

Evaluación de variedades de cebolla de día largo para la zona sur

Rodríguez, G.¹ Vicente, C. E.² Reggio, A.¹ Bruzzone J.¹

¹ Programa Nacional de Investigación en Producción Hortícola, INIA Las Brujas, Canelones

Programa Nacional de Investigación en Producción Hortícola

Introducción

La cebolla ocupa un lugar importante dentro de los sistemas productivos en el sur del país. De acuerdo a la última encuesta de DIEA-MGAP-2013, la realizan unos 627 productores, ocupando unas 1.046 has, el volumen producido alcanzó las 21.807 toneladas lo que representa 20,9 kg/ha en promedio. La mayor parte de lo producido se almacena principalmente a galpón para su posterior comercialización. Aproximadamente un 30 por ciento del área se realiza con cultivares o poblaciones locales de día largo, predominantemente con cebollas de tipo valencianas, el resto del área es cultivada con la variedad Pantanoso CRS o similares dentro de su tipo.

Durante la zafra 2013 se realizaron ensayos de evaluación de rendimiento de la línea de cebolla de día largo en desarrollo, LB03 “**Santina**” comparada frente a variedades (Pantanoso CRS, INIA Valenciana, Brava y Sintética 14 e híbridos comerciales disponibles (Pehuén y Pандero), en INIA LB y en predios de productores de referencia de la zona Sur.

Paralelamente en 2013 se realizaron ensayos de conservación prolongada a partir de los bulbos obtenidos de los ensayos en INIA LB y en predio de productor cosechados en 2012, para evaluar el potencial de conservación de “Santina” comparándola con los materiales comerciales disponibles. Para la presente zafra se encuentra nuevamente en evaluación poscosecha para analizar su comportamiento.

Ensayo comparativo de rendimiento de cultivares de día largo 2013

El ensayo se instaló en INIA LB, en un suelo que proviene de una secuencia de cultivos boniato-papa de primavera-sorgo, se realizó laboreo vertical y armado de canteros con anticipación. Previo al trasplante se aplicó glifosato para combatir las malezas. Los almácigos provienen de canteros solarizados.

Diseño experimental

Bloques completos con parcelas al azar con cuatro repeticiones. Las parcelas fueron de tres metros de largo con 4 filas (120 plantas). Se cosecharon con al menos un 50 % de vuelco entre el 26 de diciembre y el 10 de enero de 2014, se descolaron a campo, y se guardaron en galpón para realizar la evaluación de rendimiento y conservación (las evaluaciones se realizaron a los 30 días posteriores a la cosecha).

Almacigo	28/05/2013
Trasplante	25/09/2013
Cosecha	26/12/2013-10/01/2014

Marco de plantación

Distancia entre surcos:	1,6 m
Distancia entre filas:	0,2 m
Distancia entre plantas:	0,10 m
Densidad:	250.000 plantas/ha

Fertilización

Agosto	50 UN
Setiembre	50 UN

Manejo de malezas post trasplante

Setiembre	Linurex: 1,2 lts en + Oxifluorfen : en micro dosis de 100 + Haloxifop metil(Verdict) 0,75 lt
-----------	---

Manejo sanitario del cultivo

Octubre	Cobre + Clorotalonil
Noviembre	Mancoceb + Metalaxil
Diciembre	Cobre + Mancoceb+ Lamba cialotrina

Riego

	Por aspersión 12 mm de lámina por riego
	Número de aplicaciones
Octubre	5
Noviembre	5
Diciembre	6

Cultivares	Origen/semillería
BRAVA	BASSO
CANARITA	FAGRO
COBRA	ANASAC
Línea “CRUCE CANARIO”	INIA
DENSITY	SURCO / SATIVA SEEDS
INIA VALENCIANA	INIA
PANDERO	MAISOR /NUNHEMS
PANTANOSO CRS	FAGRO
SANTINA	INIA
SINETICA 14	CAPS

