

Agronomia

Crescimento vegetativo e produção de óleo essencial de tomilho com aplicação de fonolito

Gabriel Akira Nohara - 9º período Agronomia, Ufla, bolsista PIBIC/UFLA.

Alan da Cunha Honorato - Coorientador, Doutorando em Fitotecnia, UFLA.

Alexandre Alves de Carvalho - Colaborador, Programa de Pós-graduação em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares, UFLA.

José Eduardo Brasil Pereira Pinto - Colaborador, DAG-UFLA.

Suzan Kelly Vilela Bertolucci - Orientadora, DAG-UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Substâncias naturais que contém propriedades nutracêuticas estão sendo valorizadas globalmente e sua presença nos alimentos contribui a uma adequada nutrição humana. A planta de tomilho (*Thymus vulgaris* L. – Lamiaceae), é uma erva de aroma característico e produtora de óleo essencial que tem ganhado espaço na medicina e culinária mundial. Na agricultura orgânica, o uso de pó de rochas aplicados diretamente no solo tem chamado atenção por fornecer nutrientes de forma natural. Neste sentido, a proposta deste trabalho foi avaliar o crescimento vegetativo e produção do óleo essencial de *T. vulgaris* cultivadas com aplicação de pó de rocha silicatada (fonolito) em consórcio com fertilizante orgânico e convencional. O delineamento experimental aplicado foi o inteiramente casualizado, com seis tratamentos, quatro repetições e dez plantas por repetição. Os tratamentos utilizados foram: controle (Substrato - solo:areia na proporção de 2:1), adubação orgânica (substrato+esterco bovino – 8 kg/m²), fonolito (substrato + fonolito – 15 kg/m²), adubação orgânica + fonolito, fertilização convencional (substrato + 50% recomendação de Malavolta 1989) e fertilização convencional + fonolito. As variáveis analisadas foram: matéria seca da parte aérea e radicular, teor (%) e rendimento de óleo essencial (mg planta⁻¹). Todas as variáveis apresentaram diferenças significativas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os maiores acúmulos de matéria seca foliar, caulinar e radicular foram observados nos tratamentos que utilizaram a adubação orgânica isolada ou associada com fonolito. A adubação orgânica + fonolito proporcionou um incremento da matéria seca de folhas (18,9 g) cerca de três vezes superior ao controle (6,0 g). Quanto a matéria seca de caule e raiz a adubação orgânica + fonolito foi cerca de 76% e 64%, respectivamente, superior ao controle. Houveram diferenças significativas no teor de óleo essencial entre os tratamentos controle e químico + fonolito, entretanto ambos não foram estatisticamente diferentes aos demais tratamentos. Considerando valores absolutos, o tratamento orgânico+fonolito foi responsável pelo maior incremento na produção de óleo essencial, proporcionando uma produção 3,8 vezes maior ao tratamento controle. Conclui-se que a aplicação de fonolito associado, principalmente a adubação orgânica, favorece o incremento de matéria seca da parte aérea e a produção de óleo essencial de tomilho.

Palavras-Chave: *Thymus vulgaris* L., pó de rocha, Adubação orgânica.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/TFL5Q0wjhKM>