

Agronomia

Encapsulamento de minitoletes de cana-de-açúcar

Caio Pereira Mota - 10º período de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

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

Jefferson Henrique Santos Silva - Coorientador, DAG, UFLA.

Resumo

A cana-de-açúcar é tradicionalmente propagada através de colmos, e requer grande quantidade para o plantio. Diversas técnicas vêm sendo desenvolvidas visando aprimorar esse sistema tradicional, como o uso de mudas pré-brotadas e sementes sintéticas, de forma a diminuir a quantidade de material vegetal e gerar melhores rendimentos. Neste contexto, objetivou-se avaliar o potencial de brotação de minitoletes encapsulados submetidos ao armazenamento. A condução do experimento foi realizada no laboratório de Grandes Culturas do departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras - UFLA, Lavras-MG. Os colmos de cana-de-açúcar foram selecionados e, os minitoletes seccionados com aproximadamente 2,9 centímetros de altura. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x4, sendo três imersões (0, 1 e 2 vezes) no polímero; e quatro tempos de armazenamento (0, 7, 14 e 21 dias após o encapsulamento). Totalizando 12 tratamentos, contendo 17 repetições/tratamento, sendo 1 minitolete/repetição. Após o período de armazenamento de cada tratamento, os minitoletes foram novamente pesados e posteriormente semeados em bandejas contendo substrato e vermiculita, revestida por uma lona preta, e levadas para casa de vegetação. Avaliou-se a perda de umidade em gramas pelos minitoletes durante o período de armazenamento, a porcentagem de brotação e o índice de velocidade de emergência. Foi observado que o encapsulamento inibe a emergência das mudas, entretanto, controla a perda de umidade tornando-as viáveis por um período maior. Os minitoletes imersos uma vez no polímero apresentaram uma menor porcentagem de emergência que os imersos duas vezes, porém conservaram-se por mais tempo. O material com duas imersões foi o que apresentou melhor taxa de brotação ao armazenamento por um período mais curto.

Palavras-Chave: : Saccharum spp, Armazenamento, Brotação.

Instituição de Fomento: PIVIC

Link do pitch: <https://youtu.be/wSuM3cQyv58>