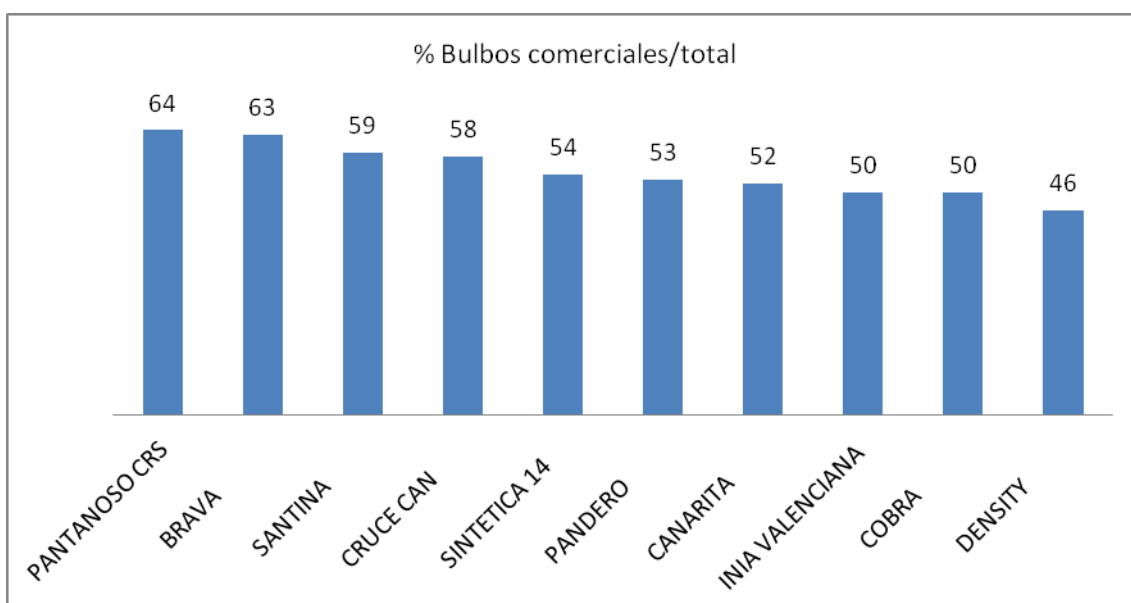
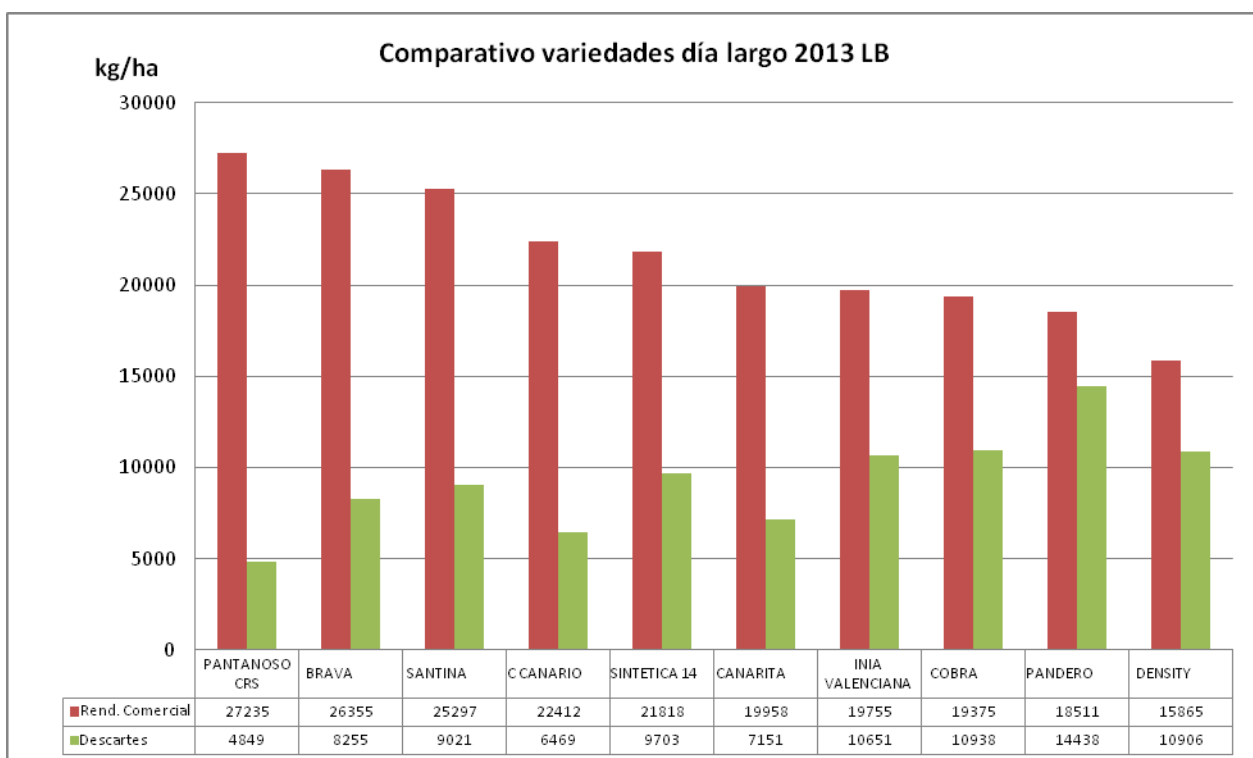
Para el rendimiento total, comercial, descarte, peso promedio de los bulbos y porcentaje de bulbos comerciales, se realizó ANAVA. Se utilizó el test LSD de Fisher para separar medias entre tratamientos (diferentes cultivares).

