

Agronomia

Influencia do condicionamento pré-armazenamento na qualidade fisiológica de sementes de café

Maria Eduarda Silva Dias - 2 modulo de agronomia UFLA , iniciação científica voluntaria

Ana Maria Pereira Ribeiro - Doutoranda em fitotecnia

Janet Carvalho Nascimento Chaves Neiva - Doutoranda em Plantas Medicinais Aromaticas e Condimentares

Leticia Aguila Moreno - Pós Doutoranda

Wilson Vicente Souza Pereira - Pós Doutorando

Heloísa Oliveira - Professora de Sementes , coordenadora do curso de Agronomia -
Orientador(a)

Resumo

INFLUÊNCIA DO CONDICIONAMENTO PRÉ-ARMAZENAMENTO NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE CAFÉ Maria Eduarda Silva Dias, Ana Maria, Janet Neiva, Leticia de Aguila Moreno, Wilson Vicente Souza Pereira. Professora: Heloísa Oliveira. O café, uma das principais commodities mundiais, tem grande impacto econômico. O armazenamento de sementes de café é crucial para assegurar sua qualidade, porém, ainda há necessidade de métodos que preservem sua viabilidade por longos períodos. O estudo teve como objetivo determinar o melhor momento de condicionamento fisiológico para manter a qualidade das sementes de café. Foram testados dois tratamentos: sementes condicionadas antes e após o armazenamento, além de um grupo controle sem condicionamento. Foram utilizados dois métodos de condicionamento: quitosana (0,75mM) e água, ambos em ambiente aerado por 7 dias a 25°C. Testes de germinação foram feitos para avaliar a qualidade inicial das sementes condicionadas. O armazenamento foi realizado por 90 e 180 dias, seguido de testes de germinação em papel umedecido. As avaliações ocorreram aos 15 e 30 dias. Os resultados mostraram que a porcentagem de germinação e de plântulas normais diminuiu ao longo do tempo em todos os tratamentos. No entanto, as sementes condicionadas antes de 90 dias de armazenamento apresentaram melhores resultados de germinação e formação de plântulas, em comparação com sementes condicionadas após o armazenamento. Para 180 dias, apenas sementes condicionadas com água apresentaram diferença estatística, sendo mais eficazes quando condicionadas antes do armazenamento. A quitosana resultou em uma porcentagem de germinação maior nos dois tratamentos após 180 dias, comparada ao condicionamento em água, sem diferença em relação ao controle. Na formação de plântulas normais, a quitosana se destacou apenas no condicionamento após o armazenamento de 180 dias. Conclui-se que o condicionamento pré-armazenamento favorece melhores resultados de qualidade das sementes, sugerindo uma nova metodologia. Palavras-chave: quitosana, armazenamento, Coffea arabica.

Palavras-Chave: quitosana , armazenamento , Coffea arabica .

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/y7dyBtkGao>