

# **CULTIVARES DE PUERRO AL AIRE LIBRE**

FERNANDO PÉREZ MARTÍNEZ  
JULIA CHICHÓN CHICHÓN  
CRISTINA BERMEJO TORRALBA

Delegación Comarcal de Agricultura  
de SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS  
(Madrid)

## **RESUMEN**

Comprobar el comportamiento de 7 cultivares de puerros, en especial los híbridos, en cuanto a producción, resistencia a la subida, precocidad, tendencia a formar cabeza, destrío, longitud de blanco, grosor y aspecto general.

Se localiza el ensayo en la vega del Alberche (Villa del Prado), en cultivo de primavera al aire libre, con semillero en invernadero en el suelo. Plantación con máquina y vertedera. Riego por aspersión. Recolección manual.

El mayor peso neto se obtiene con el cultivar Carlton, seguido de Angelos. El menor destrío se repite en Goliath, sobresaliendo Angelos por el elevado número de plantas en destrío. El cultivar Merlín es el que presenta menos plantas subidas.

Para el agricultor, atendiendo a todos los parámetros, destaca el cultivar Carlton (híbrido F1). Este cultivar tuvo un comportamiento excelente en años anteriores. Cuando se rebaje el precio de estas semillas híbridas el futuro será el cultivo de las mismas.

## **INTRODUCCIÓN**

El cultivo del puerro en Villa del Prado es el de mayor importancia entre las hortalizas cultivadas al aire libre.

En mayores cantidades se cosecha en primavera-verano, aunque su ciclo de producción se ha ido ampliando, obteniéndose puerros durante casi todo el año, ya que también se pone en invernadero. Se vienen realizando ensayos con esta liliácea desde 1975, habiéndose ensayado hasta la actualidad 85 cultivares.

## MATERIAL Y MÉTODOS

NÚMERO	CULTIVARES	CASA COMERCIAL
1	Goliath .....	Rijk Zwaan
2	Angelos .....	Petoseed
3	Lancelot .....	Bejo
4	Marlín .....	Bejo
5	Pandora .....	Bejo
6	Upton 1 .....	Nunhems
7	Carlton F1 .....	Nunhems

**Semillero.** Semillero, realizado bajo túnel de plástico (polietileno blanco de 800 galgas) con arcos metálicos.

No se realiza estercolado, se aprovecha el que se aportó para el cultivo anterior de pepino.

Para la preparación del terreno se dan dos pases de cultivador y dos más de rotavator. Se aporta como insecticida Fonofos al 5% (DYFONATE).

La siembra se realiza el 7 de octubre de 1999, a continuación se comprime el terreno con pala para nivelar las «albitanas». Se cubre la semilla con arena y se le da un riego.

El 12 de noviembre se da un tratamiento para mosca, con Clorpirifos al 48% (CHAS-48).

El 15 de enero se abona con 50 kg.ha<sup>-1</sup> de Nitrato Amónico al 33,5%.

El 23 de enero se efectúa un tratamiento preventivo contra mildiu con Metalaxil (RIDOMIL).

**Labores preparatorias.** Labor de vertedera con tractor, incorporando con la misma 30.000 kg de estiércol por hectárea. Labor con tractor y rotavator.

**Abonado de fondo.** Aportación de 600 kg.ha<sup>-1</sup> de abono complejo 15-15-15. Distribución a voleo e incorporación con rotavator.

**Plantación.** Se realiza el 10 de marzo de 2000. Labor de cultivador y grada de púas con tractor para mullir el suelo. Apertura de surcos con máquina a motor y vertedera.

**Diseño del campo.** Bloques al azar con tres repeticiones por cultivar. Parcela elemental de 17 m<sup>2</sup>.

**Abonado de cobertera.** El 26 de abril se abona con 115 kg.ha<sup>-1</sup> de Nitrato Amónico del 33,5% de Nitrógeno.

**Escardas.** A finales del mes de abril se realiza una escarda manual.

**Tratamientos.** Junto con la plantación se aporta Fonofos 5% (DYFONATE 5G).

**Riego.** Por aspersión, según necesidades del cultivo.

## RESULTADOS

Recolección el 15 de junio de 2000. Con tempero se arrancan las plantas manualmente «a tirón». Se sacuden las raíces para separar la tierra.

Para las distintas determinaciones se arranca un metro lineal de cada cultivar en sus tres repeticiones. En destrío se eliminan los puerros de grosor inferior a 10 mm. Para calcular el peso neto se suprime el destrío, los ajados, el tallo de los subidos, se pelan los fustes (1 ó 2 hojas) y se cortan las puntas de las hojas con hoz.

Los resultados obtenidos se resumen en los siguientes cuadros y figura:

*Cuadro 1.* Determinaciones de los cultivares ensayados.

*Cuadro 2.* Producciones de los cultivares.

*Cuadro 3.* Características de los cultivares ensayados.

*Cuadro 4.* Calibres por tramos de los cultivares ensayadas.

*Figura 1.* Calibres de los distintas cultivares.

