



Informe de nuevas variedades

SAMILA, NUEVO CULTIVAR CUBANO DE PAPA CON RENDIMIENTO ALTO Y ESTABLE PARA EL CONSUMO FRESCO

Report of new varieties

Samila, a new Cuban potato cultivar with high and stable yield for fresh consumption

Jorge L. Salomón Díaz[✉], Juan G. Castillo Hernández, Ana Estévez Valdés y Úrsula Ortiz Castiello

ABSTRACT. The new Cuban cultivar 'Samila' was obtained after crossing 'Desirée' variety with the Cuban high-yielding cultivar 'Lizette'. The purpose of this study was to achieve a new potato variety with high and stable yields, tolerant to the main crop diseases in Cuba, tuber quality and good cold storage preservation.

Key words: high yielding varieties, disease resistance, storage

RESUMEN. Con el objetivo de obtener una nueva variedad de papa con rendimientos altos y estables, tolerancia a las principales enfermedades que atacan al cultivo en Cuba, calidad del tubérculo y buena conservación en cámara refrigerada, se cruzaron la variedad 'Desirée' con el cultivar cubano 'Lizette' de rendimiento alto y se obtuvo el nuevo cultivar cubano 'Samila'.

Palabras clave: papa, variedades de alto rendimiento, resistencia a la enfermedad, almacenamiento

INTRODUCCIÓN

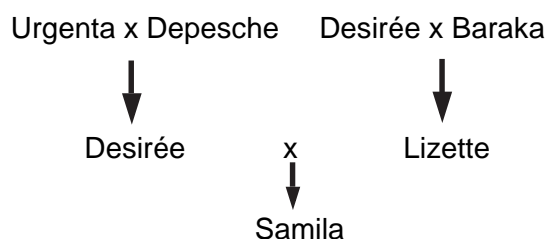
La obtención de nuevas variedades de papa requiere del mejoramiento de varios caracteres, la mayoría de los cuales son poligénicos y altamente influidos por el ambiente. Desde 1985, el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) inició todo un programa de mejoramiento genético, con el fin de obtener variedades cubanas de papa tanto para Cuba como para otros países. Se han obtenido y registrado 12 cultivares como resultado de este programa, que presentan diferentes características y responden a los disímiles usos y mercados, algunas de ellas están incluidas en el programa de producción de semilla.

En este trabajo se informa un nuevo cultivar cubano de papa con características atractivas para los productores y consumidores.

ORIGEN Y DESCRIPCIÓN DE LA VARIEDAD

El cultivar 'Samila' se obtuvo del cruzamiento entre la variedad comercial holandesa 'Desirée' y el cultivar cubano 'Lizette' en 1996, con el objetivo de combinar la

calidad del tubérculo, buena conservación en cámara refrigerada y estabilidad en el rendimiento aportado por 'Desirée' y el buen comportamiento así como rendimiento alto de 'Lizette'. La planta de este cultivar posee hojas abiertas con cuatro folíolos simétricos, de tres a cinco tallos por plantón con una altura de 45 a 60 cm, con antocianina y las flores de color púrpura. La forma del tubérculo es oval-oblonga, el color de la piel de los tubérculos es amarillo, la masa de color crema y los ojos de profundidad media. El ciclo vegetativo está entre 85 y 90 días. El rendimiento oscila de 38 a 47 t.ha⁻¹, alcanza 17 % de materia seca y una gravedad específica de 1.065. En relación con las enfermedades producidas por el hongo *Alternaria solani*, este es medianamente resistente (grado 4), es resistente (grado 2) al *Streptomyces scabies*, medianamente resistente a la *Phytophthora infestans* con afectación en el follaje del 25 % y tolerante a los virus Y de la papa (PVY) y al virus del enrollamiento de la hoja (PLRV) en condiciones de campo.



M.Sc. Jorge L. Salomón Díaz, Investigador Auxiliar; Dr.C. Juan G. Castillo Hernández, Investigador Agregado, Dra.C. Ana Estévez Valdés, Investigadora Titular y Úrsula Ortiz Castiello, Especialista 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.

✉ salomon@inca.edu.cu

Recibido: 26 de junio de 2010

Aceptado: 11 de febrero de 2011