



Produção de mudas de berinjela em substrato orgânico enriquecido com torta de mamona*

Eva Adriana Gonçalves de Oliveira¹, Raul de Lucena Duarte Ribeiro², José Guilherme Marinho Guerra³, Silvio da Silva Santos⁴, Jaqueline Fernandes de Carvalho⁵, Camila Guimarães de Sousa⁶

* Trabalho executado com auxílio financeiro da FAPERJ

¹ Mestranda em Fitotecnia, UFRRJ, evadrya@hotmail.com

² Professor do Curso de Pós-Graduação em Fitotecnia, UFRRJ, raulucena@gmail.com

³ Pesquisador Embrapa Agrobiologia, gmguerra@cnpab.embrapa.br

⁴ Bolsista PIBIC/CNPQ/Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ, silvioufrrj@yahoo.com.br

⁵ Mestranda em Produção Vegetal, UENF, jaqronald@yahoo.com.br

⁶ Bolsista TCT-4 FAPERJ/Embrapa Agrobiologia, mlarural@yahoo.com.br

Com o avanço da olericultura orgânica, a produção de mudas de hortaliças passa a ter cada vez mais importância. Dessa forma, a utilização de substrato orgânico torna-se fundamental, uma vez que os substratos industriais apresentam materiais originados de fontes de extração e são enriquecidos com adubos de alta solubilidade, não admitidos na agricultura orgânica. Este trabalho avaliou a utilização de substrato orgânico formulado à base de vermicomposto derivado de esterco bovino, em mistura com partículas de carvão vegetal e enriquecimento nutricional com torta de mamona nos níveis de 0, 1, 2, 4 e 8%, no desenvolvimento de mudas de berinjela Ciça em ambiente protegido. Como tratamento-controle, foi incluído substrato comercial constituído por casca de pinus compostada, turfa e aditivos (não especificados). Adotou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso com quatro repetições, avaliando-se: altura, área foliar, biomassas fresca e seca da parte aérea e da raiz, e volume do sistema radicular das mudas. O substrato orgânico não enriquecido, embora superior ao substrato comercial, na maioria das variáveis analisadas, não respondeu por um crescimento adequado das mudas. O melhor tratamento correspondeu ao substrato orgânico adicionado de 2% de torta de mamona. As mudas de berinjela também se desenvolveram a contento, com apenas 1% de torta adicionada. Concentrações acima de 2% foram prejudiciais, chegando a afetar negativamente o percentual de emergência, além de desacelerar de modo significativo o crescimento das plantas. Provavelmente, esses efeitos deletérios ocorreram à conta de fitotoxicidade devida à condutividade elétrica excessiva, tendo em vista os altos níveis de sais presentes na torta de mamona.

Palavras-chave: vermicomposto; carvão vegetal; cultivo protegido

Linhas de Pesquisa: Agricultura Orgânica

Categoria: Mestrado