

# VARIEDAD DE TOMATE INCA-17

**Marta Alvarez**

**ABSTRACT.** INCA-17 is an determinate-growing tomato cv. (*L. esculentum* Mill.) obtained at the National Institute of Agricultural Sciences. This new variety is adequately adapted to tropical conditions and stable, so that it was recommended for the opening (21 of August-September) and closing (February-15 of March) sowings of the season, when yields of Campbell-28 cv. are affected by climatical conditions. It has been seeded at the vegetable-growing areas of five provinces in Cuba, achieving high yields in a shorter period of time due to its early-to-medium productive cycle. In general, INCA-17 shows a good behaviour against pests and diseases under field conditions. With regard to artificial inoculation conditions, this variety proved to be resistant to gray leaf spot, caused by *Stemphyllium solani* and Fusarium wilt, caused by *Fusarium oxysporum* (strain 1), a disruptive response on behalf of resistance. Its fruits are middle size, round and slightly flattened with a green shoulder that disappears when ripening. They can be used either for fresh consumption or industry.

**Key words:** tomato, *Lycopersicon esculentum*, varieties

**RESUMEN.** INCA-17 es una variedad de tomate (*L. esculentum* Mill.) de crecimiento determinado, obtenida en Cuba en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas. Esta nueva variedad está bien adaptada a las condiciones tropicales y se caracteriza por tener un comportamiento muy estable, por lo que se ha recomendado para siembras de inicio (21 de agosto-septiembre) y cierre (febrero-15 de marzo) de campaña, en que las condiciones climáticas afectan los rendimientos de la variedad comercial Campbell-28. Ha sido sembrada en áreas de producción hortícola en cinco provincias del país, en que se han obtenido altos rendimientos en menor período de tiempo, dado que su ciclo productivo es de temprano a medio. Su comportamiento general ante las enfermedades y plagas ha sido muy bueno en condiciones de campo, y en condiciones de inoculación artificial ha mostrado resistencia a la enfermedad mancha gris de la hoja, causada por *Stemphyllium solani* y una respuesta disruptiva a favor de la resistencia a Fusariosis, causada por *Fusarium oxysporum* (raza 1). Sus frutos son de tamaño mediano, redondos ligeramente achatados y con hombro verde que desaparece en la maduración. Por sus características pueden ser utilizados tanto para el consumo fresco como la para la industria.

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

## ORIGEN

La variedad INCA-17 fue obtenida a partir de un procedimiento de mejora pedigree-retrocruzamiento que incluyó dos hibridaciones y selecciones individuales repetidas (Figura 1). El cruzamiento inicial involucró a la variedad INCA-3, procedente del cruce de una variedad búlgara desconocida y la variedad Placero, considerada una variedad autóctona en Cuba y a la variedad Campbell-28, que ha sido la más utilizada en el país en los últimos años. En la generación F<sub>2</sub> se practicó una selección de planta individual durante la primavera, en cuanto a tolerancia a estrés bióticos y abióticos propios de este período de siembra, utilizando la línea de descendencia no. 17 (F<sub>3</sub>) para el retrocruzamiento con la variedad Campbell-28, aplicándosele selecciones individuales continuadas durante ocho generaciones a la descendencia de estas.

Dra. Marta Alvarez, Investigador Titular del departamento de Genética y Mejoramiento Vegetal, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas. Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, La Habana, Cuba.

