

ENSAYO DE CULTIVARES DE LECHUGA (*Lactuca sativa*), TIPO BATAVIA Y MANTECOSA, AL AIRE LIBRE EN TRES FASES PARA COMPROBAR RESISTENCIAS A «SUBIDA»

ANDRÉS NÚÑEZ RAJOY
JOSÉ A. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
GILBERTO MOLDES CRESPO
JOSÉ M. RODRÍGUEZ BAO

Consellería de Agricultura, Ganadería y Política Agroalimentaria

RESUMEN

El planteamiento del ensayo ha sido hacer tres fases de cultivo, en distintas fechas, con cultivares de lechugas de dos tipos (batavias y mantecosas).

Se han realizado controles de ciclo, peso, diámetro, altura y plantas «subidas».

Una vez contrastados todos los datos podemos llegar a la conclusión de que en las comarcas de Bergantiños, A Coruña y Betanzos se pueden hacer programaciones de lechuga al aire libre desde el inicio de primavera hasta mediados del otoño, tanto de batavias como de mantecosas.

La mayoría de los cultivares se comportan de una forma homogénea en cada fase, tanto en peso como en ciclo. Por lo que se refiere a la resistencia a subida debemos de señalar que en la fase I no hubo ninguna subida, en la fase II la subidas no fueron muy significativas, y el tercera fase la subidas se concentran en tres cultivares de batavias.

Palabras clave: *Lactuca sativa*, batavia, mantecosa, subida a flor.

INTRODUCCIÓN

Tanto horticultores, a nivel particular, como las cooperativas más representativas de la comarca (Rio Anllóns S. Coop. Ltda. de Carballo y Horcopar S. Coop. Ltda. de Arteixo) nos manifiestan que en el cultivo de la lechuga, el principal problema que presenta al aire libre, sobre todo en primavera-verano es la tendencia de «subida» a flor.

Con el fin de obtener datos al respecto se hace un planteamiento de ensayo de cultivares de lechuga (tanto batavias como mantecosas) con tres fechas de plantación para que además de valorar su caracterización agronómica podamos obtener datos de resistencias de subida a flor y contrastarlos con un ensayo similar realizado en el año 1997, por lo que se intenta que la mayor parte de los cultivares sean los mismos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Fase I

CULTIVARES BATAVIAS	CASA COMERCIAL
MASAIDA	S & G
MARIOLA	ASGROW
AINOA	PETOSEED
EDURNE	S & G
ESTÍVALIZ	R. ARNEDO

CULTIVARES MANTECOSAS	CASA COMERCIAL
PER 563	PETOSEED
PRESTINE	TEZIER
NANCY	NIKERSON
DOMINO	RIKJ ZWAAN
NADINE	RIKJ ZWAAN

Fase II

CULTIVARES BATAVIAS	CASA COMERCIAL
MARIOLA	ASGROW
DORADA	CLAUSE
FLOREAL	RIKJ ZWAAN
PADANA	CLAUSE
KARIFF	RIKJ ZWAAN

CULTIVARES MANTECOSAS	CASA COMERCIAL
VENERE	PETOSEED
DOMINO	RIKJ ZWAAN
DAGUAN	S&G
PRESTINE	TEZIER
TWINCO.....	RIKJ ZWAAN

Fase III

CULTIVARES BATAVIAS	CASA COMERCIAL
KARIFF	RIKJ ZWAAN
MASAIDA	S&G
FLOREAL	RIKJ ZWAAN
ROCHAPEA	R.ARNEDO
MARIOLA.....	ASGROW

CULTIVARES MANTECOSAS	CASA COMERCIAL
NANCY	NICKERSON
PRESTINE	TEZIER
DAGUAN	S & G
VENERE	PETOSED
SORAYA.....	RIKJ ZWAAN

Localización

El ensayo se realizó en la Escuela de Capacitación Agraria de Guísamo-A Coruña, en una parcela de 2.000 m² al aire libre. La parcela posee riego localizado y riego por aspersión. Esta situada a 50 m sobre el nivel del mar y 5 km del mismo.

Diseño experimental

Se hace un planteamiento igual para las tres fases de la siguiente forma:

En cada cultivar se establecen 3 parcelas al azar de 7,5 m² de superficie, con una densidad de 12 plantas/m², o lo que es lo mismo 90 plantas por parcela elemental, lo que hace un total de 270 plantas por cultivar, con un total de 30 parcelas elementales.

En cada fase se ensayan 5 cultivares de batavia y 5 de mantecosa.

Cultivo

Semillero

Se realiza en bandejas de alveolos de 4 cc de capacidad por alveolo, usando sustrato del n.º 2 de Neuhaus.

Las fechas de semillado para cada fase son:

Fase I: 10/02/00

Fase II: 10/05/00

Fase III: 03/07/00

Plantación

Se realiza el trasplante a mesetas acolchadas con p.e., la plantación se realiza a mano.

El marco de plantación es de 0,25 x 0,30 m, lo que da una densidad real de 12 plantas por metro cuadrado.

Las fechas de plantación para cada fase son:

Fase I: 14/03/00

Fase II: 01/06/00

Fase III: 28/07/00

Acolchado

Se realiza con máquina acolchadora, usando p.e. negro de 200 galgas y un ancho de 1,20 m.

