


Fisiología del almacenamiento de semillas de café

Fecha: 8/24/2020

Autor:

Natalia Catalina Flechas Bejarano

Asistente de Investigación

 <https://orcid.org/0000-0002-3080-4988>

Material Complementario



Resumen

La semilla es el principal recurso biológico de conservación, propagación y restauración de muchas especies de interés agrícola, siendo en el caso del café, la estructura idónea para el establecimiento de cultivos vigorosos, con elevada producción, alta calidad en taza, además de sostener la resistencia genética a la roya, las cuales son características distintivas del café de Colombia. Por lo tanto, es necesario señalar la importancia de estudiar las condiciones ideales y óptimas de temperatura y humedad relativa de almacenamiento de la semilla, que permitan preservar su óptimo desempeño fisiológico durante el máximo periodo posible de conservación, el cual puede llegar a ser en meses o años, de acuerdo con lo reportado en la literatura. El presente seminario tiene como objetivo divulgar los resultados del efecto del almacenamiento bajo diferentes condiciones ambientales sobre la viabilidad, germinación y vigor de la semillas de *Coffea arabica* L. variedad Castillo®, a través de las metodologías determinadas por la normatividad internacional ISTA para la valoración general de los atributos biológicos de las semillas y por ende, conocer así su respuesta fisiológica, en términos de germinación y calidad de la plántula, a lo largo de 15 meses de conservación en tres ambientes controlados de temperatura y humedad relativa contrastantes.

Palabras Clave: Viabilidad, germinación, vigor, plántula, almacenamiento.

Fisiologia do armazenamento de sementes de café

Resumo

A semente é o principal recurso biológico para conservação, propagação e restauração de muitas espécies de interesse agrícola, sendo no caso do café, a estrutura ideal para o estabelecimento de lavouras vigorosas, com alta produção, alta qualidade em xícara, além da sustentação da resistência genética à ferrugem, as quais são características distintivas do café da Colômbia. Portanto, é necessário ressaltar a importância de estudar as condições ideais e ótimas de temperatura e umidade relativa para o armazenamento da semente, que permitam preservar seu desempenho fisiológico ideal durante o máximo período de conservação possível, que pode ser em meses ou anos conforme ao que é relatado na literatura. O objetivo deste seminário é divulgar os resultados do efeito do armazenamento em diferentes condições ambientais sobre a viabilidade, germinação e vigor das sementes de *Coffea arabica* L. variedade Castillo® através das metodologias determinadas pela regulamentação internacional ISTA para avaliação geral dos atributos biológicos das sementes e, portanto, conhecer sua resposta fisiológica, em termos de germinação e qualidade da muda, ao longo de 15 meses de conservação em três ambientes controlados de temperatura e umidade relativa contrastantes.

Palavras-chave: Viabilidade, germinação, vigor, muda, armazenamento.

e71116

Physiology of coffee seed storage

Abstract

Seeds are the main biological resource for conservation, propagation, and restoration of many agricultural interest species. Coffee seeds have the ideal structure for the establishment of vigorous crops, with high production, and high cup quality, in addition to sustaining the genetic resistance to rust, which are distinctive characteristics of Colombian coffee. Therefore, it is necessary to point out the importance of studying the ideal and optimal storage temperature and relative humidity conditions of seeds that allow preserving their optimal physiological performance during the maximum possible conservation period, which can be months or years according to data reported in the literature. The objective of this seminar is to disseminate the results of the effect of storage under different environmental conditions on the viability, germination, and vigor of the seeds of *Coffea arabica* L. variety Castillo® through the methodologies determined by the international ISTA regulations for the general assessment of the biological attributes of the seeds. Therefore, their physiological response, in terms of germination and quality of the seedling, throughout 15 months of conservation in three controlled environments of contrasting temperature and relative humidity can also be determined.

Key Words: Viability, germination, vigor, seedling, storage.

Flechas-Bejarano, N. (2020). Fisiología del almacenamiento de semillas de café. *Memorias Seminario Científico Cenicafé*, 71(1), e71116.
<https://doi.org/10.38141/10795/71116>

