



Informe de nuevas variedades YUYA, NUEVA VARIEDAD DE PAPA CUBANA PARA DOBLE PROPÓSITO

Report of new varieties

Yuya, a new cuban potato cultivar for double purpose

Juan G. Castillo Hernández✉, Jorge L. Salomón Díaz, Ana Estévez Valdés, María M. Hernández Espinosa, Aymara Pérez González, Úrsula Ortiz Castiello, Raúl Monguía, Nelson Lorenzo y Orlando Tabera

ABSTRACT. The study to obtain this new variety started at the National Institute of Agriculture Sciences (INCA) in 1997 and its performance has been evaluated in Ciego de Ávila, Matanzas and Havana provinces. Such a variety has big tubers with yellow skin colour, oval-oblong shape, shallow eyes, field resistance against *Alternaria solani* fungus and a good behaviour under cold storage conditions. The potential yields surpassed 36 t.ha⁻¹ and the dry matter content is over 18 %. It has reached high values for tuber organoleptic attributes (colour, scent, flavour and texture), so that it can be used for fresh consumption and industrial processing.

RESUMEN. Los trabajos para la obtención de esta nueva variedad se iniciaron desde 1997 en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) y su comportamiento se ha evaluado en las provincias de Ciego de Ávila, Matanzas y La Habana. La variedad propuesta posee tubérculos grandes de color amarillo, forma oval-oblonga, ojos superficiales, resistencia en campo al hongo *Alternaria solani* y buen comportamiento durante su conservación en cámaras refrigeradas. Los rendimientos potenciales superan las 36 t.ha⁻¹ y el contenido de masa seca se encuentra por encima del 18 %. Ha alcanzado altos valores para los atributos organolépticos (color, olor, sabor y textura), lo cual permite utilizarla tanto para el consumo fresco como para el procesamiento industrial.

Key words: potato, varieties, genetic gain, pest resistance

Palabras clave: papa, variedades, mejora genética, resistencia a las plagas

INTRODUCCIÓN

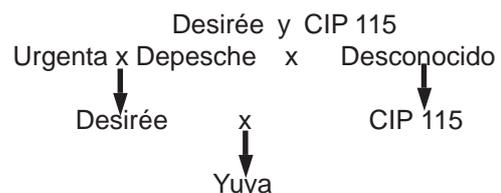
Según el informe técnico de la campaña de papa 2008-2009, la producción superó las 270 000 t y solo una de las 13 variedades cultivadas actualmente se utiliza en la elaboración de papas fritas. Las elevadas producciones del país, en un tiempo relativamente corto, hacen indispensable contar con variedades que puedan utilizarse tanto para el consumo fresco como en el procesamiento industrial y que posean buen comportamiento durante su conservación en las cámaras refrigeradas. Por lo tanto, el programa de mejoramiento cubano ha estado dirigido, desde hace varios años, a obtener variedades con las características antes mencionadas.

DESCRIPCIÓN DE LA VARIEDAD

La variedad Yuya es una planta de hojas abiertas con cuatro folíolos asimétricos; no presenta antocianina

en el tallo y este puede alcanzar una longitud entre los 35 y 40 cm. Se distingue porque posee más de cinco tallos por plantón, lo que permite un buen cierre de campo a los 35 días de plantada. Tiene una floración abundante, con flores de color blanco. La piel y la masa del tubérculo son de color amarillo, los que se caracterizan por tener gran tamaño, forma oval-oblonga y con ojos superficiales. La mayor parte de su producción es comercial y los rendimientos potenciales superan las 36 t.ha⁻¹ en condiciones de producción. Presenta tolerancia al hongo *Alternaria solani* y al virus del enrollamiento de la hoja (PLRV); además, es medianamente resistente a la sarna común (*Streptomyces scabies*). El contenido de masa seca supera el 18 % y en las pruebas organolépticas (color, olor, sabor, sabor y consistencia) ha obtenido altos valores, por lo que se sugiere como una variedad para ambos propósitos: consumo fresco y procesamiento industrial.

PARENTALES Y PEDIGREE



Recibido: 2 de julio de 2010

Aceptado: 25 de febrero de 2011

Dr.C. Juan G. Castillo Hernández, Investigador Agregado, M.Sc. Jorge L. Salomón Díaz, Investigador Auxiliar, Dra.C. Ana Estévez Valdés y Dra.C. María M. Hernández Álvarez, Investigadoras Titulares, M.Sc. Aymara Pérez González y Úrsula Ortiz Castiello, Especialistas del departamento de Genética y Mejoramiento Vegetal, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), gaveta postal 1, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba, CP 32700; Raúl Monguía, Dirección Provincial de Cultivos Varios de Ciego de Ávila, Nelson Lorenzo, Empresa Agropecuaria Batabanó y Orlando Tabera, Dirección Provincial de Cultivos Varios de Matanzas

✉ juanc@inca.edu.cu