

cebolla

1

GENERALIDADES



Pertenece a la familia *Liliaceae* y su nombre científico es *Allium cepa* L.

Es una planta originaria probablemente de Asia (Irán-Afganistán) cuyo cultivo es conocido por el hombre desde hace varios milenios, siendo una hortaliza muy apreciada por los antiguos pobladores de las riberas mediterráneas, y en especial por las civilizaciones egipcia y caldea, que atribuían a la cebolla, además de sus características alimenticias normales, propiedades curativas e incluso mágicas (Maroto, 2002).

Tiene efectos farmacológicos, fundamentalmente debido a sus compuestos azufrados, que son los encargados de darle el olor y gusto característico. Es un alimento de bajo valor energético, rico en sales minerales, es tónico, diurético, digestivo y reconstituyente, dotado de propiedades antiinflamatorias, previene niveles altos de colesterol y tiene poder estimulante y excitante. Posee un componente que es la alicina, un potente antifúngico y antibacteriano.

Existen diferentes formas y colores de bulbo que son caracteres para la clasificación de las distintas variedades.

La cebolla se puede preparar cruda en ensaladas, hervida, frita, en tortillas, como guarnición de muchos platos, en salmuera y deshidratada. Está presente en muchos platos.

Considerando la cebolla babosa, medio grano y grano, en España en el año 2008 se cultivaron un total de 15.000 ha que dieron lugar a una producción de 829.400 t. La principal productora fue Castilla-Mancha con 8.779 ha, seguida por Andalucía con 3.029 ha. La Comunidad Valenciana fue la tercera productora con una superficie de 953 ha y una producción de 34.800 t. (Fuente: www.mapa.es)

FACTORES QUE AFECTAN AL ENGROSAMIENTO DEL BULBO

Fotoperiodo (duración del día)

Se considera día corto (11-14 horas de luz) y día largo (>14-16 horas de luz). Si el día es más corto de lo que la variedad necesita para bulbar, la planta continúa fabricando hojas sin llegar a formar bulbo. Si una variedad se siembra demasiado tarde, con longitud de día suficiente para inducir la bulbación, ésta se produce con muy pocas hojas dando bulbo de escaso desarrollo.

Temperatura

Las altas temperaturas aceleran la bulbación, adelantan la maduración y la forma del bulbo puede verse afectada. Las bajas temperaturas retrasan el engrosamiento del bulbo.

Tamaño de la planta

Puede formar bulbo con 1 hoja verdadera si la duración del día es suficiente, pero normalmente se necesita cierto desarrollo para que el estímulo del fotoperíodo induzca la bulbación. Una siembra más temprana induce una bulbación más precoz, pero la influencia de la duración del día es muy superior a la de la fecha de siembra.



cebolla

FACTORES QUE AFECTAN A LA "SUBIDA A FLOR"

Variedad

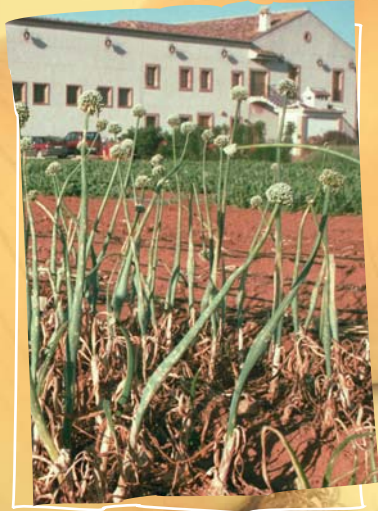
Existen grandes diferencias entre variedades.

Temperatura

Las bajas temperaturas favorecen la inducción a flor prematura, pero no hay un nivel crítico de temperatura ya que depende de otros factores como son el tamaño de la planta y la duración de las bajas temperaturas. En primaveras frías suele producirse una mayor incidencia de plantas subidas a flor.

Tamaño de planta

Para que las bajas temperaturas sean capaces de inducir a flor es imprescindible que haya alcanzado un diámetro mínimo de bulbo de 1 cm aproximadamente. Las plantas más grandes se inducen a flor más fácilmente que las pequeñas. Las plantaciones tempranas tienen más riesgo que las tardías.



Subida a flor prematura o "encañonado"

CICLOS DE CULTIVO

	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
Ciclo extraprecoz		■		■					■	■			
Ciclo precoz		■	■		■					■	■		
Ciclo medio				■	■	■	■	■			■	■	
Ciclo tardío						■			■	■		■	■

- Siembra
- Transplante
- Período de recolección

Ciclo extraprecoz

Variedades híbridas extraprecoces.

