

Informe de nuevas variedades YARA: UNA NUEVA VARIEDAD CUBANA DE PAPA (*Solanum tuberosum*, L.) PARA LOS PRODUCTORES

J. L. Salomón✉, Ana Estévez, J. G. Castillo y F. Manso

ABSTRACT. A population of 4 000 hybrid seeds derived from 28 crossings of virus-resistant parents with commercial quality was studied in the Cuban potato breeding project and selected according to a breeding schedule at the National Institute of Agricultural Sciences (INCA) for 12 years. As part of this population, 2-142-94 clone was chosen as parent and crossed with the Netherlander commercial variety "Romano". This clone was evaluated in experimental plots for 10 years as well as under production conditions for two years, giving rise to Yara, which is an early variety with nice agronomic characters, a rapid field closure, dark green foliage with vigorous stems and anthocyanin, pink tubers, white pulp, resistant to virus and *Streptomyces scabies*, tolerant to *Alternaria solani* and *Phytophthora infestans* under field conditions and more than 98 % of its total production is conformed by commercial tubers.

Key words: potato, varieties

INTRODUCCIÓN

La papa (*Solanum tuberosum*, L.) se ha generalizado en el mundo, por ser un cultivo capaz de producir grandes volúmenes de alimentos en corto tiempo y tener alto valor nutricional del tubérculo; es por ello que muchos investigadores de todo el planeta se han dedicado a obtener variedades mejoradas superiores a las existentes. De los métodos utilizados para incrementar el rendimiento de los cultivos, el mejoramiento genético ha sido sin dudas el de mayor contribución; es por ello que desde 1985 surge el proyecto de mejoramiento genético para la obtención de variedades de papas en Cuba. Este cultivo es afectado por un gran número de insectos, hongos, bacterias, fitoplasmas y virus; en Cuba es afectado por muchos virus, siendo los más importantes el enrollamiento de la hoja (PLRV), mosaico severo (PVY), mosaico latente (PVX) y virus S (PVS), los cuales pueden reducir el rendimiento desde un 10 hasta un 80 %. Por todo lo anteriormente mencionado, el objetivo de este trabajo es obtener y seleccionar variedades de papa con altos y estables rendimientos, buen comportamiento ante las enfermedades fungosas, bacterianas y virales.

Ms.C. J. L. Salomón y Ms.C. J. G. Castillo, Investigadores Agregados, Dr.C. Ana Estévez, Investigador Titular del Departamento de Genética y Mejoramiento Vegetal, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Gaceta Postal 1, San José de las Lajas, La Habana CP 32 700; F. Manso, Director del Cultivo de la Papa, Ministerio de la Agricultura (MINAGRI), La Habana, Cuba.

✉ salomon@inca.edu.cu

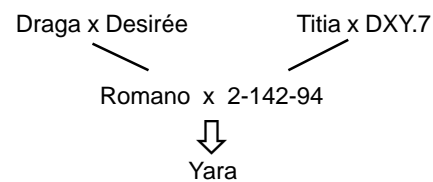
RESUMEN. Con 4 000 semillas híbridas procedentes de 28 cruces de progenitores resistentes a virus y con calidad comercial, dentro del proyecto cubano de mejoramiento genético de la papa, se comenzó a estudiar y seleccionar esta población en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) durante 12 años, según el esquema de mejoramiento genético; dentro de dicha población se seleccionó el clon 2-142-94 como progenitor y se cruzó con la variedad comercial "Romano" procedente de Holanda. Este clon se evaluó en parcelas experimentales durante 10 años y en condiciones de producción durante dos años, dando lugar a la variedad Yara, que posee buenos caracteres agronómicos, cierra rápido el campo, tiene follaje verde oscuro con tallos vigorosos y antocianina, tubérculos con piel rosada, pulpa de color blanco, es precoz y resistente a virus y *Streptomyces scabies*, tolerante a *Alternaria solani* y *Phytophthora infestans* en condiciones de campo y una producción de más del 98 % con tubérculos comerciales de su producción total.

Palabras clave: papa, variedades

Características generales de la variedad de papa Yara

Apariencia general	
Vigor	Bueno, buen desarrollo foliar
Tallos	3 ó 4 con antocianina
Altura media	0.50-0.60 m
Hojas	Verde oscuro
Flores	Pocas flores de color blanco
Bayas	Pocas
Período vegetativo	Precoz de 80-85 días
Tubérculos	
Forma	Oval oblongo
Número/planta	8 a 10
Tamaño	95 % comerciales
Color Piel	Rosada
Color pulpa	Blanca
Brotos	Violetas
Materia seca (%)	16-17
Rendimiento (t/ha)	35-47
Comportamiento ante factores bióticos	
Virus (PVX, PVY)	Resistente (0%, 0%)
<i>Alternaria solani</i>	Tolerante (5.7 grados)
<i>Phytophthora infestans</i>	Tolerante (60 %)
<i>Streptomyces scabies</i>	Resistente (1 grado)

PROGENITORES Y PEDIGRÍ



Recibido: 17 de octubre de 2006

Aceptado: 5 de marzo de 2007