

Eixo Temático ET-14-004 - Outros

MANEJO SUSTENTÁVEL E MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO SOB CULTIVO DE HORTÍCULAS NO CERRADO PIAUIENSE

Tancio Gutier Ailan Costa¹, Juliana Vogado Coelho¹, Laécio Miranda Cunha¹, Maury Moreira Timóteo¹, Alessandra de Souza Lago², Rejane Barbosa Santos², Patrícia Lima da Silva², Bruna de Freitas Iwata³

¹Discente de graduação em Tecnologia em Gestão Ambiental - IFPI. E-mail: gutierailan@gmail.com; E-mail: juliana.jvc@hotmail.com; E-mail: laeciocunha93@hotmail.com; E-mail: maurymoreira1@gmail.com; ²Graduados em Tecnologia em Gestão Ambiental - IFPI. E-mail: alessandralagom@gmail.com; E-mail: rejanemira@hotmail.com; E-mail: patricia.lima0101@gmail.com; ³Professora do curso em Tecnologia em Gestão Ambiental – IFPI. E-mail: iwata@ifpi.edu.br.

Os processos de degradação do solo constituem um dos principais problemas em escala mundial, com consequências ambientais, sociais e econômicas significativas. O aumento populacional é condição relevante para que mais medidas de proteção do solo sejam adotadas, sobretudo ao que diz respeito a sua utilização para produção agrícola, com foco na demanda por alimento. Neste sentido objetivou-se avaliar os efeitos do manejo de base agroecológica na produção de hortaliças sobre o teor de matéria orgânica do solo, no cerrado piauiense. A pesquisa foi realizada no município de Corrente, Piauí, situado no extremo sul do estado. Área de realização do estudo localiza-se na comunidade Calumbi situada na zona rural do município, na qual foram selecionadas três hortas sob manejo agroecológico. Para as análises de solo, foram realizadas coletas na profundidade de 0–20 cm, nas três hortas selecionadas (áreas manejadas), como também na área sob Mata Nativa do Cerrado (área testemunha), compostas de três repetições em cada área estudada. Verificou-se quanto aos teores de carbono orgânico total e matéria orgânica do solo, que as principais técnicas de manejo do solo para as hortas de caráter agroecológico, promoveram significativas contribuições para o aporte destes no solo. O manejo agroecológico do solo influencia a qualidade e as propriedades do solo, gerando um maior aporte de matéria orgânica e conseqüentemente maior retenção de água no solo, facilitando o processo produtivo.

Palavras-chave: Agroecologia; Horticultura; Qualidade do solo.