

SOLO E NUTRIÇÃO

EFEITOS DE FUNGOS MVA NO TEOR DE PROTEÍNA DOS GRÃOS NO CONSÓRCIO SORGO GRANÍFERO - SOJA¹

Bressan, W.²; Siqueira, J.O.³; Vasconcellos, C.A.²; Purcino, A.A.C.²

Os fungos micorrízicos vesículo-arbusculares (fungos MVA) propiciam uma melhor utilização de nutrientes pelas plantas, principalmente em solos de baixa fertilidade. O aumento do suprimento de fósforo e nitrogênio para o sorgo granífero e a soja, através da absorção pelas hifas dos fungos MVA, pode interferir na síntese proteica e conseqüentemente no teor de proteína dos grãos. O presente trabalho teve por objetivos avaliar o efeito da inoculação com fungos MVA no teor de proteína dos grãos de sorgo granífero e soja em consorciação. As espécies de fungos MVA, Glomus etunicatum, Glomus clarum e Gigaspora margarida foram utilizadas como inóculos. Os dados obtidos mostraram que a colonização do sorgo granífero e soja variou significativamente ($p=0,05$) com a espécie de fungo MVA, obtendo-se o maior valor com Glomus etunicatum para ambas as culturas. A inoculação com fungos MVA aumentou a % de nitrogênio nos grãos das duas culturas, observando-se uma variação significativa ($p=0,05$) em relação as plantas não inoculadas. A % de proteína nos grãos do sorgo granífero e soja variou significativamente ($p=0,05$) com a inoculação e a espécie de fungo utilizada e apresentou uma correlação ($r=0.82$ para sorgo e $r=0.60$ para soja) com a % de colonização. Em ambas as culturas a maior % de proteína nos grãos foi obtida com Glomus etunicatum. Contudo, a inoculação com Glomus clarum não diferiu das plantas sem inoculação. A análise dos resultados indicam que a inoculação com fungos MVA pode aumentar a % de proteína nos grãos do sorgo granífero e soja quando essas culturas forem consorciadas.

¹Trabalho desenvolvido no CNPMS/EMBRAPA

²Pesquisadores, CNPMS/EMBRAPA 35701-970 Sete Lagoas, MG

³Professor, Dep. Ciência do Solo, ESAL 37200-000 Lavras, MG