

SELECCIONES DE AGUACATE CON POTENCIAL DE USO COMO PORTAINJERTOS. I. PRENDIMIENTO Y CRECIMIENTO DE INJERTOS

AVOCADO SELECTIONS WITH POTENTIAL USE AS ROOTSTOCKS. I. GRAFTING AND SCION GROWTH

Samuel Salazar-García^{1*}, José de Jesús Velasco-Cárdenas², Raúl Medina-Torres² y
José Roberto Gómez-Aguilar²

¹ Campo Experimental Santiago Ixcuintla, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Apdo. Postal 100, Santiago Ixcuintla, Nay. 63300, México. Tel. 01 (323) 235-2031, Fax. 01 (323) 235-0710, Correo electrónico: samuelsalazar@prodigy.net.mx ² Facultad de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit. Apdo. Postal 49, C.P. 63780. Xalisco, Nay.

* Autor responsable

RESUMEN

Esta investigación se llevó a cabo en un vivero con sombra de 50 % con el objetivo de evaluar el prendimiento y crecimiento de injertos de 39 selecciones de aguacate (*Persea americana* Mill.), de las cuales 19 son tolerantes a sequía, 11 a salinidad y nueve a la tristeza del aguacate (*Phytophthora cinnamomi* Rands), así como dos selecciones de chinini (*Persea schiedeana* Nees) tolerantes a salinidad. Los portainjertos usados fueron originados por semilla de probables híbridos de las razas Antillana x Guatemalteca y desarrollados en suelo migajón arcillo arenoso de buena fertilidad, en recipientes de 6 L de capacidad. Las plantas fueron regadas durante la época seca. Las selecciones se injertaron sobre los portainjertos de semilla mediante "enchapado lateral" en julio de 1999. En total, se hicieron 1549 injertos, de los cuales 747 correspondieron a selecciones tolerantes a sequía, 392 a salinidad y 410 a *P. cinnamomi*. El prendimiento global de injertos fue 96 %. En las selecciones tolerantes a *P. cinnamomi* el prendimiento fluctuó de 92 a 100 %, en las tolerantes a sequía de 40 a 100 %, y en las tolerantes a salinidad de 50 a 100 %. Las selecciones de *P. schiedeana*, S-44 y S-88, tuvieron un prendimiento de injerto de 100 y 50 %, respectivamente. El diámetro del tallo del portainjerto no afectó el prendimiento de los injertos. El alargamiento del tallo de las selecciones de aguacate injertadas mostró diferencias significativas, pero con propósitos de propagación clonal en el vivero, todas las selecciones alcanzaron una altura apropiada (15 a 20 cm) en menos de 90 d después del injerto.

Palabras clave: *Persea americana* Miller, *Persea schiedeana* Nees, sequía, salinidad, portainjertos, *Phytophthora cinnamomi* Rands.

SUMMARY

This research was conducted in a 50 % shaded nursery in order to evaluate grafting success and scion growth of 39 avocado (*Persea americana* Mill.) selections, from which 19 are tolerant to drought, 11 tolerant to salinity, and nine tolerant to avocado root rot (*Phytophthora cinnamomi* Rands), as well as two chinini (*Persea schiedeana* Nees) salinity tolerant selections. The seedling rootstocks probably were hybrids of the West Indian x Guatemalan races, and were grown in 6 L containers filled with a good fertility sandy clay loam soil. Plants were watered during the dry season. Using the lateral tongue technique, avocado selections were grafted onto seedling rootstocks in June 1999. A total of 1549 grafts were done: 747 were tolerant to drought, 392 tolerant to salinity, and 410 tolerant to *P. cinnamomi*. Global grafting success was 96 %. In *P. cinnamomi* tolerant selections, it ranged from 92 to 100 %, from 40 to 100 % in drought tolerant selections, and from 50 to 100 % in salinity tolerant selections. Grafting success for *P. schiedeana* selections, S-44 and S-88, were 100 and 50 %, respectively. Rootstock stem diameter had no effect on grafting success. Scion stem elongation was different between avocado selections, but for clonal propagation in the nursery, all selections reached an appropriate height (15 a 20 cm) in less than 90 d after grafting.

Index words: *Persea americana* Miller, *Persea schiedeana* Nees, drought, salinity, rootstocks, *Phytophthora cinnamomi* Rands.