



Agricultura Orgânica

Categoria: Iniciação Científica

Avaliação de composto de capim-elefante e gliricídia como substrato para produção de mudas de olerícolas

Juliana P. Rodrigues¹, Silvio da S. Santos², Eva Adriana G. de Oliveira³, José Antonio Azevedo Espíndola⁴, José Guilherme Marinho Guerra⁴, Marco Antonio de Almeida Leal⁴

¹Bolsista PIBIC/ CNPq/ Embrapa Agrobiologia, Graduanda em Agronomia, UFRRJ, jujupereira_17@hotmail.com

²Bolsista CAPES, Mestrando em Ciências do Solo, UFRRJ, silvioufrj@yahoo.com.br

³Bolsista CNPq, Doutoranda em Fitotecnia, UFRRJ, evadrya@hotmail.com

⁴Pesquisador Embrapa Agrobiologia, jose@cnpab.embrapa.br, gmgueira@cnpab.embrapa.br, mleal@cnpab.embrapa.br

O uso de compostos orgânicos provenientes de resíduos de gramíneas e leguminosas, como substratos para a produção de mudas, em sistemas orgânicos, oferece ao produtor uma opção mais barata e acessível, em relação aos produtos disponíveis no mercado. Este experimento será conduzido com a finalidade de avaliar um substrato oriundo de compostagem, para produção de mudas de tomate, alface, berinjela, repolho e beterraba. Será instalado em estufa de produção de mudas do Sistema Integrado de Produção Agroecológica (SIPA), seguindo o delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os tratamentos avaliados serão: substrato comercial (controle) e compostos de capim-elefante (*Pennisetum purpureum* cv. Cameroon) + gliricídia (*Gliricidia sepium*). Cada composto tem 120 dias de incubação, com relações carbono/nitrogênio nos valores de 30, 40 e 50. As mudas serão produzidas em bandejas de poliestireno expandido, com 128 ou 200 células, dependendo da espécie em estudo. As variáveis analisadas para os substratos serão pH e condutividade elétrica, semanalmente, até 21 dias após a semeadura. Serão feitas análises em plântulas, que irão envolver parâmetros de crescimento e de nutrição: altura, área foliar, peso da parte aérea e raízes frescas e secas e teores de nutrientes (N, P, K, Ca e Mg). Espera-se que este experimento indique ao menos um dos substratos analisados como sendo uma opção vantajosa para o produtor.

Palavras-chave:

compostagem, substrato, produção de mudas, olerícolas