

ADUBAÇÃO ORGÂNICA COM BIOSSÓLIDO SUÍNO COM APLICAÇÕES FOLIARES DE BIOFERTILIZANTES NA CULTURA DO TOMILHO (*Thymus vulgaris* L.)

W. M. VITAL¹; N. T. TEIXEIRA¹; R. SHIGIHARA¹; A. F. M. DIAS²

1. Setor de Nutrição de Plantas, Núcleo de Solos e Nutrição de Plantas, Curso de Engenharia Agrônômica “Manoel Carlos Gonçalves” – CREUPI, Centro Regional Universitário de Espírito Santo do Pinhal, CP 05. Espírito Santo do Pinhal / SP CEP 13990-000, e-mail: wall3@starmedia.com, nilva@creupi.br;

2. Colégio Técnico Agrícola.

Aceito para publicação em: 08/12/2003.

RESUMO

O cultivo de plantas medicinais em nosso meio, está se tornando cada vez mais importante, devido o grande uso na farmacologia. O tomilho (*Thymus vulgaris* L.), tem como principal componente o Timol, e também outros fenóis, que atuam sobre alguns órgãos. Como a literatura é omissa, no que diz respeito ao cultivo de plantas medicinais, o objetivo do trabalho em questão foi estudar o desenvolvimento do tomilho (*Thymus vulgaris* L.) cultivado com biossólido de origem suína e tratado com biofertilizantes comerciais aplicados via foliar. O delineamento estatístico foi de blocos inteiramente casualizados, contendo oito tratamentos, com quatro repetições, onde foram realizadas pulverizações foliares quinzenais. Cada parcela constou de um lamiando plástico de 3l de capacidade, cotendo solo corrigido quanto à acidez, com calcário dolomítico calcinado. Quanto a avaliação considerou-se o peso verde da parte aérea e peso verde da raiz. Os resultados obtidos, mostraram que em relação ao desenvolvimento das raízes os tratamentos não se diferenciaram estatisticamente. Quanto a parte aérea pode-se concluir que os biofertilizantes Megafol (200 ml / 100 l) e Aminoplus (100 ml / 100 l), foram os mais eficientes.

Palavras-chave: *Thymus vulgaris*, timol, fenóis.

ABSTRACT

ORGANIC MANURING WITH PIG BIOSOLID WITH APPLICATIONS FOLIATE OF BIOFERTILIZANTES IN THE CULTURE OF THE THYME (*Thymus vulgaris* L.)

The cultivation of medicinal plants nowadays, he/she is becoming more and more important, due the great use in the pharmacology. The thyme (*Thymus vulgaris* L.), has as main component Timol, and also other phenols, that act on some organs. As the literature is omitted, in what its concerns the cultivation of medicinal plants, the objective of this work in subject was to study the development of the thyme (*Thymus vulgaris* L.) cultivated with biossolid of pig origin and treaty with applied commercial biofertilizantes through foliating. The statistical design was completely casual between blocks, containing eight treatments, with four repetitions, where pulverizations were biweekly accomplished foliate. Each portion consisted of a plastic laminate of 3l of capacity, with corrected soil as for the acidity, with limestone dolomitic calcinate. About the evaluation it, was considered the green weight of the aerial part and green weight of the root. The obtained results, showed that in relation to the development of the roots the treatments didn't differ statistically. As the aerial

part can be said that the biofertilizers Megafol (200 ml / 100 l) and Aminoplus (100 ml / 100l) were more efficient.

Key Words: *Thymus vulgaris*, timol, phenol.

INTRODUÇÃO

O cultivo de plantas medicinais em nosso meio, está se tornando cada vez mais importante.

De acordo com Correa JR. *et al* (1994), o tomilho é planta arbustiva, caule tortuoso, lenhoso ramos acinzentados, eretos e compactos. Folhas pequenas, sésseis, lanceoladas, esbranquiçada na face inferior, com flores rosadas ou brancas.

Segundo Quer (1962) o principal componente do tomilho (*Thymus vulgaris* L.), é o Timol e outros fenóis, que atuam sobre alguns órgãos. Possuem também propriedades anti-sépticas e anti-plasmódicas.

Mattos (1996), relata que a cultura do tomilho (*Thymus vulgaris* L.), necessita de uma adubação de plantio na fórmula 0 -20 -10 e de cobertura 5-0-0.

Como a literatura especializada é omissa no que diz respeito ao cultivo de plantas medicinais, o objetivo do trabalho em questão é estudar o desenvolvimento do tomilho cultivado com biossólido de origem suína e tratado com biofertilizantes comerciais, aplicados via foliar.

