

XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a

Jornada de Iniciação Científica da UFF



UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Concentrações de bioestimulantes e fungicidas biológicos na produção de mudas sadias de abacaxizeiro

Giovani Costa de Oliveira, Diego Rogério Ferraz, Anderson Luiz de Araújo, Luiz Flávio Vianna Silveira, Silvério de Paiva Freitas

O Brasil é o terceiro maior produtor de abacaxi, com uma produtividade média de 37.904 Kg/ha⁻¹. O estado do Espírito Santo produziu em 2020, 42.130 toneladas. Marataízes-ES responde por 57% deste total. Com uma área plantada com abacaxi, entorno de 2.800 ha, dos quais 1.414 ha estão em produção, o que leva a uma estimativa de colheita de 24.108 toneladas dos frutos, com rendimento médio de 17.049 Kg/ha⁻¹. Contudo, a produtividade da cultura no município de Marataízes-ES é considerada baixa por causa da má qualidade das mudas e da ocorrência de doenças. As perdas decorrentes da fusariose, podem ser superiores a 30% da produção. As variedades plantadas, atualmente, na região ('Jupi' e 'Pérola') são sensíveis à fusariose, sendo a muda a principal fonte de disseminação da doença. O presente estudo tem por objetivo produzir mudas sadias pelo método de seccionamento de caule do abacaxizeiro, variedade "Jupi" coletadas no município. Objetiva-se ainda avaliar e verificar os efeitos da aplicação foliar de bioestimulantes e fungicidas biológicos. Para isso foram colhidas 5.000 plantas que já haviam produzido frutos e mudas, retiraram-se as folhas, o pedúnculo e as raízes e seccionou-se, longitudinalmente, o caule ao meio, produzindo duas secções de aproximadamente 0,12 m de comprimento. As secções foram imersas numa solução fungicida-inseticida (Orthocid® 500 e Evidence® 700 WG) durante 5 minutos. Após o tratamento, as secções foram plantadas na posição horizontal em nove canteiros (1,20 m x 11,0 m), no espaçamento de 0,15 x 0,15 m, num total de 9.000 secções após a seleção e processamento, as quais receberam todos os tratamentos culturais pertinentes à produção de mudas de abacaxi. As gemas iniciaram a brotação vinte dias após o plantio. Ao atingirem 2,5 cm as mudas foram transplantadas em sacolas de 0,15 m x 0,15 m. Totalizando, cerca de 20.000 mudas. Destas foram selecionadas 2.800 para aplicação dos produtos: Arbolin Biogenesis® (AB), Acadian® (AC), Trichodermil® (TH) e BioFence® (THB). O experimento será desenvolvido, na casa de vegetação, em blocos casualizados, cada parcela com 20 plantas, cinco repetições e sete tratamentos, para cada um dos produtos (T1: Testemunha, sem aplicação de produto; T2: 0,50 L/ha; T3: 1,00 L/ha; T4: 1,50 L/ha; T5: 2,00 L/ha; T6: 2,50 L/ha; T7: 3,00 L/ha). As aplicações serão realizadas em três pulverizações foliares (aos 50, 70 e aos 90 dias após o transplante). Serão mensurados parâmetros morfológicos e nutricionais das mudas. Espera-se com o presente estudo inferir se há efeito nos parâmetros determinados para análise, culminando na produção de mudas mais precoces e vigorosas de abacaxi dentro dos períodos e concentrações estudadas.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Universidade Estadual do Norte Fluminense - UENF

Eixo temático: Produção vegetal

Fomento da bolsa (quando aplicável): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito – FAPES / Instituto Federal do Espírito Santo – IFES – Campus de Alegre – Projeto FORTAC

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a

Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Concentrations of biostimulants and biological fungicides in the production of healthy pineapple seedlings.

Giovani Costa de Oliveira, Diego Rogério Ferraz, Anderson Luiz de Araújo, Luiz Flávio Vianna Silveira, Silvério de Paiva Freitas

Brazil is recognized as the third-largest producer of pineapples globally, with an average productivity of 37,904 kilograms per hectare. In 2020, the state of Espírito Santo produced 42,130 tons of pineapples, with the city of Marataízes-ES accounting for 57% of the total. Approximately 2,800 hectares of pineapple plantation exist, of which 1,414 hectares are currently in production, and an estimated harvest of 24,108 tons of fruit is expected, with an average yield of 17,049 Kg ha^{-1} . However, the pineapple cultivation in Marataízes-ES is hindered by poor seedling quality and diseases, with Fusarium wilt disease alone causing losses exceeding 30% of the production. The current varieties planted in the area, *Jupi* and *Pérola*, are susceptible to the disease, with the seedlings being the main source of disease transmission. Thus, this study proposes to produce healthy seedlings of *Jupi* pineapples using the stem-sectioning method collected from Marataízes-ES. Additionally, it seeks to evaluate and assess the impact of foliar application of biostimulants and biological fungicides. To achieve this goal, 5,000 plants that had already produced fruits and seedlings were harvested, and the leaves, peduncle, and roots were removed. The stem was longitudinally cut in half, producing two sections of approximately 0.12 m in length. The sections were immersed in a fungicide-insecticide solution (Orthocid® 500 and Evidence® 700 WG) for 5 minutes. After the treatment, the sections were planted horizontally in nine beds (1.20 m x 11.0 m), spaced at 0.15 x 0.15 m, totaling 9,000 sections after selection and processing. All cultural practices pertinent to pineapple seedling production were applied. The buds started sprouting twenty days after planting, and when they reached 2.5 cm, the seedlings were transplanted into bags of 0.15 m x 0.15 m, resulting in approximately 20,000 seedlings. Among these, 2,800 seedlings were selected for the application of the products: Arbolin Biogenesis® (AB), Acadian® (AC), Trichodermil® (TH), and BioFence® (THB). The experiment will be conducted in a randomized block design in a greenhouse, with each plot consisting of 20 plants, five replicates, and seven treatments for each product (T1: Control, no product application; T2: 0.50 L/ha; T3: 1.00 L/ha; T4: 1.50 L/ha; T5: 2.00 L/ha; T6: 2.50 L/ha; T7: 3.00 L/ha). The applications will be performed in three foliar sprays (at 50, 70, and 90 days after transplanting). Morphological and nutritional parameters of the seedlings will be verified. Therefore, this present study aims to infer whether there is an effect on the analyzed parameters, resulting in the production of earlier and more vigorous pineapple seedlings within the studied periods and concentrations.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

