

## HISTORIA, PRESENTE Y FUTURO DE LOS TRABAJOS EXPERIMENTALES EN NUESTROS FRUTOS NATIVOS

Domingo Luizzi

Productor

[domingo@luizzi.com.uy](mailto:domingo@luizzi.com.uy)

**Palabras clave:** guayabo del país, variedades, INIA Fagro Artillera, INIA Fagro Cerrillana, Frunatur

El trabajo consiste en desarrollar los principales hitos que sucedieron en una historia de más de 20 años de un acuerdo entre dos Instituciones de gran arraigo en el país, Facultad de Agronomía, UDELAR e INIA Las Brujas. Este esfuerzo es la expresión más genuina de la gran apertura que caracterizó a los líderes del Proyecto Frutos Nativos, Beatriz Vignale y Danilo Cabrera, representando a las Instituciones nombradas, respectivamente. Esto abrió la posibilidad de que todo aquel que sintiera que este Proyecto lo identificaba, se sintiera integrado, por su historia y por el convencimiento de que era necesario apoyar este novedoso trabajo cuyo objetivo principal era y es promover el consumo de frutos nativos para enriquecer la dieta cotidiana de los uruguayos.

El trabajo presenta al primer ensayo de Evaluación de variedades de guayabo. Las primeras tres variedades certificadas fueron originadas por clonación de tres plantas madre. Se cumplieron dos etapas básicas: el proceso de selección que se hizo luego de una detallada prospección en todo el país y una intensa investigación tratando de multiplicar esos genotipos seleccionados. Años de trabajo determinaron que, al ser una especie alógama, la forma más eficiente de multiplicarla es por medio de estacas, obtenidas en determinada época del año, y con un manejo preestablecido para lograr un adecuado enraizamiento en invernáculo.

El ensayo se instaló en la zona de Artilleros, Departamento de Colonia en una zona agrícola/ganadera-lechera en el mes de abril del 2017, dentro de una organización de Módulos, donde las Instituciones desarrollan sus experiencias en predios de productores. En este caso particular, se plantó un cuadro con dos variedades, Cerrillana y Artillera y una línea experimental próxima a liberarse. En un suelo de alta fertilidad, se evalúa el potencial de estos materiales que comprende 20 plantas sembradas en dos hileras por cada una de ellas. Al tercer año de plantadas, se estudió las características de la fruta de cada árbol dentro de cada material, comprobando la uniformidad de caracteres de la fruta de cada una de ellas. Se destaca, que todo el proceso, no sólo de producción de plantas clonadas fue eficiente, también la administración de todo lo que hace la organización dentro del invernáculo.

Al momento del 10º Encuentro, se estaba terminando la 2da cosecha, cuarto año de plantadas. Esta información fue base para el desarrollo de temas en relación a la construcción de algunos conceptos básicos para la producción y comercialización de fruta fresca, como la uniformidad de la fruta lograda por plantas clonadas dentro de cada variedad y la necesaria variabilidad que hay que manejar dentro de un cuadro.

Este trabajo también es utilizado para evaluar alternativas de conducción, tres ejes y tradicional, para ver las respuestas de cada material en la estructura frutal. Se muestran las

posibilidades de aumentar un mayor porcentaje de frutas con peso por encima de 50 g calificándolas como “frutas premium”. Estas tuvieron la posibilidad de entrar en el mercado este año, 2021, en la Unidad Alimentaria de Montevideo, UAM, con excelentes resultados. El objetivo fue marcar la diferencia de fruta uniforme derivada de plantas clonadas con las frutas derivadas de plantas de semilla. Aunque se presenten, éstas últimas, por uniformidad de tamaño, se observan diferencias a nivel de la calidad física y lo más importante en la calidad intrínseca de las frutas. En las diferentes entradas al mercado el precio de las variedades clonadas fue subiendo y fueron rápidamente demandadas.

Entre otras posibilidades que nos da este ensayo es la de ir construyendo un Manual de Buenas Prácticas, específico para cada variedad. Se analiza la importancia del estudio de los procesos postcosecha, básicos para la determinación de la logística desde el momento óptimo de cosecha, hasta la llegada de la fruta al mostrador. Estos trabajos se están realizando con el equipo de la Dra. Ana Sylveira, FAGRO.

Esta construcción de soluciones es fundamental para estimular a que productores se asocien a FRUNATUR (Frutos Nativos del Uruguay) base para un incremento en el área plantada.