

4.- Ensayo de variedades de cebolla de *Ciclo Corto* (Campaña 2012-2013)

1.- INTRODUCCIÓN.

El cultivo de la cebolla ha sido, tradicionalmente, un cultivo estacional y destinado a cubrir una parte de la demanda del mercado local.

La razón de este ensayo está en la necesidad de estar al día en las novedades del mercado en cuanto a material vegetal, con el fin de conocer si alguna de las variedades nuevas supera a las ya existentes en calidad, rendimiento o posibilidades agronómicas.

2.- OBJETIVOS.

El objeto de este ensayo de cebolla amarilla, de ciclo corto, está enfocado a conocer el comportamiento de los distintos cultivares ensayados en plantación de invierno, para obtener producciones tempranas, cuando en el mercado no hay suficiente oferta.

3.- MATERIAL Y MÉTODOS.

El ensayo se llevó a cabo en las instalaciones de la Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria, ubicada en la vertiente Norte de la Isla y a una altitud de 85 m.s.n.m. La experiencia se desarrolló al aire libre, en un invernadero destechado, tipo canario, de 250 m² de superficie.

El diseño estadístico del ensayo fue en bloques al azar, con cuatro repeticiones por tratamiento. La superficie de la parcela experimental fue de 2,0 m² (bancales de 2,5 m de largo por 0,8 m de ancho) con 80 plantas por parcela.

El marco de plantación fue de 20 cm entre líneas x 12,5 cm entre plantas, dando una densidad de plantación de 40 pl/m² o lo que es lo mismo, 400.000 pl/Ha.

El ensayo estuvo compuesto por 8 variedades de cebolla amarilla, de ciclo corto: **“Basic”**, **“Reforma”**, **“Alison”**, **“Nieto”**, **“Ébano”**, **“Mercedes”**, **“Güimar”** y **“Santa Lucía”**.

La siembra se realizó el 19/09/2012 y el trasplante a campo el 15/11/2012. La recolección tuvo lugar entre los días 3 y 24 de abril de 2013.

La recolección se realizó escalonadamente y sólo cuando más del 50% de las plantas hubieran tumbado las hojas. Tras la recolección, las cebollas pasaron por un periodo de curado de 14 días, en un lugar sombreado y seco, a temperatura ambiente.

El riego empleado fue por goteo, con goteros interlínea. Un gotero de 4 l/h, por cada cuatro plantas.

El manejo del cultivo (labores preparatorias y culturales, fertirrigación, tratamientos fitosanitarios, etc.) fue idéntico para todas las variedades.



DATOS CLIMÁTICOS.

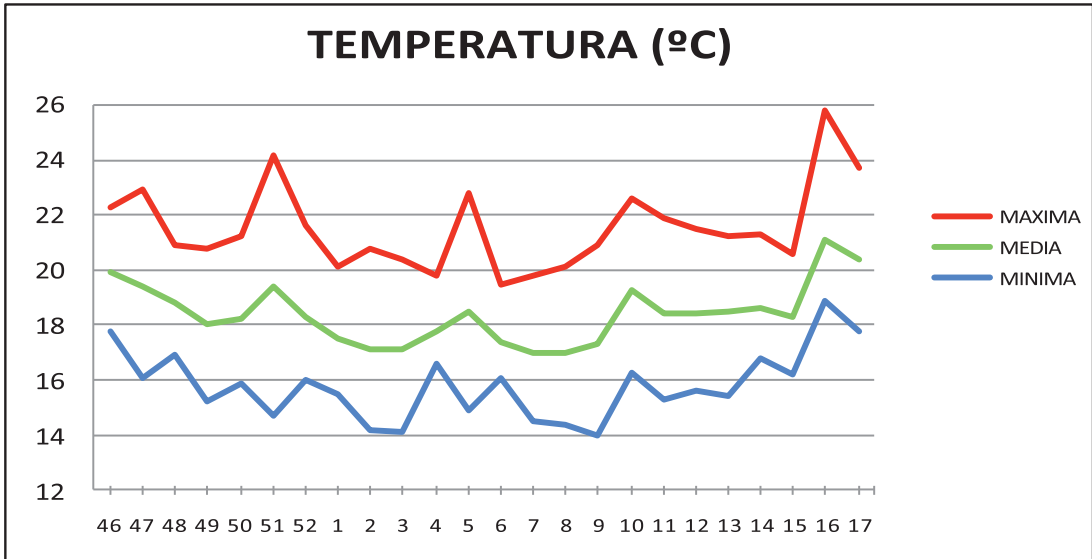


Gráfico 1.- Temperaturas.