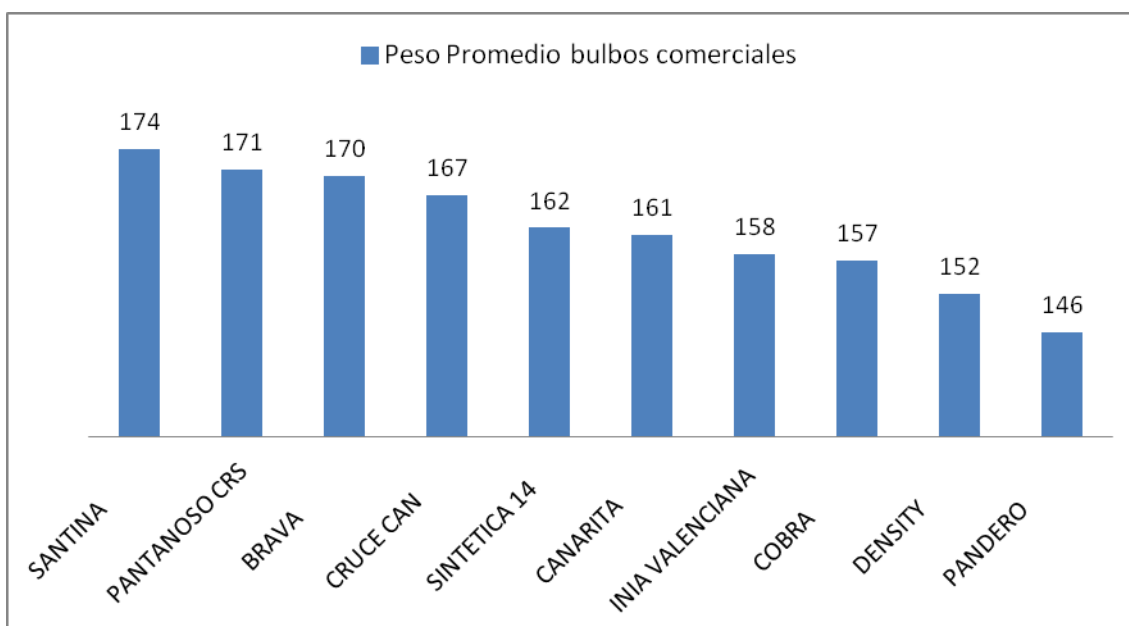
Cultivar	Rendimiento Total ¹	Rendimiento Comercial ¹	Descarte (chicas) ¹	Otros des ²	% Bulbos Com/total	Peso promedio bulbos com
PANTANOSO CRS	38719	27235	4849	6636	64	170
BRAVA	35469	26355	8255	859	63	170
SANTINA	35667	25297	9021	1349	59	174
CRUCE CANARIO	35052	22412	6469	6171	58	167
SINETICA 14	32021	21818	9703	500	54	162
CANARITA	33036	19958	7151	5927	53	161
INIA VALENCIANA	31568	19755	10651	1162	52	158
COBRA	31427	19375	10938	1115	52	156
PANDERO	33193	18511	14438	245	50	146
DENSITY	28182	15865	10906	1411	50	152
CV	8	21	32	65	19	8
DMS	3937	6893	4240	2079	14	18

