

Informe de nuevas variedades MARA, NUEVA VARIEDAD DE TOMATE DE MESA

C. Moya[✉], Marta Álvarez, María E. Dominí y J. Arzuaga

ABSTRACT. Mara is a fresh market cultivar with determinate and bushy growth habit and big-sized fruits released from a tomato breeding program at the National Institute of Agricultural Sciences (INCA) under stress conditions. A good farmers' acceptance was proved in different production systems.

Key words: tomatoes, *Lycopersicon esculentum*, breeding, varieties

RESUMEN. Mara, nueva variedad de tomate de crecimiento determinado compacto y de frutos grandes, se obtuvo por selección a partir de poblaciones sometidas a condiciones de estrés, en áreas pertenecientes al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA). Se validó su buen comportamiento agronómico en diferentes sistemas de producción.

Palabras clave: tomate, *Lycopersicon esculentum*, mejoramiento genético, variedades

INTRODUCCIÓN

La introducción de nuevas variedades en la producción agrícola ha sido fuente del incremento de los rendimientos y la calidad de las cosechas, resistencia a plagas, enfermedades y condiciones adversas, así como de otros aspectos relacionados con nuevas tecnologías de cultivo. Entre las primeras variedades cubanas que tuvieron éxito en la producción comercial pueden citarse: HC- 7880, HC-108, Liliانا 72, Criollo Quivicán, T-60 y FL-5, las cuales han sido sustituidas por otras que las superaron en adaptación a nuestras condiciones y con mayor calidad y adecuación a los gustos de los consumidores; entre ellas se destacan: HC- 3880, HC-2580, Lignon, Rilia, Amalia, Mariela, INCA 9(1) e INIFAT-28, las cuales superaron además a variedades introducidas de fama internacional como Campbell-28 y Roma, con gran arraigo entre nuestros productores. En los últimos años, con el desarrollo del turismo, la demanda de hortalizas y por supuesto la de tomate ha aumentado en el mercado de frontera, exigiendo una mejor calidad de los frutos en el contenido de nutrientes, la presencia y características de larga vida en almacenamiento, lo que ha motivado la introducción de híbridos F1 para casas de cultivo y a cielo abierto, con el consiguiente incremento de los costos de producción. Teniendo en cuenta estos resultados, los programas de mejora, activos en estos momentos, tienen entre sus objetivos seleccionar variedades e híbridos con características de adaptación a variadas condiciones edafoclimáticas, así como a estrés bióticos, capaces de competir con los híbridos importados en calidad y presencia de los frutos. Entre los resultados de estos programas, se obtuvo la variedad Mara, cuyas características fundamentales se describen a continuación.

ORIGEN

“Mara” se obtuvo a partir de un programa de selección (Figura 1), donde se utilizó como fuente de variabilidad una población compuesta por numerosas líneas y variedades, sembradas en la época de primavera de 1995, la cual fue fuertemente afectada por el virus del encrespamiento amarillo de la hoja del tomate (TYCLV). La selección se practicó en aquellas plantas sin síntomas que reunían otras características agronómicas favorables en la etapa de cosecha. Los materiales seleccionados se incluyeron en las pruebas preliminares de rendimiento ejecutadas en condiciones de organopónicos en las campañas 1995-1997; las líneas de mejor comportamiento se incluyeron en los ensayos comparativos de rendimiento, en la campaña 1998-1999, donde se seleccionó la línea-1 (Mara) para continuar su evaluación en los ensayos ecológico-zonales, en los cuales sobresalió por sus rendimientos, comportamiento frente a enfermedades, estabili-

dad, calidad y presencia de sus frutos. A partir de esa campaña se realizaron pruebas de extensión en varias provincias del país. Actualmente está en proceso de generalización en la producción comercial.

DESCRIPCIÓN

Las plantas de la variedad Mara son de crecimiento determinado compacto, lo que permite su cultivo en marcos de siembra más estrechos que los utilizados en la producción comercial, su ciclo vegetativo varía según la época entre 90 y 110 días. Los frutos son redondos, altos ligeramente aplastados, de color verde claro sin hombro verde antes de la madurez, maduran rojo intenso y con una masa promedio mayor de 150 g. Esta variedad ha sido evaluada como tolerante en las pruebas de campo frente a virus (TOMV y TYCLV), bacterias (*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoris* (Doidge) D y I), hongos (*Stemphylium solani*, weber y *Alternaria solani* (Sor). Se caracteriza por una gran fructificación agrupada en la base de las ramas laterales, las cuales son cortas y abundantes, lo que determina un gran número de racimos por planta, además de una alta eficiencia en la fecundación aún en condiciones de alta temperatura; posee altos porcentajes de sólidos solubles (5.0-5.5 %), por lo que puede utilizarse en la industria si fuera necesario, e inicia la maduración a los 60 días del trasplante, obteniéndose rendimientos promedio en condiciones normales de producción a suelo abierto de más de 25 t.ha⁻¹.

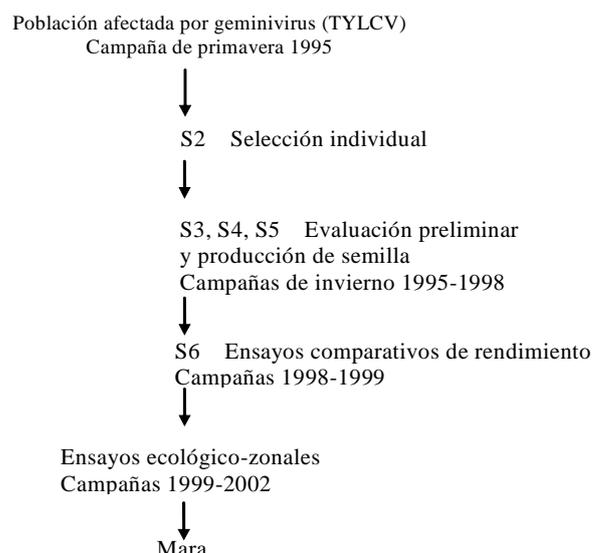


Figura 1. Programa de selección y evaluación

Recibido: 18 de junio de 2003

Aceptado: 11 de diciembre de 2003

Dr.C. C. Moya; Dra.C. Marta Álvarez y Dr.C. J. Arzuaga, Investigadores Titulares del Departamento de Genética y Mejoramiento; Ms.C. María E. Dominí, Investigador Auxiliar del Departamento de Fitotecnia, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, La Habana, CP 32 700.

✉ moya@inca.edu.cu