



## **ACONDICIONAMIENTO DE SEMILLAS DE AGUACATE (*Persea americana* Mill.) PARA LA PRODUCCIÓN DE PORTAINJERTOS**

**Y. López-Galé<sup>1</sup>, M. Martínez<sup>1</sup>, N. Murcia - Riaño**

<sup>1</sup> Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – Agrosavia C.I. Palmira. Palmira, Valle del cauca (Colombia).

Correo electrónico: [ylopezg@agrosavia.co](mailto:ylopezg@agrosavia.co), [mmartinez@agrosavia.co](mailto:mmartinez@agrosavia.co), [nmurcia@agrosavia.co](mailto:nmurcia@agrosavia.co)

### **Resumen**

La propagación de plantas de aguacate en Colombia se realiza mediante la injertación de yemas de materiales comerciales sobre portainjertos producidos a partir de semilla sexual de aguacates de raza antillana o “criollos”. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto del secado y desinfección sobre la germinación de semillas provenientes de tres núcleos productivos (Norcasia- Caldas, Alvarado - Tolima y San José del Palmar - Chocó) comúnmente utilizados por lo viveristas. Las variables respuesta fueron porcentaje de germinación y vigor (índice de velocidad germinativa). El trabajo fue realizado en el centro de investigación Palmira de Agrosavia durante el periodo de octubre de 2015 a septiembre de 2016. Para determinar los mejores tratamientos de desinfección de semillas se realizó un análisis de varianza bajo un diseño experimental completamente al azar. Los datos se analizaron con el programa estadístico (SAS) y las medias se compararon mediante la prueba de Tukey ( $p < 0,05$ ). De acuerdo con los análisis de varianza se presentaron diferencias altamente significativas entre los tiempos de secado y los tratamientos de desinfección. Semillas secadas por más de 72 horas reducen su viabilidad hasta en un 40%. La desinfección con agua a temperaturas entre 46 y 49 °C por 30 minutos, más la utilización de un fungicida protectante, favorecen la germinación con valores por encima del 90%. No se registraron diferencias significativas sobre los porcentajes de germinación con respecto a la región de procedencia.



## **CONDITIONING OF AVOCADO SEEDS (*Persea americana* Mill.) IN THE ROOTSTOCKS PRODUCTION**

The avocado plants propagation in Colombia is done by grafting buds from commercial materials on rootstocks produced from the sexual seed of Antillean or "criollo" avocados. The objective of this work was to determine the effect of drying and disinfection on the germination seeds from three productive nuclei (Norcasia-Caldas, Alvarado-Tolima and San José del Palmar-Chocó) commonly nurseries used. The work was carried out at the research center AGROSAVIA in Palmira, Colombia, during October 2015 to September 2016. The response variables were germination and vigor percentage (germinative rate index). To determine the best seed disinfection treatments, a variance analysis was carried out under a completely randomized experimental design. The data were analyzed with the statistical program (SAS 9.4) and the means were compared using the Tukey test ( $p < 0.05$ ). According to the variance analysis, highly significant differences were found between the drying times and the disinfection treatments. Seeds dried for more than 72 hours reduce their viability by up to 40%. Disinfection with water at temperatures between 46 and 49 ° C for 30 minutes, plus the use of a protective fungicide, promotes germination with values above 90%. No significant differences were recorded on the germination percentages with respect to the region of origin.