* Mínima diferencia significativa (p<=0,05)

¹ Expresado en kg/ha

² Descartes (dobles,-podridas y -fuera de tipo)





Ensayo comparativo de rendimiento de cultivares de día largo 2013 en predio de productor

El ensayo se instaló en el predio del productor J. Luis Cherici, en un suelo que proviene de una secuencia cebolla-zanahoria, se realizó laboreo vertical y armado de canteros con anticipación, condiciones de manejo del productor. Previo al trasplante se aplicó glifosato para combatir las malezas. El manejo del cultivo fue a criterio del productor. El cultivo se cosecho, se curó a campo, y se guardó a galpón para su posterior evaluación, la misma se realizó 30 días después.

Los almacigos provienen de canteros solarizados, realizados en INIA LB.

Almacigo	28/05/2013
Trasplante	25/09/2013
Cosecha	28/12/2013-07/01/2014

Marco de plantación

Distancia entre surcos:	1,6 m
Distancia entre filas:	0,2 m
Distancia entre plantas:	0,10 m
Densidad:	250.000 plantas/ha

Análisis

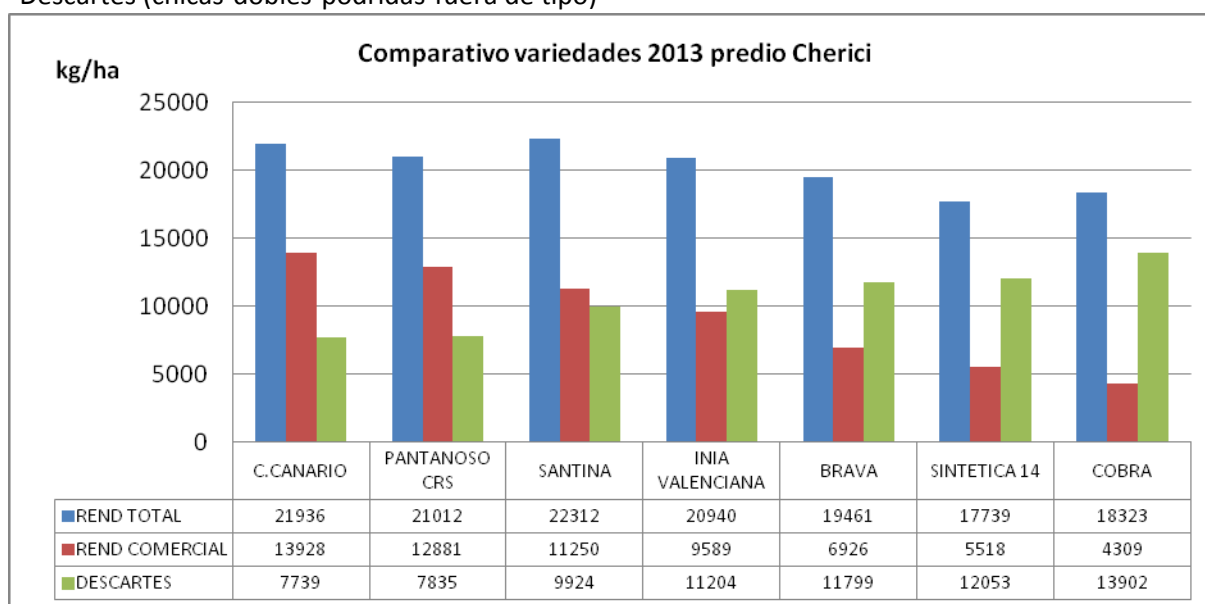
Para el rendimiento total, comercial, descarte, peso promedio de los bulbos y porcentaje de bulbos comerciales, se realizó ANAVA. Se utilizó el test LSD de Fisher para separar medias entre tratamientos (diferentes cultivares).

