

Agronomia

Mini-toletes de cana-de-açúcar pré-germinados e encapsulados submetidos a diferentes tempo de armazenamento.

Othon Steves de Paiva Ribeiro - 10º período de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

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

Jefferson Henrique Santos Silva - Co-orientador - Doutorando em Fitotecnia DAG, UFLA.

Resumo

A técnica de plantio de cana-de-açúcar pouco mudou desde o início do cultivo da cultura no Brasil. Predominando ainda o método de propagação por meio de colmos ou fragmentos de colmos para estabelecimento de canavial. O desenvolvimento de novas técnicas de produção de mudas e uso de novas tecnologias para a formação de plantio comercial torna-se importante para aumentar a produtividade, melhorar o sistema clássico de propagação e proporcionar rendimentos ao setor canavieiro e ao desenvolvimento sustentável da cultura. O armazenamento de mini-toletes de cana-de-açúcar sob temperatura adequada pode controlar a dormência e a brotação precoce, evitando o esgotamento das reservas necessárias à emergência das plântulas. A utilização de baixas temperaturas pode ser uma alternativa para a redução do metabolismo das gemas, possibilitando o armazenamento por longos períodos sem afetar sua viabilidade. As condições ideais de armazenamento de mini-toletes podem esclarecer processos para formação *ex vitro* de semente sintética de cana-de-açúcar, o que pode favorecer na conservação, transporte, resistência e viabilidade dos propágulos vegetativos. Desta forma objetivou-se com esse trabalho avaliar diferentes temperaturas e tempo de armazenamento dos mini-toletes de cana-de-açúcar pré-germinados em substratos submetidos ao encapsulamento. A condução do experimento foi no laboratório de Grandes Culturas do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras – UFLA, Lavras-MG. Os colmos de cana-de-açúcar foram seccionados e, os mini-toletes de aproximadamente 2 cm, contendo uma gema lateral foram colocados para germinar em tubetes contendo substrato e vermiculita na proporção 2:1 (v/v). Após a germinação, plântulas com o torrão foram retiradas do tubete. Os torrões foram encapsulados e a plântula descartada. Os torrões encapsulados foram submetidos ao ensaio de diferentes espessuras de encapsulamento e tempos de armazenamento, com delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x4, sendo três mergulhos em material encapsulante e 4 tempos de armazenamento (0, 7, 14, 21 dias). Totalizando 12 tratamentos, contendo dez repetições/tratamento, sendo 1 mini-tolete/repetição. Concluindo-se que os mini-toletes podem ser armazenados aos 7 e 14 dias na temperatura de 20°C.

Palavras-Chave: Saccharum spp, Mini-tolete, RB867515.

Link do pitch: <https://youtu.be/f-Avc62vAKE>