



ISSN 1688-9258

11<sup>o</sup>

# 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)**

## DIVERSIDAD FENOTÍPICA DEL “GUAYABO DEL PAÍS” EN EL JARDÍN DE INTRODUCCIÓN EN INIA LAS BRUJAS

Laura Lopez<sup>1</sup>; Pablo Rodríguez<sup>2</sup>; Danilo Cabrera<sup>2</sup>; Clara Pritsch<sup>1</sup>; Maximiliano Dini<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Montevideo, Uruguay, [lauralopez3873@gmail.com](mailto:lauralopez3873@gmail.com); [clara@fagro.edu.uy](mailto:clara@fagro.edu.uy); <sup>2</sup>Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA Las Brujas, Sistema Vegetal Intensivo, Rincón del Colorado, Canelones, Uruguay, [prodriguez@inia.org.uy](mailto:prodriguez@inia.org.uy); [dcabrera@inia.org.uy](mailto:dcabrera@inia.org.uy); [mdini@inia.org.uy](mailto:mdini@inia.org.uy).

“Guayabo del país” (*Acca sellowiana*) es una especie de fruto comestible con la cual se viene trabajado en el mejoramiento. A nivel nacional se ha realizada prospección de frutos desde sus zonas de origen a jardines de introducción y evaluación, uno de estos jardines está ubicado en la estación experimental de INIA las Brujas. El objetivo de este trabajo fue evaluar y sistematizar la diversidad fenotípica presente en dicho jardín. Se espera que dicha diversidad sea suficientemente alta para seleccionar genotipos y/o obtener parentales destacados en distintas características de interés a modo de seguir avanzando con futuros cruzamientos dirigidos. Se realizó la evaluación fenotípica en 329 genotipos en las zafras 2022 y 2023. El 32% de los genotipos evaluados presentaron carga de frutos media para ambas zafras. En la zafra 2023, marcada por un déficit hídrico severo, se obtuvo mayor porcentaje de accesos con carga baja y muy baja (46%), en comparación con la zafra 2022 (38%). Para esta misma variable, se destacan entre 21% (2023) y 30% (2022) de accesos con carga alta y muy alta. Entre el 20 y el 30% de los genotipos presentaron frutos de tamaño mediano (20 y 50 g) siendo el año 2022 el que se observó mayor porcentaje de fruta pequeña y muy pequeña (menos de 20g), mientras que el de frutos grandes (más de 50g) vario de 4% en 2022 a 20% en 2023. En cuanto al espesor de la cáscara, la clase de espesor medio fue la más representativa (más de 50 %). La textura de la cáscara más representada es poco rugosa (57%) y lisa (25%), en coincidencia con las texturas características de las poblaciones nativas del noreste del Uruguay. Se destaca que estas texturas son las más deseables para el consumidor en contraposición de las texturas rugosas y muy rugosas. En cuanto al color de cáscara se observaron cuatro colores principales que son verde amarillento, verde claro, verde, verde oscuro siendo el más frecuente el verde (53%) seguido del verde claro (27%). Además, cabe destacar que poco más del 10% de las frutas presentaron sobrecoloración, manifestado una cara rojiza o en forma de puntuaciones de color rojo. El 90% de la fruta evaluada presentó lóculos definidos y el restante 10% se observó los lóculos no definidos. El sabor de la mayoría de los genotipos se caracterizó por ser aceptable y bueno (80%), siendo el 10% de genotipos destacados por tener sabor muy bueno. Se identificaron cinco formas de frutos según las descritas por Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV, por sus siglas en inglés) las cuales son oval, circular, elíptico, oblongo, oboval, siendo la más representativa la forma elíptica con más del 60% de los genotipos evaluados. Mientras que no se encontraron las formas rómbico y oblanceolado, se observaron otras formas no representadas tan claramente en ninguna de estas categorías, como son las formas periformes y lanceoladas. En cuanto a la oxidación de la pulpa, se vio que la gran mayoría de los genotipos (88%) no se oxidaron o presentaron una oxidación leve, mientras que el resto (12%) presentó una oxidación media y fuerte.

**Palabras clave:** mejoramiento genético, selección fenotípica, *Acca sellowiana*.

**Agradecimientos:** Agencia Nacional de Investigación e Innovación.