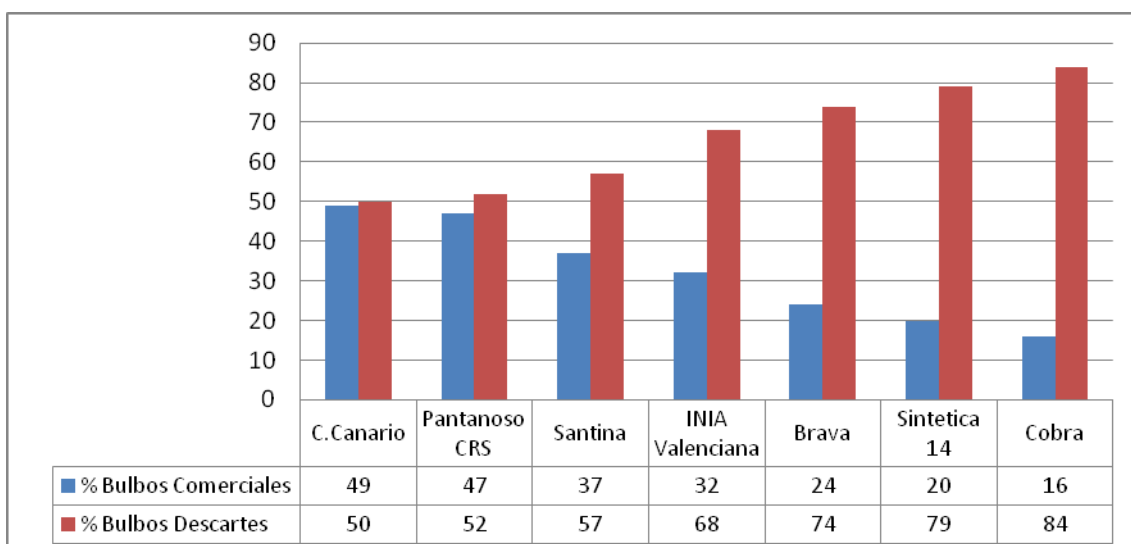
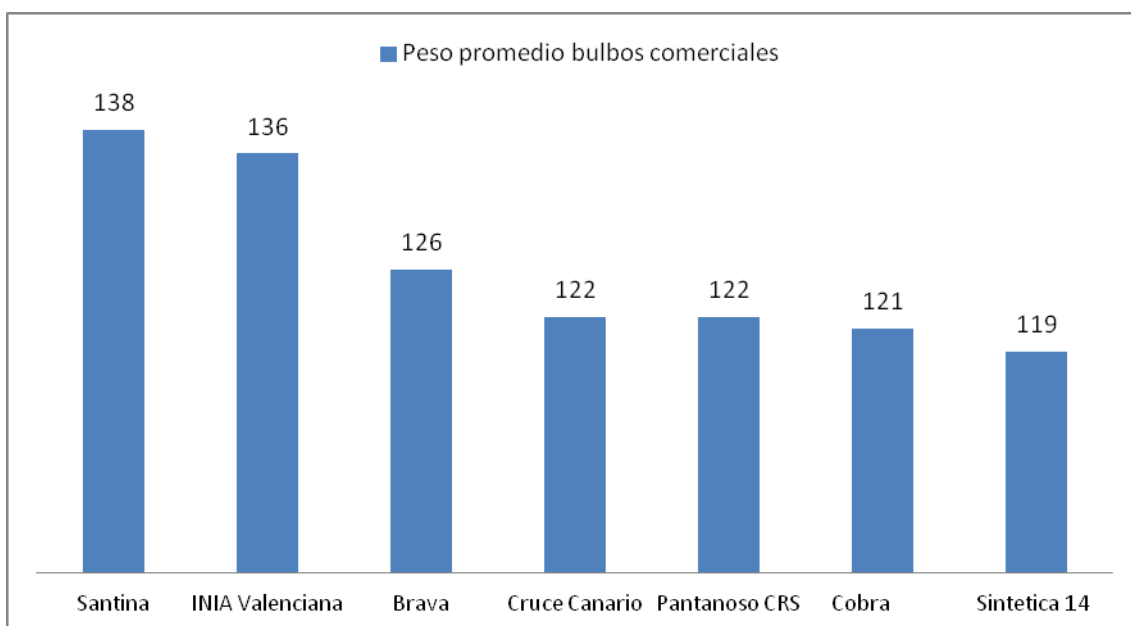
Cultivar	Rendimiento Total ¹	Rendimiento Comercial ¹	Descarte ²	% Bulbos Com/total	Peso promedio bulbos com
SANTINA	22312	11250	11062	37	138
CRUCE CANARIO	21936	13928	8008	49	122
PANTANOSO	21012	12881	8130	47	122
INIA VALENCIANA	20940	9589	11352	32	136
BRAVA	19461	6926	12536	24	126
COBRA	18323	4309	13902	16	121
SINETICA 14	17739	5518	12220	20	119
CV	8	17	11	19	8
DMS	3625	2176	1740	8	11

