

EVALUACION DE VARIEDADES DE CEBOLLA EN LA ZONA SUR

Responsables: F. Vilaró, C. Suarez⁹

Objetivos

Difundir a nivel nacional cultivares de cebolla, de distintas características productivas y opciones de mercado, para las principales zonas agroecológicas. De día corto y medio para el Litoral norte y Noreste y de día largo además, en la zona Sur. Se toman en cuenta aspectos de ciclo, rendimiento, calidad comercial, susceptibilidad a enfermedades y conservación. Se incluyen variedades de polinización abierta, locales y del exterior, así como híbridos comerciales.

Recientemente, dadas las expectativas auspiciosas del mercado de cebolla dulce en Norteamérica, se hace énfasis en las características requeridas para este destino. No obstante, no se descartan otros mercados, como puede ser el de Brasil y aún Europa.

Antecedentes y Fundamentación

La experimentación en esta temática se ha realizado casi sin interrupción, desde la década del 70 por la Estación de Las Brujas inicialmente, Salto Grande luego y más recientemente Tacuarembó. Al comienzo, los objetivos fueron asegurar el abastecimiento local a lo largo del año, a través de la utilización de cultivares de distinto fotoperíodo crítico.

La época de cosecha en cultivares de día medio, puede ser relativamente más favorable que en las de día largo, al disminuir el riesgo de sequía durante el verano. Además en diciembre, las condiciones climáticas son más ventajosas para la cosecha y curado. La apertura comercial del país por otra parte, resta importancia a las variedades de día largo, con alto potencial

Ing. Agr. PhD y Téc. Agr. Programa Horticultura INIA Las Brujas
Proyecto N° 288578604 Título: Mejoramiento genético de cebolla.

para la conservación.

La información recabada permitió a través de recomendaciones concretas, la difusión de variedades de distinto largo de ciclo, inclusive algunas poblaciones y selecciones de origen local. La evaluación de ecotipos o poblaciones locales se realiza por medio de un convenio, en conjunto con la Facultad de Agronomía.

Además posibilitó la implementación del programa de exportación de cebolla dulce, a partir de 1991. Las características requeridas para el mercado de cebolla dulce, incluyen además de baja pungencia, bulbos de tamaño grande, de forma y aspecto atractivos. De acuerdo a estos requerimientos y época más favorable, se adaptan cultivares de día corto y medio. Interesa además ampliar el período de cosecha para facilitar las tareas asociadas, en especial la precocidad con el objetivo de acceder temprano al mercado. Durante 1992 y 1993 se enfatizó en la evaluación de cultivares para este propósito, incluyendo la característica de pungencia. Participan además las EE de Salto Grande y Tacuarembó.

Materiales y Métodos

Localización: INIA Las Brujas

Fechas de almácigo: 16/4/94 Trasplante: 15/7/94

Fertilización: 50-100-0

Parcela: 3 mts x 1 mt

Plantación: doble fila, camellones a 50 cms, 12 cms entre plantas

Población: 330.000 plantas/ha

Control de malezas: Diurón pos trasplante, Oxadiazón posterior.

Repeticiones: Comparativo: 3, Jardín: 1.

Riego: Aspersión cuando requerido.

Cosecha: 50% vuelco.

Evaluación conservación: Tres determinaciones (1/2 hasta 4/4)

Pungencia: Determinación colorimétrica ácido pirúvico (Facultad de Química).

Resultados

Por rendimiento (Cuadro 1) se destacaron en comparativo: Granex 2000, Granex 429 y Equanex en primer lugar, PSX 6589 y Savannah Sweet en segundo lugar, Superex, Bronnsville y Río Bravo en tercer lugar. En Jardín se destacaron: Marathon y Arad en primer lugar, Granex 33, Tough Ball y Casera SG en segundo lugar, Supply, 92-C-6072 y PSX 8589 en tercer lugar. Entre estas se destaca Equanex con un valor de floración del 10%. Asimismo, Río Bonita, Yellow Granex, Granex 777, Riviera, A. Brown, Armada, Utopia y Candy presentaron porcentajes de floración entre 10 y 28%.

Teniendo en cuenta el comportamiento de las que fueron evaluadas también en 1992, se confirma la buena performance de Superex, Bronwsville, Tough Ball, Granex 33, Granex 429, Granex 2000 y Río Bravo.

