



## PRODUÇÃO DE PIMENTÃO ORGÂNICO UTILIZANDO BIOMASSA VEGETAL NÃO-COMPOSTADA COMO SUBSTRATO

**Marcello Antonio Duarte Gentile<sup>1</sup>; Evandro Francisco Ferreira da Silva Souza<sup>2</sup>;  
Leonardo Oliveira Medici<sup>3</sup> & Daniel Fonseca Carvalho<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Bolsista CAPES, Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia (PPG-Fitotecnia), IA/UFRRJ, e-mail: [gentile.marcello@yahoo.com.br](mailto:gentile.marcello@yahoo.com.br); <sup>2</sup> Mestrando no PPGEAAmb, IT/UFRRJ; <sup>3</sup> Professor do Departamento de Ciências Fisiológicas, UFRRJ & <sup>4</sup> Professor do Departamento de Engenharia, UFRRJ.

Área de Concentração: Produção Vegetal

### RESUMO

O pimentão (*Capsicum annum* L.) é uma hortaliça fruto de clima tropical com grande relevância no mercado nacional. A cultura é majoritariamente cultivada em sistema de agricultura convencional, liderando a lista nacional de produtos com elevadas taxas de resíduos químicos. Dessa forma, a produção orgânica é uma alternativa para a redução desses índices e o cultivo em ambiente protegido é uma forma competitiva e sustentável que vêm proporcionando bons resultados. Além disso, a não utilização do solo como substrato e a utilização de substratos produzidos a partir de resíduos vegetais surgem como alternativas, visto que concilia preservação ambiental, agregação de valor ao produto e economia para o produtor. O trabalho objetivou desenvolver um método de cultivo a partir de grama batatais (*Paspalum notatum*) reaproveitada de cortes dos gramados e não compostada como principal substrato e o material utilizado foi reaproveitado dos cortes dos gramados da UFRRJ. A utilização da biomassa vegetal não compostada, fonte desta pesquisa, é um assunto pouco explorado cujas informações são escassas. Dessa forma, sua utilização precisa passar por diferentes estudos para que essa prática possa se apresentar como alternativa a práticas já consagradas como a compostagem e o uso de esterco como adubos orgânicos. O experimento foi inteiramente casualizado com dois tratamentos onde o tratamento 1 foi em vasos de 8 L com solo adubado com esterco na dosagem de 25 t/ha e no tratamento 2, os vasos de mesmo volume, foram preenchidos com 1kg de grama batatais como biomassa vegetal, 0,5 kg de solo (mesmo solo do T1 sem esterco) e 0,6 kg de areia lavada disposta superficialmente. A biomassa foi obtida dos cortes dos gramados da UFRRJ. Foram analisadas características fitotécnicas como comprimento de parte aérea, espessura de caule e teor total de clorofila e parâmetros de produção como massa fresca de fruto, comprimento de fruto, número total de frutos por planta e produtividade estimada. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas utilizando o teste F a 5% de probabilidade. As características fitotécnicas e a produtividade do pimentão não apresentaram diferenças significativas entre os tratamentos, justificando o uso dessa nova técnica no cultivo orgânico em vasos e ambiente protegido.

**Palavras-chave:** *Capsicum annum*, agricultura orgânica, substratos alternativos.

**Agências Financiadoras:** CAPES;