

## Liberación de nuevo germoplasma

# LA VARIEDAD DE PAPA DÉsirÉE EN COSTA RICA

Arturo Brenes\*<sup>1</sup>, Luis Gómez-Alpizar\*

## INTRODUCCIÓN

El Laboratorio de Biotecnología de Plantas del Centro de Investigaciones Agronómicas de la Universidad de Costa Rica, creó hace ya casi 2 décadas el Programa de Mejoramiento del Cultivo de la Papa. El objetivo del Programa es apoyar al productor nacional de papa para que mejore su competitividad, proveyéndole nuevas variedades y semilla de alta calidad, en la forma de vitroplantas libres de los principales patógenos que afectan el cultivo.

Desde 1997, el Laboratorio se ha dado a la tarea de incorporar, dentro de su Programa de Mejoramiento del Cultivo de la Papa, variedades foráneas para ser evaluadas bajo las condiciones agroclimatológicas de Costa Rica. Esto para que los productores nacionales de papa, cuenten con variedades nuevas, que cumplan con los requisitos agronómicos necesarios para satisfacer la creciente demanda de materia prima de alta calidad, tanto para la industria como para el consumo fresco.

Como resultado de este proceso de investigación se ha liberado recientemente, para su cultivo comercial en Costa Rica, la variedad de papa Désirée.

### Origen

*Solanum tuberosum* var. Désirée es el producto de selección a partir del cruce Urgenta x Depesche, realizado por la compañía ZPC de Leeuwarden, Holanda, y fue liberada para su producción comercial desde 1962.

### Características varietales

Désirée es una variedad de ciclo mediotardío (90-120 días) con un desarrollo foliar en

el campo vigoroso, que alcanza de 50 a 60 cm de altura. Produce flores de color violeta claro en abundancia media, estolones muy cortos y tubérculos ovalado-largos, de piel lisa y color rojo brillante; los cuales presentan un período de dormancia medio (2,5-4 meses). La carne del tubérculo es color crema y los ojos son superficiales. Los tubérculos son grandes y bastante uniformes cuando la planta madura y se producen en abundancia mediana en el campo (15-20 tubérculos por planta). La figura 1 muestra las características



Fig. 1. Aspecto de las plantas en el campo y los tubérculos de la variedad de papa Désirée.

\* Laboratorio de Biotecnología de Plantas, Centro de Investigaciones Agronómicas, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.

<sup>1</sup> Autor para correspondencia: arturo.brenes@ucr.ac.cr

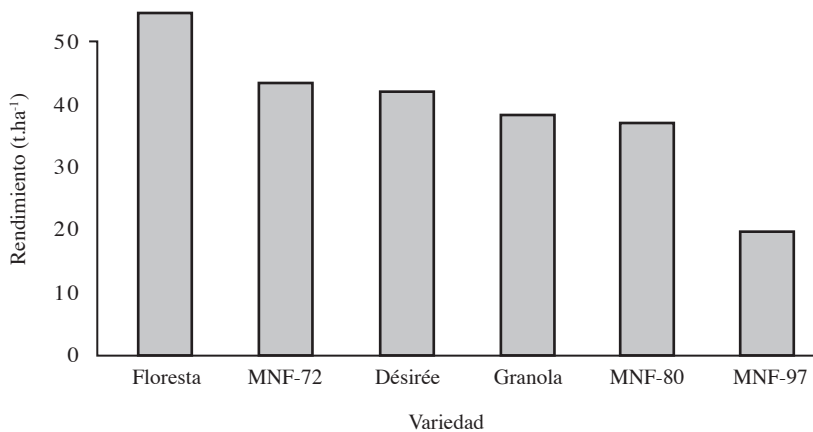


Fig. 2. Rendimiento mostrado por la var. Désirée en comparación con otros clones y variedades cultivadas en el país.

de las plantas en el campo así como la apariencia de los tubérculos.

### Características agronómicas

El rendimiento es superior a otras variedades comúnmente sembradas en nuestras condiciones (Figura 2). Esta variedad posee una resistencia media al tizón tardío (*Phytophthora infestans*) y alta a la pudrición seca (*Fusarium spp.*), y muy alta al pie negro (*Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica*) y a la sequía. También muestra una resistencia media a los nematodos y de media a alta a los virus PVA, PVM, PVX y PVY. En las condiciones de Costa Rica, ha mostrado una alta resistencia a la Sarna Común (*Streptomyces spp.*), la Roña (*Spongospora subterranea*) y a la Costra Negra o Rhizoctoniasis (*Rhizoctonia solani*).

En la actualidad es una de las variedades de papa más cultivadas en Europa, América del Sur y Asia.

La variedad Désirée ha mostrado su potencial de cultivo bajo las condiciones agroecológicas de Costa Rica, condiciones en las que no ha sido necesario variar los paquetes de manejo

que se usan localmente para otras variedades, para obtener un buen rendimiento y calidad del tubérculo, lo cual permitirá su adopción inmediata por parte de los productores. Las evaluaciones a nivel de laboratorio, industria y comercio también han resultado muy positivas, por lo que se perfila como un material muy adecuado para ser incorporado en el corto plazo en la agrocadena de la papa de Costa Rica.

### Usos

Désirée es una variedad que se adapta muy bien para consumo fresco (picadillo, puré, sopas) por su alta consistencia a la cocción, pero resulta excelente también para papas a la francesa.

### Disponibilidad

Actualmente el Laboratorio de Biotecnología de Plantas cuenta con vitroplantas indexadas para la producción en invernadero de minitubérculos (semilla prebásica); también hay productores que poseen material en la etapa de incremento de semilla en el campo.