Ciclo precoz

Variedades del tipo *Babosa*.

Ciclo medio

Variedades *Liria* o de *medio grano*.

Ciclo tardío

Variedades *Valenciana de grano*.

cebolla

Resultado de la evaluación de nuevas variedades de cebolla

para ciclo extraprecoz y babosa

En el Centro de experiencias de Fundación Ruralcaja, ubicado en la población de Paiporta (Valencia) se ha evaluado material vegetal, realizando experiencias en diferentes campañas. En esta ficha, se exponen los resultados de evaluación correspondientes a la última campaña 2008/09. En el cuadro de resultados se expone el nombre de la variedad, la firma comercial que la representa, el rendimiento comercial obtenido en esta experiencia, el peso medio de los tubérculos comerciales, el porcentaje de plantas espigadas (subidas a flor), el vigor de la planta 0 (poco vigor) y 5 (vigor muy alto), la resistencia a mildiu: medida con valoración en campo de 0 (sin presencia de mildiu) a 5 (ataque muy intenso de mildiu). La forma del bulbo y la duración del ciclo (días transcurridos desde la plantación a la fecha de recolección).

Letras mayúsculas/minúsculas distintas en la misma columna indican diferencias estadísticas significativas según test LSD a nivel de probabilidad del 99/95%.



Ensayo variedades Fundación Ruralcaja

DATOS DE LA EXPERIENCIA

Ciclo extraprecoz: Siembra: 18/09/08. Transplante: 17/11/08.

Ciclo babosa: Siembra: 03/10/08. Transplante: 16/12/08.

Marco plantación: 1,10 x 0,15 m (4 líneas por bancada).

Riego localizado: 2 Laterales con gotero incorporado cada 33 cm por bancada.

Diseño estadístico: bloques al azar con 3 repeticiones y 104 plantas por parcela elemental.

CEBOLLA CICLO EXTRAPRECOZ

Cultivar	Firma Comercial	Rendimiento (Kg/m ²)	Peso medio (Kg)	% plantas espigado	02/04/09		Forma del bulbo	Ciclo (días)
					Vigor (0-5)	Mildiu (0-5)		
Takanishiki	Agriset	4,96 A	0,225 A	2,56 CDE	4,33 AB	1,67	Globosa - lig. cónica	178
Kex - 920	Agriset	4,57 AB	0,204 AB	3,21 BCD	4,00 BC	2,33	Globosa - cónica	171
Mondego	Intersemillas	4,46 ABC	0,197 AB	1,28 DE	5,00 A	1,67	Globosa - cónica	182
Hamasodachi	Agriset	4,30 ABCD	0,194 ABC	3,21 BCD	5,00 A	2,00	Globosa - turbinada	182
Tinasa	Seminis-Monsanto	4,28 ABCD	0,187 ABCD	1,28 DE	5,00 A	1,33	Turbinada	182
Bigger	Seminis-Monsanto	4,25 ABCD	0,193 ABC	3,53 BCD	4,00 BC	1,67	Turbinado - lig. piriforme	178
Alborada	Ramiro Arnedo	4,24 ABCD	0,195 ABC	5,77 ABC	4,33 AB	1,33	Cónica - turbinada	182
Atalaya	Seminis-Monsanto	4,23 ABCD	0,196 ABC	2,56 CDE	5,00 A	2,00	Globosa	182
Minayutaka	Intersemillas	4,07 ABCD	0,182 ABCD	0,64 E	4,67 AB	1,33	Cónica - turbinada	182
Cascade	Zseeds	3,98 ABCDE	0,184 ABCD	5,13 ABC	4,00 BC	1,33	Globosa - lig. turbinada	178
Galaxia	Fitó	3,98 ABCDE	0,181 ABCD	4,49 BC	5,00 A	1,33	Globosa - turbinada	182
Nozomi	Agriset	3,82 ABCDE	0,171 BCD	2,88 BCD	4,33 AB	2,00	Globosa - oblata	171
Sping Star	Intersemillas	3,54 BCDE	0,174 BCD	8,01 AB	3,33 C	1,33	Globosa - oblata	171
Galaxia (ST)	Fitó	3,48 BCDE	0,176 BCD	5,13 ABC	4,00 BC	3,00	Globosa - oblata	178
Benyal	Seminis-Monsanto	3,40 CDE	0,162 BCD	5,13 ABC	4,33 AB	1,33	Globosa - turbinada	182
Giralda	Seminis-Monsanto	3,20 DE	0,152 CD	2,56 CDE	5,00 A	1,00	Turbinada	182
Galaxia "S"	Fitó	2,85 E	0,145 D	11,22 A	3,33 C	2,00	Globosa - lig. cónica	164
		99%	99%	99%	99%	n.s		

