



Título: Avaliação do uso de composto de resíduos urbanos na produção de chicória em cultivo sucessivo

Aluna: Clariane da Silva Martins

Orientador: Adriano Portz

RESUMO

A crescente busca por alternativas sustentáveis de adubação do solo e tratamento de resíduos tem estimulado pesquisas e estudos sobre formas menos agressivas e orgânicas de adubação. O objetivo do trabalho foi avaliar as alterações das características químicas do solo antes e após o cultivo e a resposta produtiva da chicória adubada com composto orgânico de resíduo urbano. O composto orgânico originado através do processo de compostagem aeróbica, foi produzido pela empresa de compostagem Dr. Catador localizada no município de Volta Redonda. O experimento simulou um segundo cultivo, e 8 meses após colheita da alface, foi plantado chicória, com reaplicação do composto com seis doses crescentes e quatro repetições cada, em vasos distribuídos em delineamento inteiramente ao acaso. Foram avaliados o crescimento das plantas, após um período de 60 dias de cultivo em vasos de 6 litros, determinando o acúmulo da biomassa fresca e seca da parte aérea da planta, e no solo foram determinados N-total, P disponível, K⁺, Na⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ e Al trocáveis, H+Al, pH em água, carbono e matéria orgânica, soma de bases, capacidade de troca de cátions, saturação por bases e saturação por sódio. A elevação de doses do composto de resíduos urbanos no cultivo da chicória favoreceu o aumento dos teores de fósforo, nitrogênio, potássio, cálcio e magnésio no solo; e o maior acúmulo de massa fresca e seca da planta ocorreu na dose 7,5 t.ha⁻¹.

Palavras-chave: *Cichorium endivia* L., compostagem, resíduos orgânicos