

090 EFEITO DE DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO EM CAUPI (Vigna unguiculata) INOCULADO, EM DUAS ÉPOCAS DO DESENVOLVIMENTO DA PLANTA. A.P. RUSCHEL (EMBRAPA-CNPAF, Cx. Postal 179, 74001 Goiânia, GO). Effect of different nitrogen sources in inoculated cowpea (Vigna unguiculata) in two stages of plant development.

O efeito dos íons nitrato, amônio e ambos, adicionados intermitentemente em plantas inoculadas com Bradyrhizobium, foi pesquisado, na floração, e em plena produção de vagens e sementes de caupi, cultivado em latossolo vermelho escuro (LE), em duas cultivares (VITA 3 e CNCx 252-1E/FV), em fatorial 2 x 4 x 4. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação, sendo as plantas colhidas 45 e 120 dias após a semeadura. Foram determinados o número e peso de nódulos e peso, teor e total de N da raiz, parte aérea, vagens e sementes. Na primeira colheita, o peso de nódulos diminuiu nos tratamentos em presença dos íons nitrogenados, efeito este que desapareceu na segunda colheita. Nesta última, as plantas com ambas as fontes de N apresentaram maior número de nódulos que os tratamentos com nitrato ou amônio. Os demais parâmetros analisados (peso e teor e total de N da planta) não se diferenciaram em ambas as épocas, evidenciando nodulação abundante e/ou fixação simbiótica de nitrogênio em caupi, mesmo em presença de íons nitrato e amoniacal no solo.