

PROPRIEDADES FÍSICAS DE SUBSTRATOS À BASE DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PARA PRODUÇÃO DE MUDAS

Fabrínio de Freitas Bussinguer¹

Ivan da Costa Ilhéu Fontan²

Wellington Abeldt Erlacher³

Wallace Luís de Lima⁴

Arnaldo Henrique de Oliveira Carvalho⁵

Fábio Luiz de Oliveira⁶

Resumo: *Objetivou-se avaliar as propriedades físicas de diferentes substratos à base de resíduos orgânicos agrícolas potencialmente utilizáveis para produção de mudas. A utilização desses resíduos na produção de substratos pode ser uma alternativa sustentável. Dessa forma montou-se um experimento num delineamento inteiramente casualizado (DIC) em esquema fatorial 6x5, sendo os fatores 6 tipos de substratos e 5 tipos de combinações com terra de barranco, totalizando 30 tratamentos, com oito repetições. Avaliou-se a densidade dos substratos, a porosidade total e o espaço de aeração, variáveis que foram comparadas às características consideradas ideais para substratos para produção de mudas. A análise de variância revelou que houve interação significativa entre os fatores estudados nesse trabalho. Essas variáveis ficaram fora da faixa considerada ideal para a maioria dos substratos, porém a variável que menos atendeu foi o espaço de aeração. Assim, o uso desses materiais para produção de mudas em bandejas, o ideal é utilizar substratos em maiores concentrações (100%), permitindo-se o uso de substratos com menores densidades.*

Palavras-chave: Agroecologia; Composto orgânico; Resíduos.

¹ Instituto Federal do Espírito Santo/Campus Ibatiba, Brasil. E-mail: fabriniogouveia@gmail.com.

² Instituto Federal do Espírito Santo/Campus Ibatiba, Brasil. E-mail: ivanfontan.florestal@gmail.com.

³ Mestrando em Produção Vegetal/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: wellington_abeldt@hotmail.com.

⁴ Instituto Federal do Espírito Santo/Campus Ibatiba, Brasil. E-mail: wallace@ifes.edu.br.

⁵ Instituto Federal do Espírito Santo/Campus Ibatiba, Brasil. E-mail: acarvalho@ifes.edu.br.

⁶ Professor - UFES – CCA/Departamento de Produção Vegetal, Brasil. E-mail: fabio.oliveira.2@ufes.br.