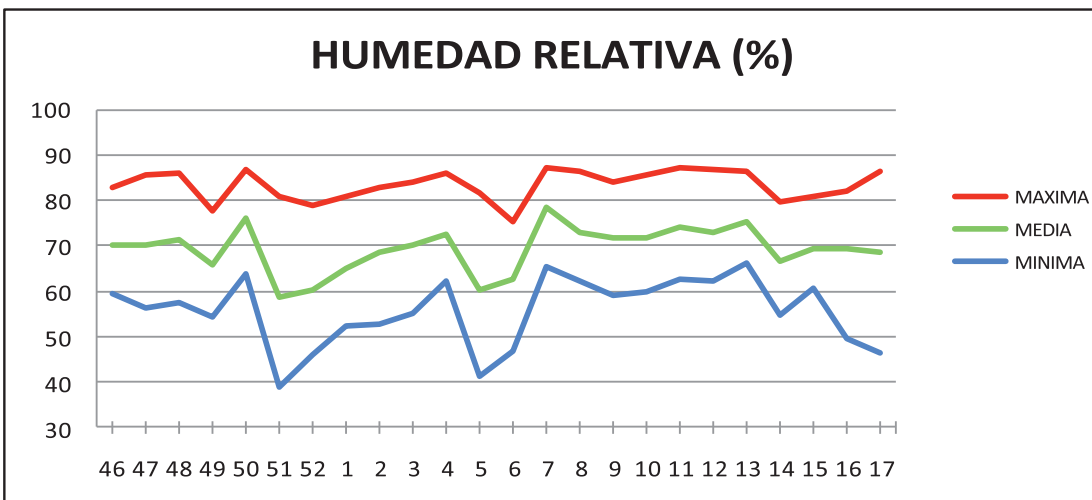


Gráfico 2.- Humedades relativas.

4.- RESULTADOS.

Los resultados obtenidos se reflejan en las tablas que aparecen a continuación, en las que se detallan: el rendimiento neto expresado en kg/m², el porcentaje de tara, el porcentaje de calibres, el peso medio del bulbo en gramos y el ciclo de

cultivo en días, de cada una de las variedades ensayadas.

Los calibres están expresados en %, agrupados en 4 rangos de diámetros: calibre de menos de 60 mm, entre 60-80 mm, entre 80-100 mm y mayor de 100 mm.

VARIEDAD	Rendimiento		%	Calibres (%)				Peso Bulbo	Ciclo
	Kg/m ²		Tara	< 60 mm	60-80 mm	80-100 mm	> 100 mm	gr.	días
BASIC (T)	9,86	a	8,1	1,0	10,4	64,6	24,0	320	160
ALISON	9,46	a	2,3	0,5	15,9	53,2	30,4	300	157
REFORMA	9,36	a	5,0	0,2	21,2	61,6	17,0	314	160
ÉBANO (T)	9,05	a	2,8	2,1	25,2	56,0	16,7	294	134
SANTA LUCÍA	8,95	a	3,5	0,0	10,7	67,1	22,2	282	138
MERCEDES	7,65	ab	4,7	2,2	45,2	52,6	0,0	257	134
NIETO	4,67	bc	43,5	0,0	24,7	58,5	16,8	279	160
GÜIMAR	2,86	c	9,8	50,0	50,0	0,0	0,0	122	156

Tabla 1.- Datos de rendimiento comercial, % de tara, % de calibres, peso medio del bulbo y ciclo de cultivo, de las diferentes variedades.

