

RESULTADOS DE LOS SEMILLEROS DE CEBOLLA EN LA ESTACION EXPERIMENTAL

INIA SALTO GRANDE, AÑO 1993.³

Esteban Vicente⁴

Walter Spina⁵

1. Introducción

En el presente informe se describen los trabajos relativos a producción de semilla de cebolla en la Estación Experimental INIA Salto Grande llevados a cabo en el año 1993.

1.1) Objetivos

Se busca poner a disposición de los productores, material de propagación de buena calidad genética, adecuado a los sistemas de producción del Litoral Norte, en especial orientados a cubrir una necesidad de variedades que cuenten con precocidad y buena conservación, con posibilidad de ser multiplicados a nivel nacional.

Secundariamente se validan a escala semicomercial técnicas de mejora de la producción de semilla y algunas de producción de cebolla. Es complementario su objetivo al de las líneas de investigación en cultivares de cebolla.

1.2) Antecedentes

Las tareas de recolección de poblaciones locales se realizaron en 1979 para el caso de "Valencianita" (predio del Sr. Lombardo, Corralito) y en 1981 para "Casera" (predio Sr. Urroz, Barrio Albisu).

³ Colaboradores: Ariel Manzioni

⁴ Ing. Agr. Horticultura INIA Salto Grande

⁵ Téc. Agr. Horticultura INIA Salto Grande

En la selección a partir de estos materiales se priorizó la búsqueda de un mejor cerrado de cuello, homogeneidad en la maduración, precocidad y buena conservación. Simultáneamente estos ecotipos participaron en las pruebas de variedad de cada año.

Estos trabajos se mantuvieron ininterrumpidamente hasta el presente y hacia el año 1989 se entendió adecuado el inicio de difusión de dichas variedades selectas y comenzó al proceso de liberación de la Valencianita Temprana INIA y la Casera INIA, con la tendencia a incrementarse los volúmenes de semilla cada año.

En este ciclo de investigación y difusión participaron Héctor Genta, Walter Spina, Stella Ambrosoni, Alejandro Gutierrez y Roberto Bettini.

A partir de 1992 se ha intentado avanzar más en la selección por calidad de bulbos en Casera INIA, en especial forma y color de catafilas externas y en el caso de Valencianita Temprana en elegir las mejores plantas, bajo condiciones de manejo orientadas hacia mayor precocidad y en particular con siembras de almácigos tempranas, para así evitar poblaciones de floración prematura y bulbos divididos. Se encuentra viable estos criterios en función de que dentro de la población se encuentran individuos que responden a estas características.

2. Descripción de los semilleros 1993

2.1) Semillero de multiplicación de Valencianita INIA

- * Nº de bulbos plantados: 6200 unidades
- * Transplante de bulbos: 7/5/93
- * Cosecha de semilla: 8/12 - 16/12/93
- * Sistema de plantación: Canteros de doble fila, 0.25 cm entre planta, 0.40 entre fila y 1.60 entre canteros
- * Población: 50000 plantas/há
- * Fertilización: N-P-K: 97-210-150
- * Control de malezas: Mulch de plástico negro

- * Semilla producida: 56 kg (9g/planta)

2.2) Semillero de multiplicación de Casera INIA

- * Nº de bulbos plantados: 5000 unidades
- * Transplante de bulbos: 7/6/93
- * Cosecha de semilla: 14-18/12/93
- * Sistema de plantación: Idem Valencianita
- * Población: Idem Valencianita
- * Riego: por surco

- * Fertilización: N-P-K 70-105-90
- * Control de malezas: Carpida manual
- * Semilla producida: 34 kg (1) (7g/planta)

2.3) Selección de plantas

A los efectos de seleccionar mejores bulbos se realizaron dos cultivos de 100 m² c/una uno por Valencianita y otro por Casera, con 20000 plantines homogéneos. Cada cuadro proyectando tener un 25% de ese número para plantar en 1994. Se realizó una alta presión por floración prematura y bulbo doble en Valencianita y por mejor retención de catáfilas y forma redonda de Casera.

2.4) Validación

Se incorporaron pruebas de algunos elementos de manejo a escala semicomercial.

1. Alta densidad con 0.15 m de distancia entre planta.
2. Reducción de la altura de escapos con Ethrel
3. Secado de bulbos bajo invernadero (con media sombra)

Se observaron resultados satisfactorios en la aplicación de dichas prácticas de manejo y se encuentran con posibilidades de agregarlos a el manejo de los semilleros en 1994.

3. Comentarios finales

La actividad continuará en el año 1994, proyectándose un cierto incremento en los volúmenes a producir en el caso de Casera.

Se continuará seleccionando y a los efectos se prevee establecer un esquema de multiplicación de material madre independiente del semillero de multiplicación y en el caso de la variedad Valencianita, se iniciará un intento de mejoramiento genético en conjunto con la Facultad de Agronomía dirigido a identificar líneas dentro de la población, con menos pungencia y mayor tamaño, manteniendo el resto de sus características favorables, como forma de adecuarla a un objetivo de exportación.