

CELESTINO, Pollianne Thailine Dias; OLIVEIRA, Celso Pereira. **Avaliação da produção de mudas de duas variedades de jiló (*Solanum gilo*) em diferentes substratos.** In: *Anuário de Trabalhos de Conclusão de Curso do Centro Universitário Afya de Ji-Paraná*, v. 2, n. 1, Ji-Paraná: Centro Universitário Afya de Ji-Paraná, 2024.

RESUMO

O jiló é uma hortaliça característica de regiões tropicais, e a produção de mudas depende de substratos que desempenham funções fundamentais, como fornecer suporte inicial às plantas, disponibilizar nutrientes essenciais e facilitar as trocas gasosas no sistema radicular. Diante disto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de duas variedades de jiló (Verde-Claro e Morro Grande) cultivadas em diferentes substratos orgânicos, com o objetivo de identificar a combinação mais eficiente para promover o desenvolvimento morfológico das plantas. Os substratos utilizados foram húmus de minhoca, mistura de terra adubada + areia, casca de pinus com carvão vegetal, e cinza da casca de arroz (CCA). O experimento foi conduzido em bandejas de tubetes sob delineamento inteiramente casualizado, sendo 4 tratamentos e 6 repetições para cada cultivar. Foram analisados o número de folhas, o comprimento das raízes e o comprimento da parte aérea. Os resultados indicaram que, embora os substratos tenham apresentado desempenho semelhante em termos de germinação e número de folhas, o CCA se destacou por promover maior desenvolvimento radicular e da parte aérea. Esse desempenho é atribuído às propriedades físico-químicas do substrato, como boa capacidade de drenagem, riqueza em nutrientes essenciais e ausência de patógenos. As demais combinações de substratos também ofereceram condições favoráveis ao crescimento inicial das plantas, reforçando sua viabilidade como alternativas para produção agrícola. Conclui-se que o substrato de cinza da casca de arroz (CCA) apresenta-se como uma alternativa eficiente e sustentável, contribuindo para práticas agrícolas mais produtivas e ambientalmente responsáveis. Este resultado reforça a potencialidade do CCA como um substrato viável, especialmente para pequenos produtores, devido à sua acessibilidade e benefícios ao desenvolvimento do jiloeiro.

Palavras chave: Solanum gilo. Produtividade. Adubação orgânica. Crescimento vegetal.