



ISSN 1688-9258

11^o

Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos



Sistema Vegetal Intensivo
Serie Actividades de Difusión N° 804
4 y 5 de abril, 2024
Durazno, Uruguay

inia
URUGUAY

Módulo 5
PROPAGACIÓN Y MANEJO
(Presentaciones Orales)

PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE “GUAYABO DEL PAÍS” EN INIA LAS BRUJAS

Pablo Rodríguez¹; Maximiliano Dini¹; Laura Lopez²; Danilo Cabrera¹

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA Las Brujas, Sistema Vegetal Intensivo, Rincón del Colorado, Canelones, Uruguay. prodriguez@inia.org.uy; mdini@inia.org.uy;

²Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Montevideo, Uruguay.

Las mirtáceas (Myrtaceae) son una familia de plantas arbóreas o arbustivas que abarcan muchas especies que componen el bosque nativo del Uruguay. Entre ellas existen varias especies que producen frutos comestibles, como por ejemplo “guayabo del país” (*Acca sellowiana*), “arazá” (*Psidium cattleianum*), “pitanga” (*Eugenia uniflora*), “guabiyú” (*Myrcianthes pungens*), “cereza del monte” (*Eugenia involucrata*), entre otras. Una particularidad que tienen todas las especies que componen esta familia es la dificultad en su propagación vegetativa, debido a la rápida oxidación de compuestos fenólicos en la región donde se efectúan los cortes, sean estacas o injertos. El “guayabo del país” es la especie nativa que más se ha desarrollado en Uruguay, debido al alto potencial de sus frutos para ser comercializados como fruta fresca y/o procesada, contando hoy con cuatro cultivares nacionales registrados a nivel comercial. Esta especie es alógama, reafirmando la necesidad de su propagación vegetativa ya que, a través de la reproducción por semillas de origen sexual ocurre una elevada heterocigosis que genera gran variabilidad entre la progenie, siendo este uno de los problemas para la expansión del cultivo a nivel comercial. En INIA Las Brujas se han realizado varias experiencias de reproducción vegetativa, llegando a conclusiones como: una técnica viable es el estaquillado; estacas semileñosas de tres a cinco nudos, con uno a tres pares de hojas en sus extremos, que pueden ser cortadas o no, parecen ser el mejor material de propagación a utilizar; otoño y primavera son los mejores momentos para realizar el estaquillado; la planta matriz debe estar en buenas condiciones (en cuanto a vigor y estado sanitario) y con identidad genética; el sustrato a utilizar debe ser liviano, permitiendo la aireación y retención de humedad (los más utilizados han sido perlita, vermiculita, turba o combinaciones de estas); alta humedad del ambiente de propagación es clave; la efectividad del uso de hormonas sintéticas que promuevan el enraizamiento ha sido errática; y por último y más importante, la capacidad de enraizamiento es una característica propia de cada genotipo y los porcentajes de enraizamiento dependen directamente de este. Esto último fue reafirmado en un experimento instalado en abril de 2023, donde se evaluaron 60 genotipos de guayabo del país en relación a su capacidad de enraizamiento. El objetivo de este experimento fue caracterizar todos estos genotipos en cuanto a esta característica y, además, generar la base de las plantas para conformar el primer Banco Activo de Germoplasma de guayabo del país que se instalará en INIA Las Brujas. Para esto se utilizó un diseño de bloques completos al azar, con cinco repeticiones, contando con 10 estacas como unidad experimental y cada genotipo se consideró como un tratamiento. El material de propagación se colectó del jardín de introducción de INIA Las Brujas, seleccionando brotaciones del año, y se siguieron todas las recomendaciones descritas anteriormente, no se utilizaron hormonas sintéticas. Como resultados preliminares, el porcentaje de enraizamiento varió entre 2 y 92%, destacándose 12 genotipos por presentar una capacidad de enraizamiento por encima del 60%.

Palabras clave: estaquillado, estacas semileñosas, enraizamiento, *Acca sellowiana*.

Agradecimientos: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Proyecto FR_25 “Mejoramiento genético en fruticultura para una producción saludable y sustentable”.