

Producción de tomate fresco para semilla variedad Alba en el estado Barinas

Águeda Duran*
Eduardo Delgado
José Garrido
Miguel Gudiño
Magfarli Torrenegra
Cecilio Venero

*INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Barinas.
 Unidad de Producción Socialista de Semilla, Sabaneta Estado Barinas.
 Correo electrónico: agduran@inia.gob.ve.

El tomate, *Lycopersicon esculentum* Mill, es la hortaliza más importante en Venezuela. Las áreas de mayor producción en el país se localizan en los estados: Aragua, Carabobo, Guárico, Lara, Monagas, Portuguesa y Zulia. En Venezuela, hay una alta dependencia de semilla importada; el mejoramiento genético de tomate en el mundo es desarrollado principalmente por universidades extranjeras y empresas transnacionales (Scott, 2008), las cuales venden semillas híbridas que se cotizan en dólares o euros. Debido a esto, los costos de adquisición de semilla híbrida son considerablemente altos para muchos productores.

Dada esta problemática, servidores públicos del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Lara, por medio del Programa de Mejoramiento Genético de Hortalizas del Plan Nacional de Semilla (PNS) del INIA, en el 2005, generó la variedad tomate "Alba" para de esta forma contribuir a la seguridad agroalimentaria y soberanía de nuestra agricultura y colocar en manos de nuestros agricultores, semilla nacional certificada de calidad. En el año 2012, el Servicio Nacional de Semilla (SENASA) acredita la variedad de tomate "Alba" como elegible para la producción y comercialización en Venezuela. Este trabajo presenta los resultados obtenidos por la Unidad de Producción Socialista de Semilla de INIA (UPSS) del programa, implementado de producción de semilla, desde el 2006 al 2013, con agricultores cooperadores en el estado Barinas.

Características de la variedad Alba

La variedad Alba es una planta de crecimiento determinado compacto, produce entre 35 hasta 52 frutos por planta; con rendimientos de 3,8 a 5,5 kilogramos de frutos, con un peso promedio por fruto de 110 gramos en un ciclo productivo de 120

días, alcanzando más del 65% de fructificación a los 75 días después del trasplante. Los frutos son tipo manzano, de tamaño mediano y coloración rojo intenso, de agradable sabor, con contenido de sólidos solubles entre 4,8 a 5,0; con un rendimiento potencial de 77 t ha⁻¹ (Foto 1 a y b).



Foto 1 a y b. Características de la variedad de tomate Alba.

La variedad Alba, tiene un buen crecimiento y vigor, al compararse con variedades comerciales tradicionalmente utilizadas. De acuerdo al criterio de los agricultores, esta variedad tiene un comportamiento superior a las comerciales en cuanto a la producción; con un buen manejo agronómico, se logran frutos de buen tamaño. Para la cosecha, el estado de maduración del fruto dependerá del destino de la producción, ya que, pueden ser empleados tanto para consumo fresco, como agroindustrial (INIA 2015). En el país no existe una diferencia clara entre el uso de variedades para el consumo fresco y uso industrial. En la mayoría de los casos, los cultivos para el consumo fresco son utilizados en la industria y viceversa. Esto, probablemente, a la poca exigencia por tomates de mesa tipo manzano, debido al mejor manejo y conservación del tomate perita (INIA 2005).

Historia y producción de tomate fresco para semilla variedad Alba con agricultores cooperadores de Barinas

El estado Barinas, específicamente en la localidad de Sabaneta, municipio Alberto Arvelo Torrealba, desde el año 2006, ha sido el impulsor de la producción de semilla de tomate, variedad Alba, con la cooperación de los agricultores (Foto 2).

Durante los años 2006-2013 se obtuvieron rendimientos promedio, para los 5 años, de 21.306 Kg/ha. El trasplante de las plántulas se estableció en diferentes períodos, desde el 01 hasta el 15 de noviembre y desde el 01 hasta el 20 de diciembre; siendo la fecha óptima, la primera quincena de noviembre.



Foto 2. Agricultores Cooperadores y equipo de la UPSS Sabaneta estado Barinas.

Se utilizaron diferentes distancias de siembra: 1,20, 1,40 y 1,80 metros entre surcos y de 0,30 a 0,40 metros entre plantas, con una densidad de siembra de 20.000 a 25.000 plántulas/ha. Se utilizó riego por gravedad y por goteo. El potencial de producción de semilla varió de acuerdo al manejo (Cuadro).

La recepción de los frutos frescos para semilla, se realizó en la planta despulpadora de frutas El Centinelas de Lácteos “Los Andes”, ubicado en la localidad de Sabaneta, municipio Alberto Arvelo Torrealba del estado Barinas, donde se procesó la extracción de la semilla y posteriormente en las instalaciones de la Unidad de Producción Socialista de Semilla; el personal de campo realizó manualmente el lavado, secado, pesado y envasado de la semilla (Fotos 3 a y b; 4 y 5).

Con una densidad de 20.000 plantas/ha y un rendimiento de 15.000 kilogramos de fruto fresco para semilla/ha, se obtienen 52 kilogramos de semilla/ha, desde la segunda cosecha hasta la sexta cosecha, durante el ciclo del cultivo (Rodríguez, 2006).

Cuadro. Producción de tomate fresco para semilla en campos de agricultores del estado Barinas durante los años 2006, 2007, 2008, 2009 y 2013.

Año	Ciclo verano	Superficie sembrada (ha)	Nº Agricultores	Variedad	Clase	Fruto fresco para semilla (Kg)	Rendimiento fruto fresco para semilla (Kg/ha)
2006	2006/2007	6	5	Alba	Común	117.560	19,593
2007	2007/2008	8	2	Alba	Común	240.398	30,050
2008	2008/2009	7,5	4	Alba	Común	129.793	17,306
2009	2009/2010	5	3	Alba	Común	73.089	14,618
2013	2013/2014	4	4	Alba	Certificada	99.850	24,963
Media							21,306

Fuente: INIA UPSS Sabaneta estado Barinas.

INIA Divulga 38 septiembre - diciembre 2017

El campo de semilla de tomate, se observó libre de malezas, plagas y enfermedades, la cosecha se realizó con frutos frescos seleccionados para semilla (Foto 6).



Foto 3 a y b. Recepción del tomate fresco seleccionado para semilla.



Foto 4. Personal Campo Experimental UPSS Sabaneta estado Barinas.



Foto 5. Semillas extraídas de los frutos.



Foto 6. Campo de tomate Alba para semilla, Veguitas estado Barinas.

Consideraciones finales

De acuerdo al criterio de los agricultores esta variedad de tomate tiene un comportamiento superior a las comerciales en cuanto a la producción, con un buen manejo agronómico se logran frutos de buen tamaño, para la cosecha el estado de maduración del fruto dependerá del destino de la producción, ya que, pueden ser empleados tanto para consumo fresco como agroindustrial; se aconseja cosechar de forma manual y seleccionados.

Bibliografía consultada

- Rodríguez J. 2006. Matriz por cultivo para la planificación y negociación de la producción de semilla de hortalizas con productores cooperadores. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Plan nacional de Semillas. Lara-Venezuela.
- Scott J. 2008. Fresh market tomato breeding in the USA. Acta Hort.789:21-26.
- Instituto Nacional de Investigaciones Agrícola. 2005. El cultivo de hortalizas en Venezuela. Maracay, Venezuela, (Serie de manuales de cultivos INIA N° 2) 192 p.