



Agroenergia

Categoria: Doutorado

Manejo da palha da cana-de-açúcar altera os teores de glomalina de Latossolo Vermelho do Cerrado, em Dourados (MS)

Guilherme A. R. Angelini¹, Orivaldo José Saggin Junior², Fabiano de Carvalho Balieiro³, Avílio Aantônio Franco⁴

¹Bolsista Capes, Doutorando em Fitotecnia UFRRJ, gara_agr@hotmail.com

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, saggin@cpab.embrapa.br

³Pesquisador Embrapa Solos, balieiro@cnps.embrapa.br

⁴Superintendente da área de Institutos Tecnológicos e de Pesquisa da FINEP / Ministério da Ciência e Tecnologia, afranco@finep.gov.br

O trabalho avaliou o impacto da retirada da palhada de áreas com cana-de-açúcar sobre a proteína do solo relacionada à glomalina (PSRG) e carbono orgânico total (COT), em área de Cerrado. Em um experimento localizado em Dourados, MS, foram amostrados tratamentos que correspondem a três níveis de palhada remanescente, após a colheita mecanizada da cana, sendo 100% de palhada sobre o solo, 50% e 0%, no qual removeu-se toda a palhada da superfície do solo. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 8 repetições. Para avaliar a PSRG, foram estimadas duas frações, a glomalina facilmente extraível (GFE) e a glomalina total (GT), extraídas do solo após autoclavagem, com solução de citrato de sódio, e quantificadas segundo Bradford (1976). Os tratamentos com 50% e 100% de palhada sobre o solo apresentaram as maiores médias (1,96 mg.g⁻¹ e 1,97 mg.g⁻¹, para GFE, e 8,4 mg.g⁻¹ e 7,35 mg.g⁻¹ respectivamente, para GT), sendo ambos superiores ao tratamento com 0% de palhada sobre o solo (1,11mg.g⁻¹ para GFE e 5,9 mg.g⁻¹ para GT). Para o COT, não foram encontradas diferenças significativas entre os tratamentos, porém, quando correlacionado com a PSRG, verifica-se correlação positiva com a GT. Tal fato, possivelmente, foi devido aos benefícios da palhada sobre o solo na atividade dos FMAs, e na produção da glomalina, através das alterações bióticas e abióticas do solo proporcionadas pelo incremento da matéria orgânica. Sendo assim, diante do exposto, pode-se concluir que a PSRG foi aumentada pela presença de palhada remanescente, sendo um possível indicador de qualidade do solo.

Palavras-chave:

fungos micorrízicos arbusculares, carbono, qualidade do solo.