

# Influencia de portainjertos en la calidad y productividad del pomelo Paraná (*Citrus sp.*)

Lezcano CC, Torres CG, Beltrán VM, Gochez AM, Solíz JA, Benítez RJ, Monzón HA, Vallejos VP, Vallejos A, Hermosis F., Canteros Bl.

INTA Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista, Corrientes. [lezcano.cecilia@inta.gov.ar](mailto:lezcano.cecilia@inta.gov.ar), [clezcano04@gmail.com](mailto:clezcano04@gmail.com)

## INTRODUCCIÓN

Pomelo Paraná (*Citrus sp.*) es un híbrido natural, caracterizado morfológicamente como pomelo blanco (*Citrus paradisi*). Difiere de este por menor acidez y elevada resistencia a la canchrosis causada por *Xanthomonas sp.* por lo que es muy promisorio para la citricultura. Los portainjertos se eligen según suelo y rusticidad.

## OBJETIVO

El objetivo fue determinar si el portainjerto influye en la cantidad y calidad de frutas del pomelo Paraná y cuáles son los parámetros que indican esta productividad y calidad.



**Figura 1.** Lote de evaluación de pomelo PARANA sobre diferentes portainjertos en la EEA Bella Vista (fecha de implantación: mayo de 2012; distancia de plantación: 7m x 6m)

## MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en Bella Vista (Corrientes), con un diseño completamente aleatorizado y cuatro repeticiones de tres plantas por parcela. El factor de estudio fue el **portainjerto**, con cuatro niveles: **pomelo Duncan, citrumelo Swingle, tangelo Orlando y lima Rangpur.**

Las variables evaluadas fueron: cantidad de frutas, altura de planta, diámetro de copa y de tallo.

Las evaluaciones de **calidad** incluyeron: color, altura y ancho de fruta, cantidad de semillas, cantidad de jugo, grosor de la cascara, número de gajos, acidez y brix. Se hicieron 5 mediciones consecutivas y equidistantes en el tiempo entre los años 2020 y 2024.

Las variables calidad, morfología y peso se evaluaron mediante análisis de factores múltiples (AFM) y la productividad se analizó con modelos lineales mixtos (LMM).



DUNCAN



CITRUMELO



TANGELO ORLANDO



RANGPUR

**Figura 2.** Caracterización visual de la calidad de fruta de pomelo PARANA cosechada en marzo 2024 desde plantas sobre diferentes portainjertos cítricos.



**Figura 3.** Caracterización de variables de calidad de fruta y jugo en pomelo PARANA. Metodología de extracción de jugo realizada en fruta cosechada desde plantas sobre diferentes portainjertos cítricos.

## RESULTADOS

Se analizaron datos de productividad colectados durante diferentes campañas, las cuales transcurrieron en condiciones climáticas diferenciales: años con déficit hídrico (2020-2022) y años con periodos de lluvia abundante (2023/24).

El análisis de factores múltiples (AFM) no mostró influencia de los portainjertos en las variables involucradas dado que no se pudo discriminar grupos.

El análisis de modelos lineales mixtos (LMM) determinó diferencias marginalmente significativas ( $p=0,025$ ) en productividad total de los portainjertos, siendo Rangpur el de mejor performance (79,7 kg/planta) y Tangelo el de menor rendimiento (59,6 kg/planta).

Se observó una calidad homogénea tanto en caracteres visuales de fruta como en calidad interna por lo que se destaca la adaptabilidad de esta especie.

## CONCLUSIONES

**Para las variedades utilizadas en esta comparación, la elección del portainjerto no influyó en la calidad de la fruta.**

**Se observaron solamente diferencias marginales en cuanto a las variables de productividad.**

**El cultivo de esta variedad de pomelo asegura una calidad homogénea incluso utilizando diferentes portainjertos.**

## REFERENCIAS

Sgroppo, S. C., Pereyra, M. V., Wlosek Stańgret, C. R., & Canteros, B. I. (2015). Characterization of Grapefruit (*Citrus paradisi*) Fruits Produced in Argentina and Paraguay. *Acta Horticulturae*, 1065.

Lezcano, C. C. (2018). Caracterización genética de pomelo 'Paraná' mediante marcadores moleculares. <https://repositorio.unne.edu.ar/handle/123456789/1545>