
PRODUCCION SEMILLA DE AJO

Francisco Vilaró¹, Diego Maeso², Carlos Suárez³, Guillermo Del Pino⁴, Gustavo Rodríguez³

ANTECEDENTES

En los años 1992 y 1993 se realizó multiplicación de semilla de ajo por selección masal, a partir de poblaciones colectadas de productores especializados y abastecimiento de semilla en cantidades limitadas a productores interesados.

Paralelamente, este programa intenta el saneamiento de enfermedades de transmisión por propagación vegetativa (virosis). Este proceso implica un año en laboratorio para cultivo de meristemas y posterior micropropagación, a partir de bulbos cosechados y secados. Esto es seguido por uno a dos años de cultivo en condiciones protegidas de insectos (generación M0) y finalmente multiplicación a campo (M1 y siguientes), con las precauciones convenientes para evitar infestación de enfermedades de transmisión por la semilla.

Todo este proceso fue iniciado en 1991, con multiplicación posterior durante 1992 y 93, introduciéndose anualmente material avanzado que va generando el proceso de selección. A partir de la primavera de 1994, se toma ventaja de la comprobación de la buena performance de meristemas de ajo extraídos durante el período de iniciación temprana de los dientes, durante el cultivo. De esta forma se logra ganar prácticamente un año, ya que a la temporada de cultivo siguiente existe suficiente número de plantas micropropagadas.

La etapa de multiplicación a campo tiene por cometido aumentar el volumen de material de plantación, antes de suministrarlo a productores y al mismo tiempo alcanzar bulbos de tamaño normal. Es conocida la gran influencia que ejerce sobre el tamaño de bulbo, el peso de diente semilla. En el proceso de saneamiento, solamente luego de una a dos plantaciones a campo, se obtienen bulbos de buen tamaño y por ende, dientes de buen potencial productivo para cultivos semilla.

¹ Ph.D., Jefe Programa Nacional Horticultura, EELB

² M.Sc., Fitopatólogo, Sección Protección Vegetal, EELB

³ Téc. Agr., Sección Horticultura, EELB

⁴ Per. Agr., Unidad de Biotecnología, EELB

MATERIALES Y MÉTODOS

La fecha de plantación abarcó mayo y junio. Se plantó material M0 y M1, de tamaño chico (tamaño de bulbo, calibre 2 a 3) en lote de campo de la EELB, del tipo Colorado en su mayoría y Blanco en menor proporción. El sistema de plantación utilizó doble fila, en camellones a 75 cms y 10 cms entre plantas. El área cubierta alcanzó a las 3/4 hás. aproximadamente.

RESULTADOS

Los factores de tamaño de diente semilla y densidad de plantación, en conjunto con cierta escasez de disponibilidad de agua para el cultivo en la EELB, provocaron la obtención de tamaños de bulbo relativamente medianos a pequeños, máximo calibre 4. En general, considerando este cultivo y experiencias preliminares con productores con este tipo de semilla, se observa una mayor velocidad de emergencia, largo de período vegetativo y tamaño de bulbo, teniendo en cuenta el relativamente pequeño tamaño de diente utilizado para la siembra.

Luego de secado y descolado se obtuvieron alrededor de 1.700 kgs. de ajo comercializable, en su mayoría del tipo Colorado, predominando el Valenciano. De este volumen se destinaron 700 kgs. para suministrar material de plantación inicial a grupos de productores del sur y productores individuales en otras zonas, abarcando las principales zonas agroclimáticas del país. Dentro de Valenciano estaban representadas 9 poblaciones y 4 clones y un mismo número de clones en el Criollo. Se constataron en esta cosecha algunos bulbos con síntomas de *Sclerotium* y *Fusarium*, indicando el riesgo de contaminación por enfermedades fúngicas, al menos.