

Agronomia

EFEITO DA TERMOTERAPIA EM VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR

Theo Bing e Silva - 7o módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPQ.

Sérgio Hebron Maia Godinho - Coorientador DAG, UFLA.

Bernardo Siqueira Costa Barbosa - 6o módulo de Agronomia, UFLA.

Rafaela Oliveira Vargas - 9o módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPQ

Guilherme Vieira Pimentel - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Amanda Santana Chales - Doutoranda em Ciências do Solo, UFLA.

Resumo

A cana-de-açúcar é uma das culturas de maior relevância no Brasil, presente em todo território nacional. O sistema de produção da cana-de-açúcar, pode ser prejudicado por diversos fatores, dentre eles, ser intrínseco à planta, ao solo, às práticas culturais e principalmente às condições climáticas. Com a adoção do plantio mecanizado, tornou frequente as falhas populacionais, havendo a necessidade de aumento do volume de mudas utilizados por área. Estratégias tem sido utilizadas para reduzir o volume de cana-de-açúcar utilizado para plantio, dentre elas, destaca-se o sistema de plantio de mudas pré-brotadas originadas a partir de gemas individualizadas de cana-de-açúcar, uma tecnologia de multiplicação que visa a produção rápida de mudas, permitindo a redução do volume de mudas, elevado padrão sanitário, proporcionando canaviais de excelente padrão clonal. Dessa forma, objetivou-se com esse trabalho avaliar se houve a influência do tratamento de termoterapia em minitoletes de cana-de-açúcar. O experimento foi conduzido em câmara de crescimento, por um período de 28 dias, no setor de grandes culturas na Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras-MG. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC), em fatorial (5x2) com 10 repetições, utilizando as cultivares CTC9003, CTC4, RB966928, CTC9001 e RB92579, submetidas ao tratamento de termoterapia e sem termoterapia (controle). A termoterapia consistiu na imersão dos minitoletes em um recipiente com água controlada a uma temperatura de 52 °C por 30 minutos, após foram plantados em bandejas com substrato comercial e avaliado o peso de massa fresca e seca de raiz e parte aérea, após os 28 dias do plantio. Com relação a massa fresca da parte aérea, houve interação significativa entre os tratamentos de termoterapia e as variedades de cana-de-açúcar, sendo a maior massa fresca correspondente a variedade RB966928 (2,61 g) e CTC9001 (2,93 g) sem termoterapia e com termoterapia, respectivamente. Não houve interação significativa ($p>0,05$) relacionada a massa fresca de raiz, contudo ao avaliar o efeito isolado das variáveis analisadas, houve diferença significativa com relação as variedades utilizadas, sendo a RB92579 com maior massa fresca de raiz, correspondendo a 3,89 g. De modo geral, os minitoletes apresentaram de 100 % de brotação, o tratamento com termoterapia favorece o adequado desenvolvimento das plantas, auxiliando no manejo da cultura da cana-de-açúcar.

Palavras-Chave: Saccharum spp., plantio, mudas.

Instituição de Fomento: CNPQ

Link do pitch: <https://youtu.be/e4ZjJgzTxdI>