

## Informe de nuevo cultivar

### ‘Nativo’ híbrido cubano de papayo (*Carica papaya* L.)

Jesús Rodríguez-Cabello<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), carretera San José-Tapaste, km 3½, Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba. CP 32 700

\*Autor para correspondencia. [jesusr@inca.edu.cu](mailto:jesusr@inca.edu.cu)

#### RESUMEN

‘Nativo’, obtenido a partir del cruzamiento de un genotipo silvestre con ‘Maradol Roja’. El ‘híbrido’ posee características que permite incrementar la diversidad de esta especie en los sistemas tradicionales de cultivo. Además, proporciona una opción de frutos diferentes en el mercado local, donde existe predominio de frutos de mayores dimensiones. Su respuesta fisiológica y agronómica se validó en diferentes localidades de la cuenca, donde se destacó por su alto rendimiento agrícola (80,1 t ha<sup>-1</sup>) en condiciones de bajos insumos.

**Palabras clave:** mejoramiento, cruzamiento, cultivar, rendimiento

Recibido: 04/06/2018

Aceptado: 30/08/2019

## INTRODUCCIÓN

En Cuba, el papayo se cultiva a escala comercial desde 1906. Sin embargo, el predominio de ‘Maradol Roja’ en las principales áreas destinadas a la siembra de este frutal en el país, contribuyó a la disminución de la diversidad genética de la especie en los sistemas tradicionales de cultivo. En el presente trabajo se informan las características de un nuevo cultivar híbrido de papayo, obtenido en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) mediante el cruzamiento de una variedad silvestre prospectada y caracterizada en la cuenca Almendares-Vento con ‘Maradol Roja’. El nuevo ‘híbrido’ posee características que permite incrementar la diversidad de esta especie en los sistemas tradicionales de cultivo. Además, proporciona una opción de frutos diferentes en el mercado local, donde existe predominio de

frutos de mayores dimensiones, lo que a su vez conlleva a una mayor diversificación de la producción.

### **Origen**

El híbrido (F<sub>1</sub>) 'Nativo' se obtuvo en el año 2010, a partir del cruzamiento del genotipo papayo silvestre (*Carica cubensis* Solms), prospectado y caracterizado en la cuenca Almendares-Vento, con polen proveniente de flores de plantas masculinas de 'Maradol Roja' (Figura 1), también de origen cubano y de mayor importancia en el país. Las semillas F<sub>1</sub> y sus parentales se sembraron en diferentes ambientes a nivel local en la cuenca, junto a sus parentales, con el objetivo de evaluar su respuesta fisiológica y agronómica, referente a la calidad del fruto y su grado de heterosis, con respecto al rendimiento. El híbrido se destacó por su rendimiento agrícola (80,1 t ha<sup>-1</sup>) en condiciones de bajos insumos y la calidad del fruto, acorde con cultivares de alta demanda en el mercado internacional. Además, para la obtención de nuevas semillas híbridas F<sub>1</sub> que fueron sembradas los años siguientes.

### **Características morfológicas de la planta**

Altura de la planta: 276 cm

Altura del primer fruto: 63,9 cm

Diámetro del tallo: 12,3 cm

Número de hojas en precosecha: 33,5

Diámetro del pecíolo: 2,64 cm

Longitud del pecíolo: 87,7 cm

Longitud del limbo: 46,5 cm

Ancho del limbo: 73,1 cm

Color del limbo: Verde

Color del peciolo: Verde con presencia media de pigmentos antocíánicos

### **Características del fruto**

Diámetro ecuatorial del fruto: 11,6 cm

Diámetro polar del fruto: 17,6 cm

Grosor del mesocarpio del fruto: 3,3 cm

Masa promedio del fruto: 0,859 kg

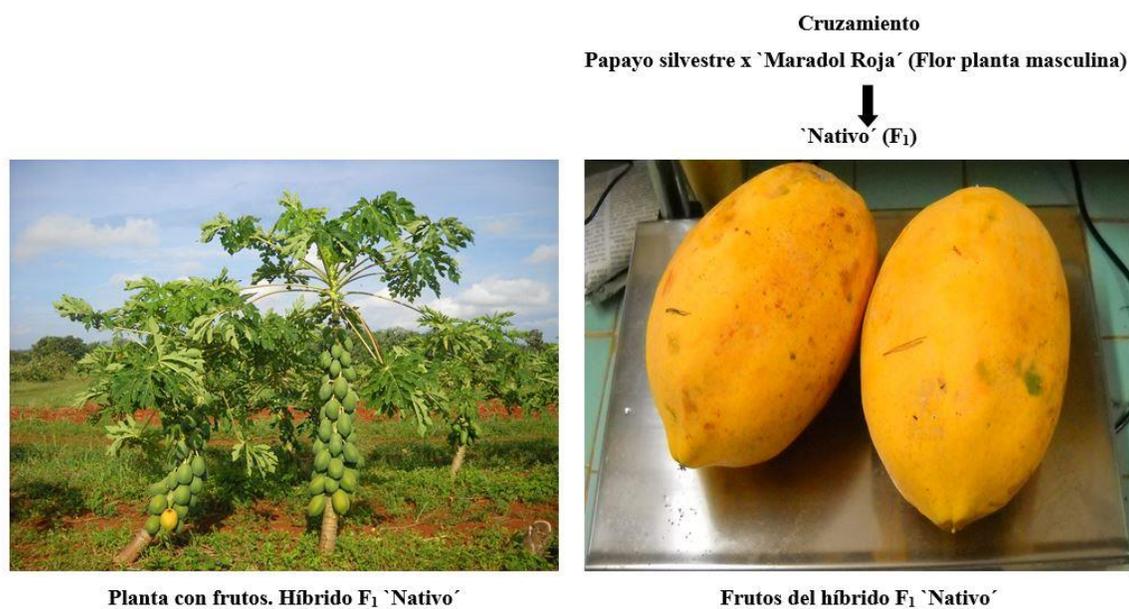
Forma del fruto: Oblongo Elipsoide

Forma de la cavidad central del fruto: Estrellada y semi-estrellada

Color de la corteza del fruto: Amarillo naranja

Color de la pulpa: Naranja

°Brix del fruto: 11,69



**Figura 1.** Parentales y pedigrí