FORMAS DEL BULBO DE LA CEBOLLA



Globoso



Deprimido



Oblato



Discoidal



Turbinado



Piriforme



Cónico

Tipos de bulbos en la cebolla (según Casallo y Sobrino, 1965)

cebolla

CEBOLLA CICLO BABOSA

Cultivar	Firma Comercial	Rendimiento (Kg/m ²)	Peso medio (Kg)	% plantas espigado	26/04/09	08/05/09	Forma del bulbo	Ciclo (días)
					Vigor (0-5)	Mildiu (0-5)		
Cartuja	Seminis-Monsanto	4,45 A	0,192 ABCD	0,32 EF	3,33 AB	3,00 B	Globosa - lig. cónica	170
Amonquelina	Batlle	4,10 AB	0,224 AB	8,33 AB	4,00 A	2,00 D	Globosa - cónica	182
Prebosa	Fitó	3,98 ABC	0,226 A	2,24 CD	4,00 A	2,00 D	Cónica	182
Paulina	Seminis-Monsanto	3,94 ABCD	0,183 ABCD	5,45 BC	4,00 A	3,00 B	Oblata - deprimida	182
Babosa	Intersemillas	3,86 ABCD	0,193 ABCD	2,56 CD	3,00 BC	3,00 B	Globosa - cónica	177
Granex reina	Agriset	3,80 ABCD	0,178 CDE	0,64 DEF	3,33 AB	3,00 B	Cónica - oblata	182
Babosa	Ramiro Arnedo	3,64 ABCD	0,206 ABC	7,05 AB	4,00 A	2,33 CD	Cónica - globosa	182
Ebano	Seminis-Monsanto	3,55 ABCDE	0,175 CDEF	1,28 DE	4,00 A	2,33 CD	Cónica	177
Samurai	Enza Zaben	3,45 ABCDEF	0,182 BCD	0,00 F	3,67 AB	3,00 B	Globosa - cónica	177
Echo	Sakata	3,40 ABCDEF	0,159 DEF	0,00 F	3,00 BC	4,00 A	Globosa - cónica	170
Duquesa	Agriset	3,36 ABCDEF	0,163 CDEF	2,56 CD	3,00 BC	3,00 B	Deprimida	170
Shinto	Enza Zaben	3,34 ABCDEF	0,161 DEF	2,24 CD	2,00 D	4,00 A	Globosa	170
Santa Lucía	Seminis-Monsanto	3,21 BCDEF	0,158 DEF	10,90 A	3,50 AB	2,67 BC	Discoidal - lig. oblata	177
Condesa	Agriset	2,83 CDEF	0,156 DEF	0,32 EF	2,33 CD	3,67 A	Oblata - deprimida	182
Marquesa	Agriset	2,79 DEF	0,163 CDEF	0,00 F	2,33 CD	3,00 B	Deprimida	177
15 ZS 062	Zseeds	2,47 EF	0,153 DEF	2,88 CD	3,67 AB	3,00 B	Globosa - cónica	177
10081	Intersemillas	2,45 EF	0,131 F	0,96 DEF	2,00 D	4,00 A	Globosa - lig. cónica	170
10080	Intersemillas	2,36 F	0,138 EF	2,24 CD	2,33 CD	4,00 A	Cónica - globosa	170
		99%	99%	99%	99%	99%		

Se realizó una cata en modalidad de cebolla tierna de las variedades, evaluando el picor, sabor, aspecto y puntuación global de la variedad. Los resultados completos de este y otros ensayos se pueden consultar en la web: www.ruralcaja.org

CONCLUSIONES

Entre las variedades de ciclo extraprecoz destacó el comportamiento de: *Takanishiki* y *Mondego*. De las del ciclo babosa, las mejores variedades fueron: *Cartuja*, *Amonquelina*, *Prebosa*, *Paulina* y *Babosa*. Entre ellas, destacar la menor incidencia de mildiu, de las variedades *Amonquelina* y *Prebosa* con diferencias significativas a nivel del 99% respecto a las otras variedades seleccionadas.

