

RESULTADOS EXPERIMENTALES EN EL CULTIVO DE CEBOLLA

E.E. INIA SALTO GRANDE, AÑO 1993¹

I. VARIEDADES

Esteban Vicente ²

1. Introducción

La experimentación en cebolla en la E.E. INIA Salto Grande se integra a los trabajos de investigación del Programa Nacional de Hortalizas conjuntamente con las E.E. INIA Tacuarembó y Las Brujas, en este informe se presentan los resultados generados en el tema variedades e híbridos.

1.1 Objetivo

Las actividades de evaluación de variedades, híbridos y ecotipos locales de cebolla se dirigen a identificar material genético mejorado, adecuado a los sistemas de producción de la zona hortícola del litoral norte del país y con aptitud para los requerimientos de distintos mercados.

Para la selección de cultivares se tiene en cuenta productividad, tamaño y forma de bulbo adecuada, baja pungencia, conservación en postcosecha y en general buena adaptación de las condiciones agroecológicas de la zona.

1.2 Antecedentes

La E.E. Salto Grande cuenta con información generada en el período 79-83 en varios aspectos del cultivo, luego se continuaron trabajos de investigación en almácigos y en mantenimiento varietal desde 1984 a 1989 y a partir de 1990 se trabaja con prioridad en el tema genético, evaluando cultivares y difundiendo semilla de algunas de ellas (Valencianita y Casera).

¹ Colaboradores: Walter Spina, Ariel Manzoni

² Ing. Agr. Horticultura INIA Salto Grande

2. Resultados

Se describe la información obtenida en el año 1993.

2.1 Comparativo de cultivares

2.1.1) Descripción del experimento

- * Población: 400000 plantas/há
- * Sistema y marco de plantación: canteros de 4 filas, 1m entre canteros, 0,15 entre filas y 0,10 entre plantas
- * Siembra del almácigo: 1/4/93
- * Transplante: 17/6/93
- * Fertilización: N-P-K de base: 48-210-150 y refertilización con N 48 Kg/há
- * Diseño experimental: bloques completos al azar con 4 repeticiones (tamaño de parcela 100 plantas, 2,5 m²)
- * Control de malezas: químico, con Linurón (1,5 Kg/há) a los 20 días de transplante.

2.1.2) Resultados

Tabla 1 Características relacionadas al potencial para exportación

Cultivar	Peso exportable (bulbos >7 cm) (Tón/há)	% del peso exportación sobre total en peso	Pungencia (Mmol/gceb)	Madurez (50% vuelco)	Forma	Porcentaje florecidas (en peso)	Conservación
Río Bravo	42.950	65	3.50	20/10	Trompo-chata	13.8	B
Río Hondo	42.580	65	3.49	15/10	Chata	7.2	B
Granex 33	40.400	66	2.87	20/10	Chata	6.4	B
Equanex	40.000	55	2.37	20/10	Chata	34.4	B
Nissan (H9)	33.060	52	2.94	13/10	Globo	5.8	MB
Tupungato	27.740	46	3.77	11/10	Trompo-chata	12.5	B
Primavera	26.540	47	2.92	15/10	Globo-chata	0.5	B
Granex 429	23.500	44	— (1)	20/10	Globo-chata	31.9	B
Texas 502	22.950	38	3.73	25/10	Trompo	19.4	B
Angaco	15.470	32	3.69	11/10	Trompo	4.3	B
Valencianita	12.940	26	4.73	11/10	Trompo	3.2	MB

Tabla 2 Características generales de los cultivares

Cultivar	Peso Total (Tón/há)	Peso Comercializable Mercado Interno(2) (Tón/há)	Peso de bulbo comercializable Mercado(2) interno (g)
Río Bravo	66.570	57.030	173.8
Río Hondo	65.070	59.490	170.9
Granex 33	60.950	56.800	155.2
Equanex	73.370	48.420	195.0
Nissan (H9)	63.310	59.220	162.2
Tupungato	59.990	51.470	150.5
Primavera	56.780	56.530	142.8
Granex 429	60.160	40.610	151.0
Texas 502	59.950	48.100	160.3
Angaco	48.760	46.710	128.0
Valencianita	49.700	47.710	126.0

Tabla 3 Rendimiento por categorías

Variedad	Peso por categorías de acuerdo al diámetro de bulbo						
	> 10 cm (Kg/há)	10-7 (Kg/há)	7-5 (Kg/há)	<5 (Kg/há)	Doble (Kg/há)	Florecida (Kg/há)	Blanca (Kg/há)
Río Hondo	700	41380	16670	240	850	4680	50
Híbrida H9	0	33050	25600	570	150	3670	270
Río Bravo	950	42000	13450	630	160	9180	200
Granex 33	0	40400	15800	600	100	4050	0
Primavera	0	26540	28730	1260	0	250	0
Tupungato	0	27740	22950	780	300	8220	0
Equanex	1600	38400	8150	270	0	24950	0
Texas 502	0	22950	24190	960	0	11600	250
Valencianita	0	12940	32400	2370	340	1650	0
Angaco	0	15470	29500	1740	0	1950	100
Granex 429	0	23500	16300	810	250	19300	0

2.2 Jardín de Introducción de cultivares

2.2.1) Descripción del experimento

* Una parcela por variedad introducida con Valencianita y Granex 33 como testigos (repetidas 4 veces cada una)

* Resto del manejo similar al comparativo de cultivares (Ver item 2.1.1)

2.2.2) Material genético introducido:

Savanah Sweet, PSX 2789, Florentina, PSX 6589, PSX 13489, PSX 8589, Granex 777 y Brownsville.

El rendimiento exportable promedio para Granex 33 fue de 43370 kg/há, con esta referencia se destacó claramente Savanah Sweet y secundariamente PSX 2789, Florentina, Granex 2000 y Granex 777.

3. Conclusiones

Considerando varios de los elementos decisivos para un cultivo de exportación, se confirma la validez en el uso de Granex 33 con este objetivo. Entre las más recientes podría tenerse en cuenta a Equanex, de la cual también se encontró muy buen comportamiento en la evaluación del año 1991. Debe evaluarse su fecha de siembra pues su porcentaje de floración resultó alto, esto podría limitar su uso por fecha de maduración relativamente tardía.

Los cultivares Río Hondo y Río Bravo, presentaron un nivel medio de pungencia a pesar de que en el resto de los factores estudiados tienen un muy buen comportamiento, confirmando los resultados obtenidos en 1991 y 1992.

Del grupo de materiales introducidos, se encuentra interesante a la Savanah Sweet para seguir estudiando comparándola con los cultivares más conocidos.

Para un producto destinado al mercado interno, con interés en precocidad, se destaca Primavera y Nissan (H9) que podrían agregarse a las ya conocidas Tupungato, Angaco y Valencianita INIA.

De acuerdo con un objetivo de conservación del producto, para ampliar el período de venta de cebolla al mercado interno, resalta la Nissan (H9) que podría agregarse al material ya disponible y evaluado, Casera INIA.

Existen algunas variedades experimentadas en 1991 y 1992 que se han destacado y que no fueron evaluadas en 1993, como Yellow Granex, Numex, Sweet Georgia y Río Ringo.

Se prvee continuar con los trabajos de evaluación e introducción de cultivares y comenzar a evaluar a escala comercial los materiales de interés.