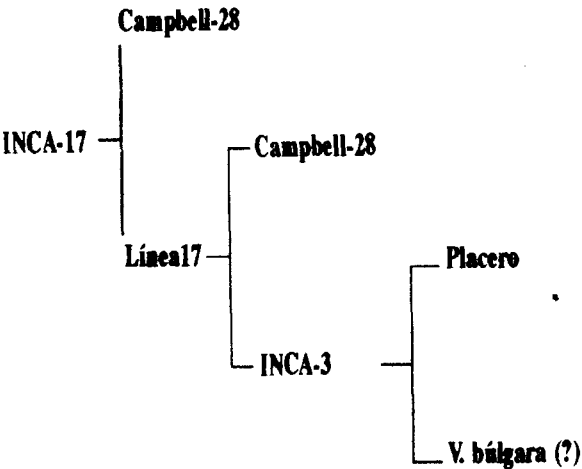
## DESCRIPCIÓN

INCA-17 es una variedad de crecimiento determinado, con plantas ligeramente abiertas, de follaje verde claro y con un ciclo entre 90 y 110 días. Sus frutos son redondo achatados, de color verde claro y un ligero hombro verde que desaparece cuando el fruto comienza a madurar; su masa promedio oscila entre 80 y 110 gramos, con sólidos solubles de 4.5-5 %, que pueden ser utilizados tanto para el consumo fresco como para la industria.

Atendiendo al tipo de planta, se recomienda la utilización de 1.40 x 0.25-0.30 m como distancia de siembra, con un sistema de siembra revolcado y las atenciones culturales que se orientan para este tipo de cultivo (Cuba. MINAGRI, 1984). Se caracteriza por ser una variedad muy estable, que logra un buen cuaje de los frutos durante los meses cálidos, lo cual ha permitido ampliar la fecha de siembra desde el 21 de agosto hasta el 15 de marzo, sin que se afecte su rendimiento, que oscila entre 20 y 38 t.ha<sup>-1</sup> durante el período temprano -21 de agosto a septiembre- y tardío -febrero al 15 de marzo-.

Ha demostrado ser resistente a la enfermedad mancha gris de la hoja causada por *Stemphylium solani*, y tiene una respuesta disruptiva a favor de la resistencia a Fusariosis, causada por *Fusarium oxysporum*. Tiene un buen comportamiento general ante las enfermedades y plagas, por lo que se considera con un alto nivel de resistencia de campo.

Esta variedad de doble propósito ha sido sembrada con éxito en diferentes entidades de producción agrícola, como son Unidades Básicas de Producción Agrícola, Cooperativas de Producción Agropecuaria y productores privados de cinco provincias en Cuba (Holguín, Villa Clara, Cienfuegos, Camagüey y La Habana), y ha sido aprobada para su generalización en el país por el Comité de Expertos de Vandas y Hortalizas.



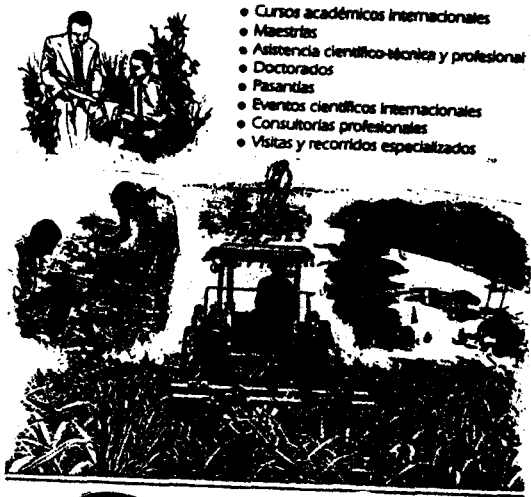
### BIBLIOGRAFÍA

Cuba. MINAGRI. Instructivo técnico para el cultivo del tomate, 1984.

Recibido: 7 de diciembre de 1995

Aceptado: 5 de abril de 1996

### Un Intercambio Académico Científico y Profesional en las afueras de la Ciudad de La Habana



- Cursos académicos internacionales
- Maestrías
- Asistencia científico-técnica y profesional
- Doctorados
- Pasantías
- Eventos científicos internacionales
- Consultorías profesionales
- Visitas y recorridos especializados

**INCA**  
 Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas  
 Carretera de Tropic - a San José de las Lajas, km 3 1/2  
 San José de las Lajas  
 Gran Vía Postal No. 1  
 Teléfonos/Fax: (8304) 63067  
 La Habana, Cuba  
 CP 78700