MATERIAL E MÉTODOS

O ensaio foi instalado em casa de vegetação do setor de Nutrição de Plantas, Núcleo de Solos e Nutrição de Plantas do Curso de Engenharia Agrônômica “Manoel Carlos Gonçalves” do CREUPI-Centro Regional Universitário de Espírito Santo do Pinhal SP, com a cultura do tomilho (*Thymus vulgaris* L.), cultivado em vasos plásticos com 5 litros de capacidade, contendo um solo classificado como Podzólico vermelho-amarelo, corrigido de acordo com a análise de solo. Como adubação de plantio utilizou-se 60 ton/ha de biossólido de origem suína.

As mudas foram produzidas em espuma fenólica, transplantadas aos 20 dias após sementeira e a colheita foi realizada aos 100 dias. O delineamento estatístico foi de blocos inteiramente casualizados, contendo 8 tratamentos (Tabela 1), com 4 repetições e 32 parcelas, onde foram realizadas pulverizações foliares quinzenais.

Na avaliação considerou-se o peso verde da parte aérea e peso verde da raiz. Os dados foram tratados através de análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Tabela 1. Tratamentos Empregados no Ensaio

TRATAMENTOS	FOLIAR/100L H ₂ O
1	-
2	AMINO PLUS 50 ml
3	AMINO PLUS 100 ml
4	AMINO PLUS 200 ml
5	MEGAFOL 100 ml
6	MEGAFOL 150 ml
7	MEGAFOL 200 ml
8	AJIFOL 250 ml

RESULTADOS

Os resultados obtidos (Figura 1), mostraram que em relação ao desenvolvimento das raízes os tratamentos não se diferenciaram estatisticamente. Entretanto, analisando-se a parte aérea pode-se concluir que os biofertilizantes Megafol (200 ml / 100 l) e Aminoplus (100 ml / 100 l), foram os mais eficientes.

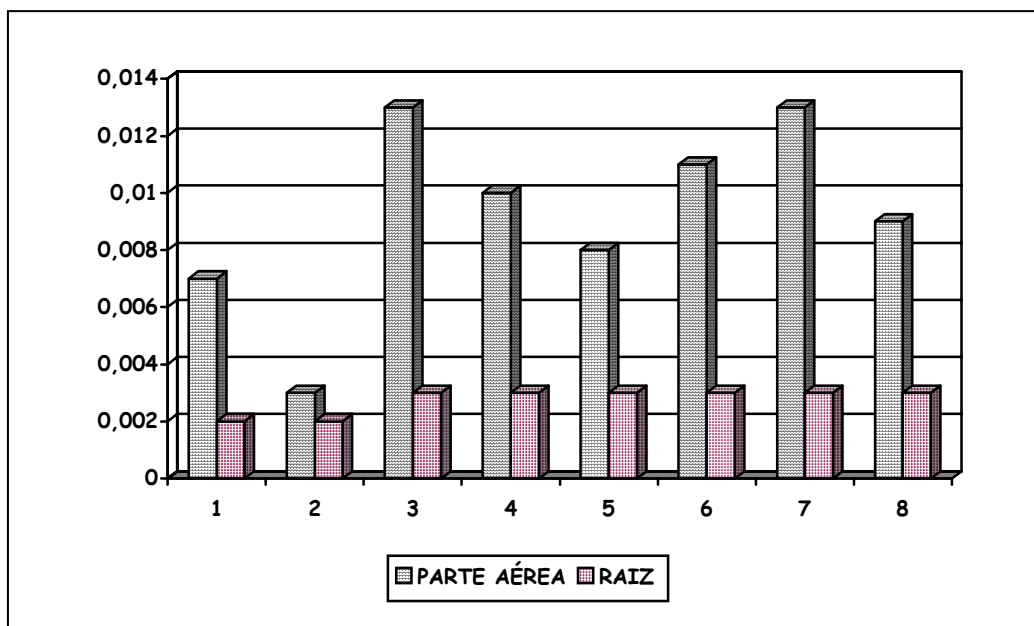


FIGURA 1. Peso Verde da Parte Aérea e Raiz (g)

LITERATURA CITADA

CORREA Jr., C. *et al* . *Cultivo de Plantas Mediciniais Condimentares e Aromáticas*. Jaboticabal:FUNEP. 2 ed. 1994 p. 118-119.

MATTOS, J.K.A. *Plantas Mediciniais*. Brasília. 1996. p. 37.

QUER, P. F. & Barcelona:LABOR. 1962. p.698-699.