* Mínima diferencia significativa (p<=0,05)

¹ Expresado en kg/ha

² Descartes (chicas-dobles-podridas-fuera de tipo)



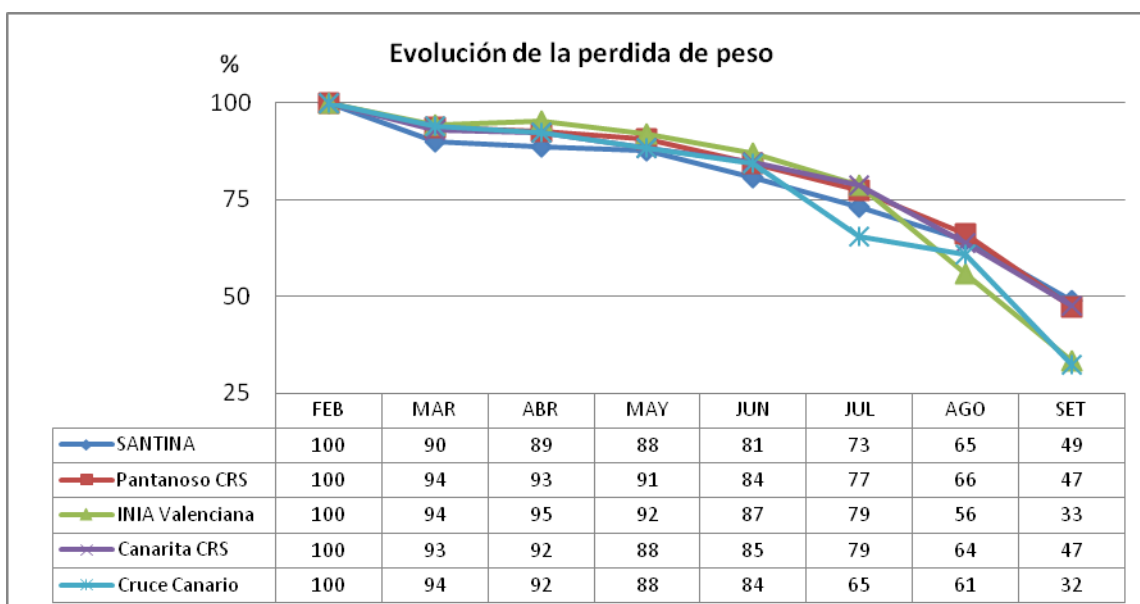
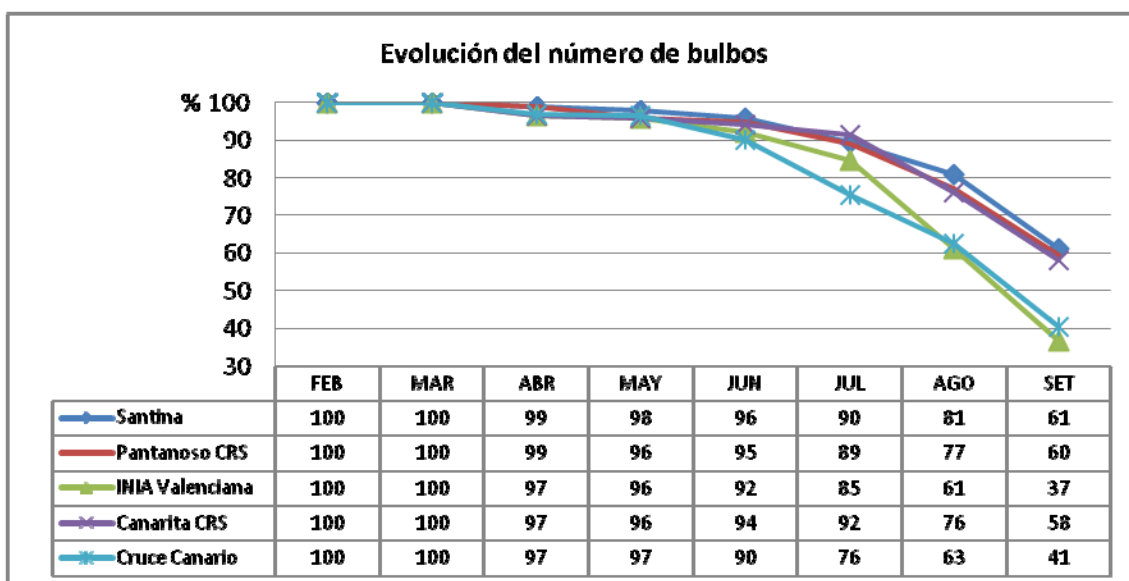


