efeito da variedade dentro dos substratos comparados, solo e vermiculita. No solo, VITA 3 apresentou maior peso (matéria seca) e peso/100 nódulos e menor número de nódulos que a Seridô; enquanto que na vermiculita, aquela cultivar apresentou menor peso e número de nódulos e maior peso/100 nódulos que a Seridô. As fontes de N aumentaram o número de nódulos na vermiculita, porém não afetaram o peso comparativamente ao controle; no solo somente quando foram utilizadas ambas as fontes houve um aumento para número de nódulos. O nitrogênio amoniacal aumentou o total de N da raiz e parte aérea do caupi mais que as demais fontes, comparativamente ao controle. Houve um efeito significativo da inoculação, porém não houve efeito de cultivares no segundo experimento. Observou-se maior peso de nódulos, e peso da parte aérea do que no controle nas plantas que receberam ambos os íons, ou nitrato, nos tratamentos com ou sem inoculação. Conclui-se que não houve efeito detrimental dos íons nitrogenados para a fixação biológica de N em caupi.