

3-017

PRODUÇÃO E SOBREVIVÊNCIA DE CAFEEIROS INOCULADOS COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES*

Orivaldo José Saggin Júnior⁽¹⁾, Paulo Tácito Gontijo Guimarães⁽²⁾, Elizabeth de Oliveira⁽³⁾.

⁽¹⁾Embrapa Semi-Árido, Cx.P. 23, CEP 56.300-000 Petrolina (PE), e-mail: saggin@cpatsa.embrapa.br ⁽²⁾EPAMIG, Cx.P. 176, CEP 37.200-000, Lavras (MG).

⁽³⁾Embrapa Milho e Sorgo, Cx.P. 151, CEP 35.701-970, Sete Lagoas (MG). *Trabalho financiado pela EPAMIG e FAPEMIG.

Mudas de cafeeiro "Catuaí vermelho" CH2077-2-5-44, inoculadas durante a formação com *Gigaspora margarita* e *Glomus clarum*, foram transplantadas nos municípios mineiros de São Sebastião do Paraíso (SSP) e Monte Santo de Minas (MSM) com diferentes adubações fosfáticas na cova. Os tratamentos de adubação não afetaram as características químicas dos solos e o crescimento vegetativo. Em SSP os cafeeiros se desenvolveram e produziram melhor, porém não responderam a micorrização. Ao contrário, em MSM, as plantas apresentaram menor desenvolvimento e produção, porém responderam a *G. Margarita*. Mudas semelhantes foram transplantadas em Machado (MG) em épocas adversas ao plantio. Verificou-se que a micorrização aumentou a sobrevivência destas.

3-018

EFEITO DO NITROGÊNIO E DO POTÁSSIO NA FIXAÇÃO SIMBIÓTICA DO NITROGÊNIO EM SOJA CULTIVADA NO

INVERNO. Maria do Carmo de Salvo Soares Novo⁽¹⁾, Roberto Tetsuo Tanaka⁽¹⁾, Hipólito Assunção Antonio Mascarenhas⁽¹⁾, Nelson Bortoletto⁽¹⁾, Paulo Boller Gallo⁽¹⁾, José Carlos Vila Nova Alves Pereira⁽¹⁾, Álvaro Augusto Teixeira Vargas⁽²⁾

⁽¹⁾ Instituto Agronômico, Caixa Postal 28, 13001-970 Campinas, SP, ⁽²⁾ Bioagri Biotecnologia Agrícola, Caixa Postal 573, 13412-000, Piracicaba, SP.

Com o objetivo de estudar o efeito do nitrogênio e do potássio em dois genótipos de soja cultivados no inverno quanto à fixação simbiótica do nitrogênio e à produtividade, foi conduzido um experimento em três localidades do Estado de São Paulo. As sementes foram inoculadas com o rizóbio apropriado. Apenas a inoculação das sementes não forneceu o N nas quantidades exigidas para maximizar a produtividade da soja em condições de cultivo de inverno. A adubação nitrogenada prejudicou a nodulação e a fixação simbiótica do nitrogênio mas aumentou o rendimento de grãos. O cultivar IAC-14 mostrou ser mais responsivo ao potássio quanto à massa seca e ao número de nódulos.