Ensayo comparativo de variedades de cebolla en poscosecha 2013 en predio de productor

El objetivo fue analizar el comportamiento en poscosecha de las variedades evaluadas en el comparativo de rendimiento, bajo condiciones de almacenamiento en el predio del productor.

Diseño experimental: Bloques completos con parcelas al azar con cuatro repeticiones. La parcela conto con 50 bulbos elegidos al azar, provenientes de los ensayos de campo, luego del curado a galpón. Se instalo a fines de febrero y evaluó cada 30 días hasta octubre. Se evaluó la evolución del número de bulbos y la pérdida de peso en conservación a galpón, sin control de temperatura y humedad.

Parcela: 50 bulbos por variedad con cuatro repeticiones
 Instalación: 25/02/2012



Para las condiciones de este ensayo, se observó una disminución importante en el número y peso de los bulbos a partir del mes de setiembre. Santina y Pantanoso CRS mostraron similar comportamiento al observado en años anteriores, manteniendo la tendencia a registrar los mayores porcentajes de bulbos sanos hacia finales del periodo de conservación.

Ensayo comparativo de variedades de cebolla en poscosecha 2012-2013 en INIA LB

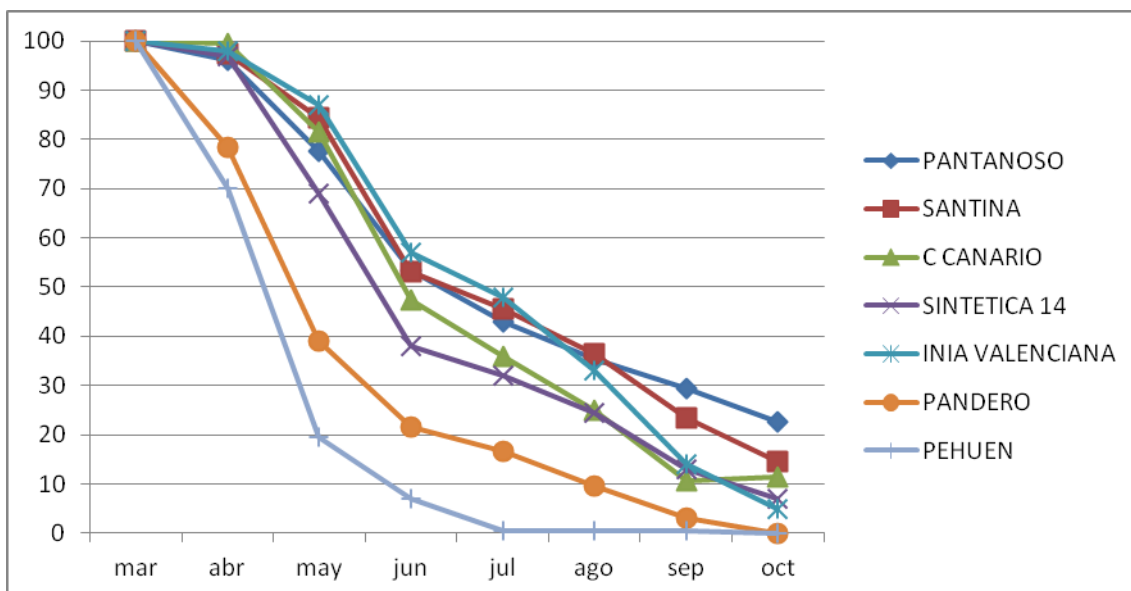
El objetivo fue estudiar el comportamiento en poscosecha de las variedades evaluadas en el comparativo de rendimiento.

