



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 1
RECURSOS GENÉTICOS
(Presentaciones Orales)

MEJORAMIENTO GENÉTICO DE “GUAYABO DEL PAÍS” EN INIA LAS BRUJAS

Maximiliano Dini¹; Pablo Rodríguez¹; Danilo Cabrera¹

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

En las últimas décadas, ha crecido el interés por plantar, utilizar y comercializar varias especies nativas productoras de frutos comestibles, entre las que se encuentra el “guayabo del país” (*Acca sellowiana*). Esta especie se destaca entre los frutos nativos por algunas características importantes como: sabor y tamaño de sus frutos, y por presentar mejor conservación poscosecha, lo que viabiliza su comercialización como fruta fresca y la aceptación por parte de los consumidores. Atendiendo esta demanda, a partir del año 2000, comenzaron los primeros trabajos de investigación, iniciándose con la prospección, evaluación y selección de frutales nativos por parte de Fagro - Udelar, INIA y MGAP. Estos trabajos tuvieron varios resultados, a modo de ejemplo se mencionan tres: 1) Conformación de jardines de introducción y evaluación, principalmente en INIA Las Brujas en la zona sur del país (Canelones) y en las EEFAS – Udelar en la zona norte del país (Salto); 2) La generación de las primeras progenies híbridas, originadas por cruzamientos dirigidos entre parentales superiores; 3) El registro de tres selecciones en INASE en el año 2017, que luego adoptaron los nombres INIA Fagro Isleña, INIA Fagro Cerrillana e INIA Fagro Artillera, siendo éstas los primeros tres cultivares nacionales de esta especie nativa. Luego, producto de los mismos esfuerzos conjuntos se sumó un nuevo cultivar denominado INIA Fagro Armonía, recientemente lanzado y registrado en INASE. Actualmente, los trabajos en esta línea de investigación continuaron dentro de INIA enmarcadas en el Proyecto FR_25 titulado “Mejoramiento genético en fruticultura para una producción saludable y sustentable”, dentro de este proyecto se plantean diferentes componentes y uno de ellos es el “Mejoramiento genético de frutales nativos” con énfasis en el guayabo del país, en segundo lugar, el “arazá” (*Psidium cattleianum*) y en tercer plano otros frutales nativos. Dentro de las actividades específicas en este componente se encuentra: la generación de progenies por hibridaciones controladas; continuar con la evaluación y selección dentro del jardín de introducción de INIA Las Brujas; propagación y manejo; entre otros. En cuanto a las hibridaciones controladas, la selección de los parentales se realiza buscando objetivos básicos como: aumentar tamaño de frutos, productividad y buen sabor. De esa forma, se generaron 10 progenies, utilizando como parentales a los cultivares nacionales, cultivares neozelandesas y selecciones avanzadas, contando hoy con más de 2000 individuos híbridos. En estos genotipos híbridos se busca combinar características de importancia productiva, alta calidad organoléptica, y que produzcan frutos en diferentes ventanas de cosecha. Para ello, ingresan a un proceso de evaluación como otras de las especies frutales tradicionales con la cual INIA ya cuenta con una historia de mejoramiento genético. Primero, se evalúan como planta individual por dos o tres zafras, las seleccionadas se reproducen de forma vegetativa y pasan a conformar módulos de evaluación (pocas plantas y varios genotipos) y luego módulos de validación (pocos genotipos y mayor número de plantas), el proceso culminaría con el registro en INASE y el lanzamiento de un nuevo cultivar que reúna las características antes mencionadas, logrando ampliar el calendario de cosecha de esta especie o que sustituya a uno de los cultivares actuales.

Palabras clave: selección fenotípica, hibridación, *Acca sellowiana*.

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