Cuadro 1

### DETERMINACIONES DE LOS CULTIVARES ENSAYADOS

CULTIVARES	PLANTAS m <sup>-1</sup>	DESTRÍO	SUBIDOS	AJADOS	ABIERTOS
Goliath .....	13,67	2,00	3,43	0,00	0,00
Angelos .....	18,00	4,67	2,52	0,67	0,00
Lancelot .....	17,33	2,67	3,33	1,00	0,33
Merlín .....	12,33	2,33	1,27	0,00	0,33
Pandora .....	14,67	2,33	2,67	0,00	0,00
Upton .....	16,33	2,67	2,70	0,00	0,00
Carlton .....	17,00	2,33	2,00	0,00	0,00

Cuadro 2

### PRODUCCIONES DE LOS CULTIVARES

CULTIVARES	PESO BRUTO (kg)	PESO NETO (kg)	PESO MEDIO (ud/g)
Goliath .....	3,08	1,88	142,01
Angelos .....	3,37	1,98	113,50
Lancelot .....	3,10	1,78	103,54
Merlín .....	2,78	1,60	127,14
Pandora .....	2,85	1,68	116,37
Upton .....	3,07	1,78	110,93
Carlton .....	3,63	2,03	123,39

Cuadro 3

## CARACTERÍSTICAS DE LOS CULTIVARES ENSAYADOS

CULTIVARES	LONGITUD FUSTE (cm)	LONGITUD blanco (cm)	ANCHO HOJA (cm)	COLOR
Goliath .....	24,31	15,26	3,40	Verde medio
Angelos .....	20,45	14,19	3,47	Verde azulado
Lancelot .....	25,88	15,40	3,07	Verde azulado
Merlín .....	27,38	16,49	3,53	Verde azulado
Pandora .....	25,01	16,05	3,31	Verde azulado
Upton .....	24,58	16,72	3,52	Verde azulado
Carlton .....	25,16	15,83	3,65	Verde medio

Cuadro 4

## CALIBRES POR TRAMOS DE LOS CULTIVARES ENSAYADOS (%)

CULTIVARES	8 - 14 mm.	15 - 19 mm.	20 - 24 mm.	> 24 mm.
Goliath .....	26,47	29,41	38,24	05,88
Angelos .....	42,11	26,32	21,05	10,53
Lancelot .....	35,00	37,50	15,00	12,50
Merlín .....	36,67	40,00	16,67	06,67
Pandora .....	32,43	45,95	16,22	5,41
Upton .....	46,34	24,39	21,95	7,32
Carlton .....	44,19	25,58	25,58	4,65

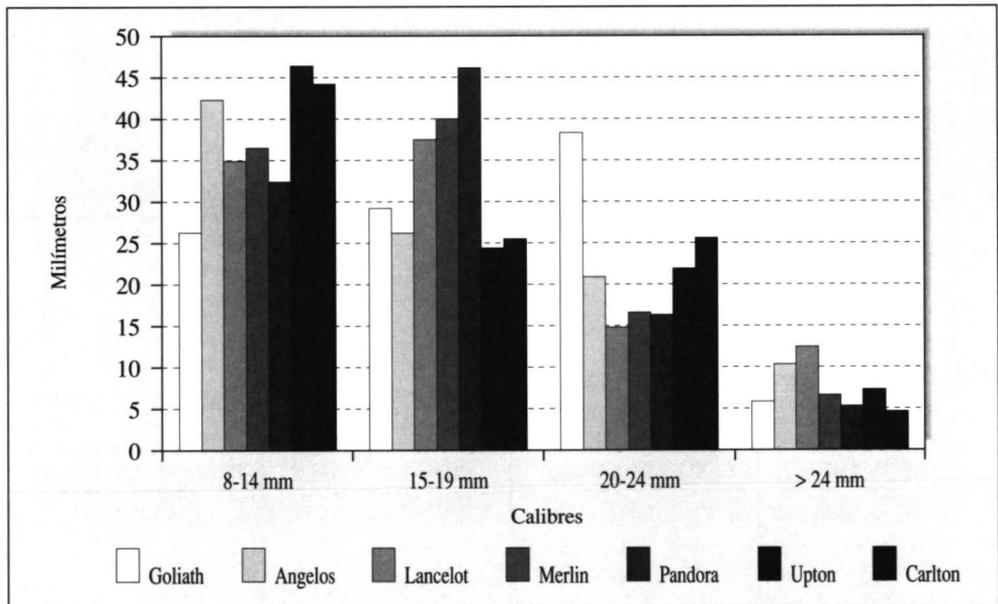


Figura n.º 1

## CALIBRES DE LOS DISTINTOS CULTIVARES

## CONCLUSIONES

El mayor peso neto se obtiene con el cultivar Carlton, seguido de Angelos.

La mayor longitud de blanco la alcanza Upton, que llega a 16,72cm.

El menor destrío se repite en Goliath, sobresaliendo Angelos por el elevado número de plantas en destrío.

El cultivar Merlín es el que presenta menos plantas subidas. En el extremo opuesto se encuentra Goliath, del que se han obtenido 3,43 plantas subidas.

Con Lancelot se ha obtenido 1 planta ajada y con Angelos 0,67.

Respecto a las plantas abiertas solamente se han abierto 0,33 plantas en los cultivares Lancelot y Merlín.