

MACÊDO, LTA; SILVA, JA; RESPLANDES, LL; RODRIGUES, DBS; SOUZA, FG. 2024. Crescimento de mudas de pimenta 'Murupi' submetidas a concentrações de biofertilizante bovino. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. Anais 57º Congresso Brasileiro de Olericultura, agosto 2024 ISBN: 978-65-88904-11-4

Crescimento de mudas de pimenta 'Murupi' submetidas a concentrações de biofertilizante bovino

Luca Thales A Macêdo^{1*}; Jandiê Araújo da Silva²; Lara L Resplandes¹; Dayanne Beatriz S Rodrigues³; Fernando G de Souza²

¹Discentes da Escola Agrotécnica da Universidade Federal de Roraima - Roraima, Brasil; thaleswww1@gmail.com; loureiolara41@gmail.com; ²UFRR-Universidade Federal de Roraima, Boa Vista - RR, Brasil; jandie.araujo@ufr.br; fernando.souza@ufr.br; ³Discente da Universidade Estadual de Roraima - Roraima, Brasil; dadayrodrigues13@gmail.com

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

A utilização de esterco líquido na agricultura contribui para a composição mineral equilibrada das plantas resultando em maior qualidade das mudas. Nesse sentido, objetivou-se avaliar as concentrações de biofertilizante no crescimento de mudas de pimenta 'Murupi'. A pesquisa foi desenvolvida no Setor de Olericultura da Escola Agrotécnica da Universidade Federal de Roraima, município de Boa Vista-RR, no período de fevereiro a maio de 2024. Os tratamentos foram dispostos em blocos casualizados, com cinco repetições, utilizando o esquema fatorial 5×2, referente a cinco percentuais do esterco líquido bovino de 0, 5, 10, 15 e 20%, aplicados juntamente com a água de irrigação no dia da semeadura e a cada cinco dias até as mudas atingem características adequadas para o transplante e dois tipos de substratos (solo e substrato bovino). A unidade experimental foi de 15 células de bandeja de isopor contendo 128 células. As concentrações de biofertilizantes não influenciaram o crescimento de mudas de pimenta 'Murupi', quando se utilizou o substrato de composto de esterco bovino. No entanto, as mudas se apresentaram com crescimento superior (10,4cm) aos tratamentos sem biofertilizante e com substrato com solo, altura de 6,8cm. As concentrações de 15% e 20%, independente dos substratos, interferiram de forma negativa, com crescimento lento das plantas, apresentando, provavelmente, sintomas de fitotoxicidade. Recomenda-se utilizar até 10% de biofertilizante, associado ao substrato de composto orgânico, como fonte de nutrição orgânica em mudas de pimenta 'Murupi'.

PALAVRAS-CHAVE: *Capsicum chinense* jacq, adubo líquido, compostagem.

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao apoio financeiro do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica por meio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, e apoio Institucional da Escola Agrotécnica da Universidade Federal de Roraima.