

Agronomia

Efeito de diferentes soluções de conservação na viabilidade de sementes de café armazenadas.

RAFAELLY KAREN SOUZA - 3º modulo de agronomia -UFLA

Ana Maria Pereira Ribeiro - Doutoranda Fitotecnia - UFLA

Leticia de Águila Moreno - Pós-doutoranda, departamento de agricultura - UFLA

Isabela Vilela Rezende - 3º modulo de agronomia, bolsista CNPq - UFLA

Renata Silva-Mann - Docente UFS

Heloísa Oliveira dos Santos - Professora do Departamento de Agricultura/UFLA,
(heloisa.osantos@ufla.br) orientadora. - Orientador(a)

Resumo

O café, de grande importância para a economia brasileira, é propagado principalmente por meio de mudas obtidas a partir de sementes. Considerando o longo tempo necessário para a produção de sementes, torna-se essencial aprimorar as técnicas de armazenamento, visando aumentar a viabilidade das sementes de safras anteriores e otimizar a produção de mudas. Com isso, este trabalho objetiva utilizar soluções conservantes para viabilizar a utilização de sementes de café armazenadas. Sementes de café da cultivar Catuai Amarelo foram imersas com pergaminho em duas soluções patenteadas: solução C e Solução D. O controle não foi imerso em solução, sendo armazenado em embalagem de papel semipermeável. Os três armazenamentos foram mantidos em câmara fria a 10°C e 50% de umidade relativa do ar. Foram realizados testes de germinação em rolos de papel e germinador tipo Mangelsdorff, a 30°C sob luz constante. Os testes foram realizados na qualidade inicial da amostra (tempo zero) e aos 45 e 90 dias após o armazenamento, sendo realizadas as contagens de protrusão radicular (15 dias) e plântulas normais (30 dias) para os três tempos. Foi realizada análise de variancia e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey (pmenor igual0.05). Para a protrusão, aos 45 e 90 dias, foram encontrados resultados superiores na solução C em relação a solução D. Não houve diferença estatística significativa entre os resultados do armazenamento inicial e o armazenamento aos 45 dias na solução C. Quando comparados os tempos de armazenamento, a germinação aos 45 dias apresentou resultados superiores em relação aos 90 dias, em todos os tratamentos. Na contagem de plântulas normais, a solução D apresentou resultado superior aos 90 dias de armazenamento em relação a solução C porém foi estatisticamente igual ao controle. Em contrapartida, aos 45 dias a solução C apresentou resultados estatisticamente superiores aos demais tratamentos, não havendo diferença estatística entre a solução D e o controle. Em relação ao tempo de armazenamento na contagem de plântulas normais, a solução D e o controle não diferiram estatisticamente aos 45 e 90 dias, diferente da solução C que apresentou resultados superiores ao 45 dias de armazenamento. De um modo geral, ambas as soluções apresentam um potencial para serem usadas em café dependendo do tempo de armazenamento necessário, porém nenhuma solução apresentou eficácia em manter a qualidade inicial do café.

Palavras-Chave: Coffea arabica, germinação, seeds.

Instituição de Fomento: Fapemig, CNPq, INCT-CAFÉ, CAPES

Link do pitch: <https://youtu.be/TgU9ZRaNhJM?si=U9Fy3TYANI9aiSDE>