

SANTOS, VAA; VIEIRA, TS; BONFIM, FPG; RODRIGUES, JD. 2024. Influência alelopática do solo pré-cultivado com hortelã e tomilho no cultivo de alface. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Influência alelopática do solo pré-cultivado com hortelã e tomilho no cultivo de alface

Vinicius Alexandre A Santos ^{1*}; Talita S Vieira ¹; Filipi P Giardini Bonfim ¹; João Domingos Rodrigues ¹

¹UNESP – Campus de Botucatu, CEP: 18610-307, Botucatu – SP, Brasil; vinicius.alexandre@unesp.br; talita.silvavieira@gmail.com; filipi.giardini@unesp.br; joao.domingos@unesp.br

***Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

O cultivo de plantas medicinais, condimentares e aromáticas é uma prática comum entre pequenos produtores rurais e agricultores familiares, devido à sua capacidade de gerar renda em áreas reduzidas e seu alto valor econômico e social. A diversificação dos sistemas de cultivo com a sucessão de culturas, onde duas espécies são cultivadas na mesma área agrícola em diferentes estações, traz benefícios significativos para os produtores. A escolha adequada das espécies para esse sistema é crucial, pois podem influenciar o desenvolvimento uma da outra através da alelopatia, uma interação mediada por compostos químicos liberados no ambiente. Compreender essas interações é fundamental para a agricultura, pois pode evitar falhas na produção devido a efeitos prejudiciais e aumentar a produtividade quando utilizadas corretamente. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi verificar o efeito do solo pré-cultivado com as plantas medicinais hortelã (*Mentha x villosa*) e tomilho (*Thymus vulgaris*) no cultivo sucessor de alface (*Lactuca sativa* L.). O experimento foi realizado em vasos no Departamento de Produção Vegetal - Horticultura, na Fazenda Experimental Lageado, da Faculdade de Ciências Agrônomicas - UNESP/Campus de Botucatu-SP. Os resultados indicam que o solo cultivado com hortelã promove o crescimento da alface, enquanto o solo previamente cultivado com tomilho inibe o desenvolvimento da parte aérea da hortalíça, sem diferenças estatísticas no sistema radicular entre os tratamentos com hortelã, tomilho e a testemunha. O manejo de cultivo sucessivo entre tomilho e alface, com a incorporação de resíduos culturais, não é recomendado com base nos resultados obtidos.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa* L., *Thymus vulgaris* L., *Mentha x villosa*, sucessão de culturas, alelopatia.