

EFICIÊNCIA DE FUNGOS MICORRÍZICOS NA PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA E DE GRÃOS NA CONSORCIAÇÃO SORGO GRANÍFERO (*SORGHUM BICOLOR* (L.) MOENCH) E SOJA (*GLYCINE MAX* L.)

BRESSAN, W., SIQUEIRA, J. O. , VASCONCELLOS, C.A. e PURCINO, A. A. C.

Os estudos sobre o consórcio sorgo-soja ainda são muito restritos principalmente em solos sob vegetação de cerrado. Nestes solos a disponibilidade de P é baixa e o acesso das raízes a esse nutriente é reduzido afetando o crescimento e produção das plantas. A eficiência dos fungos micorrízicos arbusculares, *Glomus etunicatum*, *Gigaspora margarida* e *Glomus clarum* na produção de matéria seca e grãos na consorciação sorgo granífero e soja foi avaliada em solo sobre vegetação de cerrado em diferentes níveis de P disponível no solo. A produção relativa da matéria seca (PRMS) do sorgo apresentou ganhos máximos de 15,15, 9,11 e 0,84 g/planta nos níveis de 20,6, 20,0 e 19,82 mg de P disponível/g de solo respectivamente para *Glomus etunicatum*, *Gigaspora margarida* e *Glomus clarum*. Na soja os ganhos no PRMS, relativos a inoculação com *Glomus etunicatum* e *Gigaspora margarida*, foram de 7,94 e 5,51 g/planta no nível de 34 mg de P disponível/kg de solo, enquanto que para *Glomus clarum* o ganho foi de 2,82 g/planta. A produção relativa de grãos secos (PRGS) para o sorgo foi de 21,0, 14,3 e 0,81 g/planta respectivamente para *Glomus etunicatum*, *Gigaspora margarida* e *Glomus clarum*. Na soja para os mesmos fungos os ganhos foram de 10,8 e 5,2 g/planta respectivamente nos níveis de 18,8 e 18,3 mg P disponível/kg de solo. O efeito do P sobre a colonização micorrízica do sorgo e da soja variou com a espécie de fungo. No sorgo e na soja os maiores valores para a colonização foram verificados para *Glomus etunicatum* seguido de *Gigaspora margarida* e *Glomus clarum*. Os dados obtidos mostram que a inoculação do sorgo e da soja com fungos micorrízicos resulta em maior ganho no PRMS e PRGS. A inoculação levou as plantas ao máximo PRMS e PRGS em dose de P mais baixa, quando comparadas com as plantas não inoculadas.

Palavras chave: fungos micorrízicos - sorgo – soja – consorciação .

¹Embrapa Milho e Sorgo, Cx. Postal 151 – 35701-970 Sete Lagoas, MG.