Diseño experimental: Bloques completos con parcelas al azar con cuatro repeticiones. La parcela conto con 50 bulbos elegidos al azar, provenientes de los ensayos de campo, luego del curado a galpón. Se instaló en marzo y evaluó cada 30 días hasta octubre. Se evaluó la

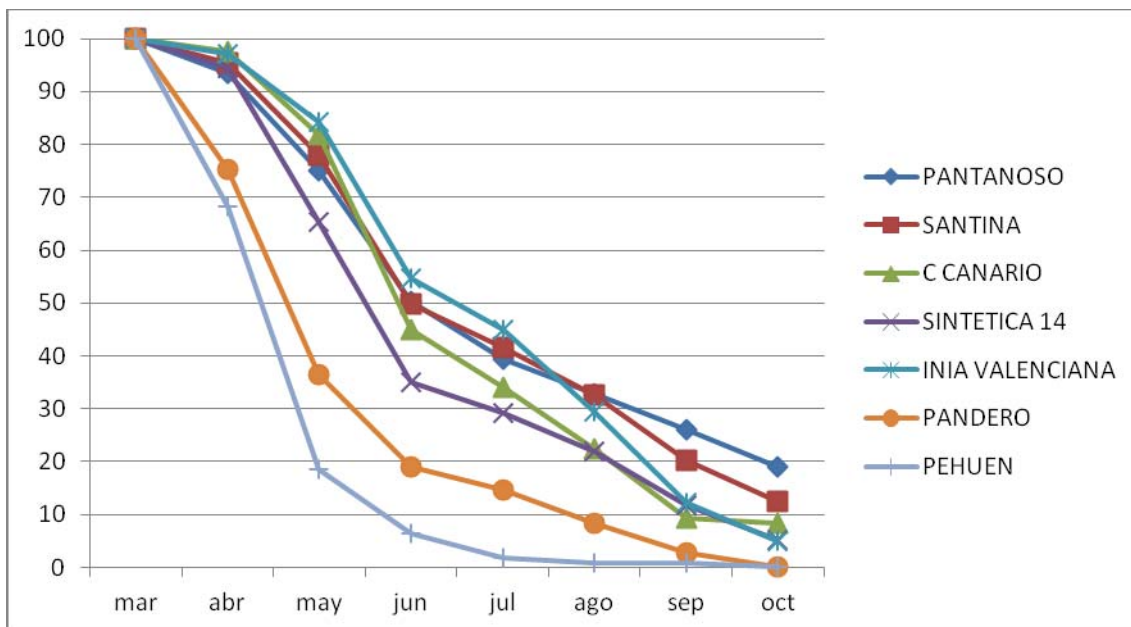
evolución del número de bulbos y la pérdida de peso en conservación a galpón, sin control de temperatura y humedad.

Parcela: 50 bulbos por variedad con cuatro repeticiones
 Instalación: 11/03/2012

Evolución del número de bulbos en conservación expresado en porcentaje



Evolución del peso de los bulbos en conservación expresado en porcentaje.



Para las condiciones del presente ensayo, se observó una disminución en el número y peso de los bulbos a partir de los meses de junio-julio cercana al 50 %, esto podría estar explicado por las condiciones climáticas a la cosecha, donde se registraron importantes precipitaciones. Pantanos CRS y Santina si bien no mostraron el comportamiento observado en años anteriores

donde presentan una mejor performance en conservación, mantienen la tendencia a registrar los mayores porcentajes de bulbos sanos hacia finales del periodo de conservación.