En pungencia se destacaron por valor bajo, entre los de buen comportamiento: Casera SG, Equanex, Savannah Sweet y Granex 429 en primer lugar, Granex 33, Granex 2000, Bronwsville, Tough Ball, Marathon y PSX 8589 en segundo lugar. Entre estas Casera SG presenta variabilidad en forma de bulbo y PSX 8589 no es bastante atractiva. Con la excepción de Granex 33, y Equanex, los otros cultivares destacados, son de forma bastante globosa (Cuadro 1).

Varios de estos cultivares fueron evaluados para este carácter en bulbos cosechados en las tres Estaciones Experimentales. En general hubo concordancia en los valores obtenidos en la EELB respecto a las de SG y Tacuarembó. El híbrido Río Bravo presentó valores bajos de pungencia solamente en Tacuarembó.

La conservación se extendió en general por dos a tres meses, aunque se evaluó hasta los cuatro meses. Los cultivares más destacables entre los de mejor performance fueron: Tough Ball y Marathon. Destaca la muy buena capacidad de conservación para Valencianita SG (selección masal de Salto Grande), Top Keeper y PSX 13489. Valencianita SG, y en cierto grado Tough Ball corroboran en este aspecto lo observado en la evaluación de 1992.

Cuadro 1 – Comportamiento de cultivares de cebolla – EE Las Brujas 1993

Cultivar	Poi	Origen	Ciclo* (días)	Rend. (grs)	Conserv (%) **	Pungen (umo/g)	Característ.
Río Bravo	H	R Colorado	220	144	58	3	Globo – chata
Río Hondo	H	R Colorado	220	129	70	2.3	Globosa
Río Bonita	H	R Colorado	230	112	34	2.6	Globo – alargada
H 9	H	Hazera	220	122	76	3.3	Globosa
Granex 2000	H	Hazera	225	161	35	1.9	Globosa
Granex 429	H	Asgrow	225	165	60	1.2	Trompo – globosa
Yellow Granex	H	Sun Seeds	230	135	30	2.9	Globo – achatada
Granex 33	H	Asgrow	220	181	71	2.4	Granex
Granex 777	H	Niagara	225	135	48	2.4	Gruesa – achatada
PSX 6589	H	Peto	220	156	32	2.1	Ahusada
PSX 8589	H	Peto	220	168	72	2.3	Trompo – globosa
PSX 13489	H	Peto	213	156	96	2.1	Trompo – globosa
PSX 2789	H	Peto	207	109	93	2.9	Trompo – globosa
Bronswville	PA	Asgrow	234	142	54	2.3	Globo – achatada
S. Sweet	H	Peto	220	148	51	0.9	Globosa
Equanex	H	Peto	225	158	36	0.9	Granex
Primavera	H	Peto	220	137	42	1.7	Globo – ahusada
Houston	H	Asgrow	236	87	49		Globosa
Riviera	H	Asgrow	241	103	19	2.1	Globosa
A. Brown	PA	Straathof	238	106	40		Globo – alargada
Superex	H	Takii	220	144	77	3	Trompo – globosa
Armada	H	Asgrow	236	90	35	2.5	Globo – alargada
Utopia	H	Asgrow	220	105	52	3.3	Globo – chata
Candy	H	Peto	236	109	30	2.9	Globo – alargada
EEC Gold	PA	NW Seeds	225	99	85		Globo – ahusada
Florentina	PA	Peto	220	138	80	1.9	Trompo – globosa
Contessa	H	Asgrow	220	104	15		Trompo – globosa
Hojem	PA	Hygrotech	220	49	83		Globo – alargada
Marathon	H	Hazera	220	200	95	2.1	Trompo – globosa
Dessex	H	SunSeeds	220	88	78		Gruesa – chata
Eytan	PA	Hazera	241	110	83		Globosa
Supply	PA	Yates	234	167	92	2.6	Globo – alaragada
Valenc. SG	PA	EESG	207	117	100	3.2	Trompo – globosa
Casera SG	PA	EESG	234	173	68	1.1	Trompo – globosa.
Tough Ball	H	Takii	234	175	89	1.5	Globo – chata
Top Keeper	H	Takii	220	128	98		Globosa
Arad	H	Hazera	234	197	91	2.5	Globo – chata
H 489	H	Hazera	230	121	71	2.8	Trompo – globosa
Ram 710	H	Hazera	220	124	86		Globosa
92 C 7012			220	134	86		Trompo – globosa
92 C 6072			220	167	69		Globo – chata

* Días Trasplante a Cosecha

** Cebollas sanas, sin brotación