



Impacto da retirada da palhada de áreas com cana-de-açúcar sobre os fungos micorrízicos arbusculares em solo de Cerrado, em Dourados, MS

Guilherme Augusto Robles Angelini¹, Fabiano de Carvalho Balieiro², Orivaldo José Saggin Júnior³, Avílio Antônio Franco⁴

¹ Bolsista CAPES, Doutorando em Fitotecnia, UFRRJ, guilhermeangelini@yahoo.com.br

² Pesquisador Embrapa Solos, balieiro@cnps.embrapa.br, heitor@cnps.embrapa.br

³ Pesquisador Embrapa Agrobiologia, saggin@cnpab.embrapa.br

⁴ Superintendente da Área de Institutos Tecnológicos e de Pesquisa/FINEP, MCT, afranco@finep.gov.br

A retirada parcial ou total da palhada de áreas produtoras de cana-de-açúcar (sob colheita mecanizada) para utilização na cogeração de energia ou álcool levanta o questionamento sobre o real impacto dessa prática sobre a sustentabilidade da cultura. Este trabalho objetivou avaliar a colonização micorrízica (quantitativa e qualitativamente) e a densidade de esporos de fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) na rizosfera de cana-de-açúcar, em solo de Cerrado, influenciada pela retirada total e parcial da palhada. O experimento localiza-se na Fazenda Cristal, em Dourados, MS. Os tratamentos foram constituídos de três níveis de palhada remanescente, após a colheita mecanizada da cana-de-açúcar, sendo 100% de palhada sobre o solo, 50% e 0% de palhada da superfície do solo. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com oito repetições. As avaliações foram realizadas na profundidade de 0,0 a 0,10m. Todas as amostras de raízes da cultura apresentaram alta colonização micorrízica. Houve variação na porcentagem de colonização entre os diferentes tratamentos de níveis de palhada no solo, quando quantificada por uma adaptação da metodologia de McGonigle et al. (1990), ao contrário de quando analisada mediante o Índice Global de Colonização de Trouvelot et al. (1986), que não mostrou diferenças entre os tratamentos. A maior ocorrência de arbúsculos se deu no tratamento com 100% de palhada. Verificou-se maior esporulação no tratamento com 50% de palhada sobre o solo. Os níveis de palhada influenciaram a colonização e a densidade de esporos no solo, porém, ainda não indicaram uma tendência clara dos efeitos dos tratamentos.

Palavras-chave: colonização micorrízica; níveis de palhada; manejo do solo; esporos

Linha de Pesquisa: Agroenergia

Categoria: Doutorado