

OS TEORES DE MO EM SOLOS DESTINADOS À AGRICULTURA URBANA EM MONTE CARMELO ESTÃO ADEQUADOS?

Emilly Danielly Gonçalves Silva¹, Tiago Fernandes Dall ' Agnol¹, Arthur Moisés Ferreira Rosa¹, Bruno Teixeira Ribeiro², Tatiane Melo de Lima¹

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais (emilly.silva@ufu.br); ² Universidade Federal de Lavras, Lavras, Minas Gerais.

RESUMO: Em todos os sistemas de produção agrícola, adequados teores de matéria orgânica do solo (MOS) são importantes, dada a sua influência em importantes atributos indicadores de fertilidade do solo e físicos, como a retenção de água. A destinação de solos urbanos para a agricultura, notadamente horticultura, parece ser uma tendência mundial, permitindo a diversificação local dos alimentos e contribuindo para as estratégias da segurança alimentar. Nesta modalidade de agricultura, principalmente, em sistemas agroecológicos, há uma elevada utilização de resíduos orgânicos no manejo da fertilidade do solo. Neste trabalho, objetivou-se realizar um inventário das concentrações de MOS em solos destinadas à agricultura urbana nos municípios de Monte Carmelo e Iraí de Minas, MG. Foram selecionadas 32 hortas urbanas, coletando-se amostras compostas nas camadas 0-20 cm e 20-40 cm. Cada amostra composta foi formada por 10 subamostras. Após as amostras serem secas secadas ao ar e peneiradas (< 2 mm), os teores de MOS foram estimados a partir da análise por infravermelho próximo (Vis-NIR), utilizando-se a tecnologia SpecSolo®. Os teores de MOS variaram de 1,1 a 3,7%. Aproximadamente, 78% das amostras apresentaram teores médios e apenas 14% teores altos. Em condições de agricultura de larga escala, o aumento da MOS pode ser bastante difícil principalmente em razão de condições climáticas que podem favorecer a sua decomposição. Entretanto, em se tratando de hortas urbanas o aumento da MOS pode ser facilitado pela adição de resíduos orgânicos. Assim, com este trabalho, chama-se a atenção dos envolvidos com a horticultura urbana que adotem de forma mais intensa estratégias de manejo que aumentem a utilização de resíduos orgânicos.

Palavras-chave: agricultura urbana, solos urbanos, segurança alimentar

AGRADECIMENTOS: Os autores agradecem a Universidade Federal de Uberlândia pelo financiamento e apoio à pesquisa; Fapemig pela bolsa de iniciação científica concedida; Prefeitura Municipal de Monte Carmelo, MG, pelo apoio e suporte na implantação das hortas urbanas.