

Deterioro de semillas de café (*Coffea arabica*) bajo diversas condiciones de almacenamiento

Deterioration of coffee (*Coffea arabica*) seeds under several storage conditions

J. Martínez Solís¹; V. M. Gutiérrez Lara¹; M. G. Peña Ortega¹, J. E. Rodríguez Pérez¹.

¹Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Km 38.5 carretera México-Texcoco. Chapingo, México. 56230 correo-e: juanmtz91@hotmail.com

Con el propósito de evaluar el efecto de la temperatura y envases en el deterioro de semilla de café, se almacenaron semillas de las variedades Bourbon, Caturra y Typica, en envases de ixte, papel kraft y polipropileno a temperaturas de 7, 20 y 28°C durante un período de 10 meses bajo un diseño experimental completamente al azar. Se evaluó el deterioro de las semillas en muestras obtenidas cada 40 días mediante la prueba de tetrazolio y prueba de germinación estándar. La variedad Caturra presentó la mayor capacidad de almacenamiento y Typica fue el genotipo más susceptible al deterioro. La temperatura fue el factor que mayor influencia tuvo sobre el abatimiento de la viabilidad y germinación, siendo la de 7°C en la que se presentaron los mejores valores de calidad de semilla. Aunque los envases fueron el factor menos determinante en el mantenimiento de la calidad, el papel kraft y polipropileno fueron más adecuados por ofrecer más resistencia al intercambio de temperatura y humedad.

In order to evaluate the effect of temperature and container type over the deterioration of coffee seeds, Bourbon, Caturra and Typica varieties were storage into ixtle, paper kraft and polypropylene containers under 7, 20 and 28°C temperatures during ten months and under a completely randomize experimental design. Deterioration was evaluated in samples obtained every forty days through viability and germination tests. Caturra variety showed the highest life expectancy under storage; meanwhile, Typica was the most susceptible to deterioration. Temperature was the main factor affected the decreasing of viability and germination, where 7°C allowed to reached the highest seed quality. Even type container were not determinant factor to reduce deterioration, paper kraft and polypropylene bags offered a better resistance to temperature and humidity interchange.

Palabras clave: Calidad de semilla, viabilidad, germinación, envases, temperatura.

Keywords: Seed quality, viability, germination, containers, temperature.