

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

ALTERAÇÃO DOS TEORES DE MATÉRIA ORGÂNICA POR PLANTAS DE COBERTURA

Rodrigo Magalhães Marques¹

Diego Antonio França de Freitas²

Marx Leandro Naves Silva, Orientador ³

Nilmar Eduardo Arbex de Castro⁴

Gabriel José de Carvalho⁵

Jeani Moreira de Oliveira⁶

1. Bolsista PIBIC/CNPq, 2º módulo do curso de Agronomia - UFLA
2. Doutorando, bolsista CNPq – DCS/UFLA
3. Professor - DCS/UFLA - orientador
4. Pós-Doutorando – DCS/UFLA - Co-orientador
5. Professor – DAG/UFLA - Co-orientador
6. 3º módulo do curso de Agronomia - UFLA

RESUMO:

As plantas de cobertura são utilizadas com a finalidade de protegerem o solo do impacto das gotas de chuva. A decomposição dos resíduos culturais destas plantas favorece a ciclagem de nutrientes, a agregação, o armazenamento da água, manutenção ou incremento dos teores de matéria orgânica do solo quando comparados aos monocultivos anuais, com isso promovem efeitos positivos na fertilidade do solo. O objetivo deste estudo foi analisar as alterações nos teores de matéria orgânica do solo após o cultivo e decomposição da palhada de seis sistemas de plantas de cobertura. O experimento foi montado no Campus da UFLA, em um Argissolo Vermelho-Amarelo, sendo a matéria orgânica avaliada na profundidade de 0-20 cm. As parcelas possuíam as seguintes formas de uso: milho em consórcio com crotalária, milho, feijão-de-porco, feijão-guandu, milho em consórcio com feijão-guandu e crotalária. Os teores de matéria orgânica aumentaram após o cultivo das plantas de cobertura, com exceção do feijão-de-porco, sendo que esta cultura manteve o mesmo teor de matéria orgânica anterior à instalação da cultura. Os teores de matéria orgânica passaram de 2,43% para 3,20% após a instalação e decomposição da palhada do milho, sendo esta a cultura que mais adicionou matéria orgânica ao solo. Provavelmente este resultado deve-se à matéria orgânica do milho possuir maior relação C:N e com isto maior dificuldade de decomposição. O aumento dos teores de matéria orgânica do solo é uma das finalidades do cultivo de plantas de cobertura, sendo que a utilização destas, associadas à rotação das culturas anuais é uma das alternativas para o manejo sustentável dos solos.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: cobertura do solo, fertilidade, conservação do solo.