



FRAÇÕES HÚMICAS DA MATÉRIA ORGÂNICA DE UM SOLO CULTIVADO COM HORTALIÇAS EM SISTEMAS CONSERVACIONISTAS

Silva, LRB¹, Lima, CEP², Madeira, NR², Silva, J², Guedes, IMR², Fontenelle, MR²,
Soares, DC¹

¹ *Faculdades ICESP/Promove de Brasília, Brasília, DF*

² *Embrapa Hortaliças/CNPH, Brasília, DF*

Os sistemas conservacionistas podem atuar na manutenção de teores adequados de substâncias húmicas, que são importantes para a qualidade dos solos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da adoção de sistemas conservacionistas de produção de hortaliças, em seu quarto ano sobre os teores carbono dos ácidos fúlvicos (CAF), carbono dos ácidos húmicos (CAH) e carbono da fração Humina (CHUM). Para tal, foi montado um experimento de longa duração no setor de campos Experimentais da EMBRAPA Hortaliças em delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições e esquema fatorial 3x2x2 sendo três sistemas de manejo do solo (Sistema de Plantio Direto, Sistema de Preparo Reduzido e Sistema Convencional com incorporação de palhada); duas plantas de cobertura (Milho e Milho + Mucuna); e duas profundidades, 0-10 cm e 10-30 cm. Os dados obtidos foram submetidos aos testes de Shapiro Wilk e Kolgomorov-Smirnov para verificação de sua distribuição normal e, posteriormente, à análise de variância. As diferenças estatísticas foram determinadas usando o teste de Scott- Knott à 5%. Apenas o fator profundidade apresentou efeito significativo sobre os teores de CAF, tendo sido registrados maiores níveis na camada de 10-30 cm. Esse resultado pode estar ligado à solubilidade da fração CAF e conseqüente percolação dela pelo perfil. Para os teores de CAH e CHUM, entretanto, não foram observados efeitos significativos de nenhuma das fontes de variação, o que pode estar ligado à pouca resposta da camada 0-10 cm aos sistemas adotados nas condições edafoclimáticas em questão.

- Premiado como 2º lugar das apresentações do dia 06 de agosto.