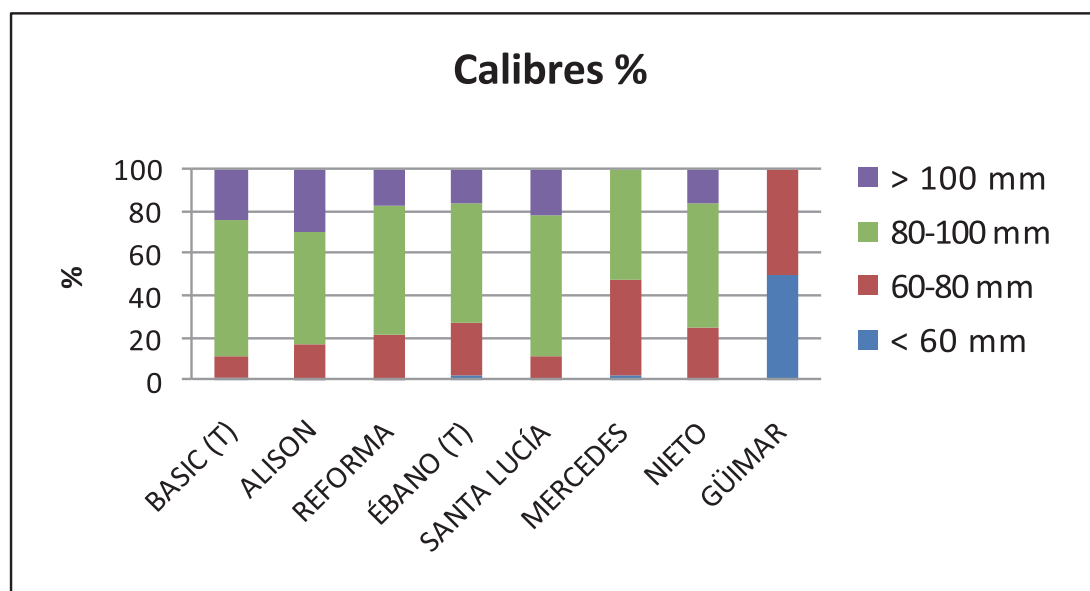


Gráfico 3.- Porcentaje de los distintos calibres.

VARIEDAD	% bulbos subidos a flor	Ø cuello mm	Forma del bulbo	Firmeza (1-5)	Uniformidad (1-5)	% centros únicos
BASIC (T)	6,7	23,0	globosa	5,0	4,4	98
ALISON	2,3	22,9	redonda achatada	4,9	4,4	100
REFORMA	3,9	20,2	globosa	5,0	4,8	99
ÉBANO (T)	1,7	18,4	globosa	5,0	4,0	99
SANTA LUCÍA	2,4	20,8	redonda achatada	4,5	4,6	93
MERCEDES	2,5	20,4	globosa	4,3	4,9	100
NIETO	0,0	23,8	globosa alargada	5,0	3,1	78
GÜIMAR	0,0	28,4	globosa alargada	4,0	4,0	100

Tabla 2.- Parámetros y características cualitativas.

5.- CONCLUSIONES.

•**Rendimiento**, a efectos estadísticos (Test de Tukey al 95%) hubo diferencias significativas entre algunas variedades, resultando ser las más productivas: **Basic, Alison, Reforma, Ébano y Santa Lucía**, con poca diferencia entre ellas. Por otro lado, las de menor producción del ensayo fueron **Güimar y Nieto**.

•En cuanto al **porcentaje de tara**, destacó negativamente la variedad **Nieto**, con muchos bulbos pequeños y deformes.

•**Calibres**: en este apartado se constató que predominaron los calibres medios y grandes (superiores a 80 mm) en casi todas las variedades, salvo en **Mercedes** (entre 60-100 mm) y en **Güimar**, donde todos los bulbos fueron inferiores a 80 mm.

•**Peso**: el peso medio de los bulbos estuvo entre los 257 y 320 gramos, salvo en **Güimar** donde su peso fue de 122 gramos, debido a su pequeño calibre.

•**Ciclo**: el ciclo medio de cultivo osciló entre los 134 días, de las variedades más precoces, y los 160 días, de las más tardías.

•**Parámetros Cualitativos:**

1.- **% bulbos subidos a flor**: de forma negativa destacó, sobre las demás, la variedad **Basic**.

2.- **Diámetro del cuello de la planta**: en este parámetro destacó negativamente, la variedad **Güimar**. A mayor diámetro peor calidad.

3.-**Firmeza del bulbo**: todas las variedades presentaron un alto grado de firmeza, salvo **Güimar y Mercedes** que fueron las que peor se comportaron en este aspecto.

4.-**Uniformidad**: **Mercedes, Reforma y Santa Lucía** fueron las que presentaron mayor uniformidad y **Nieto, Ébano y Güimar** las menos uniformes.

5.-**% de centros únicos**: todas las variedades dieron un alto porcentaje de centros únicos. Sólo **Nieto** dio un porcentaje bajo ellos.



Foto 1: Variedades ensayadas.