Tratamientos fitosanitarios

Los tratamientos realizados en las tres fases son los que se corresponden con siguiente cuadro:

FASE	FECHA	PRODUCTO	MATERIA ACTIVA	DOSIS
Fase I	26/04	SUMISCLEX	PROCIMIDONA	70 g hl ⁻¹
Fase II	20/06	SUMISCLEX	PROCIMIDONA	70 g hl ⁻¹
Fase II	04/07	RONILAN	VINCLOZOLINA	0,15 l hl ⁻¹
Fase III	11/08	SUMISCLEX	PROCIMIDINA	70 g hl ⁻¹
Fase III	24/08	GALBEN M MANCOCEB	BANALAXIL +	220 g hl ⁻¹

Abonado de fondo

Las aportaciones fertilizantes de fondo son las siguientes:

Estiércol de vaca	4 kg.m ⁻²
Calizas magnesinas	200 g.m ⁻²
12 - 12 - 17 - (2 Mg)	25 g.m ⁻²

Fertirriego

El aporte de fertilizantes se hace por goteo siendo las aportaciones en U.F ha-1 en cada fase:

Fase I:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca
110	70	150	25

Fase II:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca
85	50	120	30

Fase III:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca
90	60	140	30

ANÁLISIS DE RESULTADOS

Realizamos el análisis de resultados por fases y por tipo de lechuga:

Fase I:

Batavias

Se comportan de una forma similar, y de los datos obtenidos podemos destacar:

En peso destacan **MASAIDA**, **AINOA** y **ESTÍBALIZ**, pero presentan problemas de envasado ya que sobresalen de las cajas, que normalmente se usan en lechuga, presentando daños a la hora de la venta; el peso de los restantes cultivares podemos considerarlo como muy bueno.

Por ciclo destacan **MASAIDA Y MARIOLA** con un ciclo de 50 días, siendo el resto de los cultivares de 60 días.

En los controles de subida no se observa ninguna planta subida.

Mantecosas

Los pesos medios son los esperados en esta época del año, destacando los cultivares **PER 563** y **NANCY** con un mayor peso, siendo **DOMINO** la de menor peso. Todas encajan bien.

Los ciclos son similares a los de las batavias, siendo la mayoría de 50 días y destacando **NADINE** de 62 días.

No se observan plantas subidas a flor.

Fase II:

Antes de analizar los datos debemos de resaltar que el mes de julio ha sido un mes de lluvia, aunque no ha sido de cantidad de litros; sí lo ha sido en número de días en que los cultivares han estado bajo el «orballo» (lluvia fina) y el cielo nuboso, por lo que los datos aunque muy interesantes, ya que podemos llegar a la conclusión de que podemos cultivar lechuga al aire libre con esta climatología, no se acercan a los esperados.

Batavias

Son de menor peso que en la Fase I, destacando **KARIFF** con 490 g, pero menores de 400 g, lo que no es normal.

En lo referente al ciclo sucede lo mismo, cuando esperábamos ciclos de 50 días o menos vemos que todos andan alrededor de 60 días.

Realizado el control de plantas subidas a flor se observa que tres cultivares tienen plantas subidas, pero en cantidades que nunca superan el 4% del cultivar, por lo que si el año fuera con más luz seguramente habría más plantas subidas.

Mantecosas

En lo que se refiere al peso observamos un comportamiento desigual, destacando **PRESTINE** (560 g), que es un cultivar aconsejado para primavera y otoño, y que en esta época al estar más nublado se comporta muy bien; los otros cultivares se comportan bien salvo **TWINCO** que tiene un peso muy bajo.

El ciclo va de 50 a 60 días, cuando esperábamos ciclos de 45 días en algunos cultivares pero aún así podemos considerarlos buenos.

En plantas subidas sólo se observan dos cultivares y con porcentajes que no son significativos, por lo que ya hemos comentado de la climatología.

Fase III:

Batavias

En peso los resultados son los esperados, destacando los cultivares **KARIFF**, **MASIDA** y **FLOREAL** por encima de los 600 g, y los otros dos cultivares con 550 y 490 g.

El ciclo es muy similar en todos los cultivos, entre 50 y 55 días.

Los cultivares con plantas subidas son 3 pero con porcentajes inferiores al 1%.

Mantecosas

El peso medio de los cultivares ensayados supera lo esperado, destacando **SORAYA** con 600 g, estando el resto de los cultivares por encima de los 450 g.

El ciclo es el más corto de las tres fases, destacando **PRESTINE** y **DAGUAN** con 40 días y con 50 el resto de los cultivares.

Por lo que se refiere a plantas subidas sólo hay 2 cultivares y con porcentajes muy pequeños.

CONCLUSIONES

Una vez analizados todos los datos podemos llegar a las siguientes conclusiones:

Que en las comarcas de Bergantiños, A Coruña y Betanzos se pueden hacer programaciones de cultivo de lechuga al aire libre, tanto batavias como mantecosas, desde inicios de primavera a mediados de otoño.

Que a pesar de que durante la realización de la Fase II la climatología no ha acompañado se pueden hacer plantaciones ya que los resultados obtenidos con climatología adversa son buenos en cuanto a producciones y ciclo.

Que en cada fase los cultivares se comportan de una forma homogénea con lo que es fácil hacer una programación.

Que se deben de continuar este tipo de ensayo para contrastar cultivares con distintas climatologías.

Cuadro 1

CONTROLES EN CULTIVARES DE LA FASE I

CULTIVAR	CICLO (DÍAS)	PESO (g)	DIÁMETRO	ALTURA	PLANTAS SUBIDAS
MASAIDA .	50	625	22	17	0
MARIOLA ..	50	530	20	16	0
AINOA	60	600	21	18	0
EDURNE ...	60	525	18	16	0
ESTÍVALIZ	60	600	22	16	0
PER563	50	530	17	15	0
PRESTINE ..	50	450	20	16	0
NANCY	50	570	21	14	0
DOMINÓ ...	60	400	16	13	0
NADINE	62	460	17	14	0

Cuadro 2

CONTROLES EN CULTIVARES DE LA FASE II

CULTIVAR	CICLO (DÍAS)	PESO (G)	DIÁMETRO	ALTURA	PLANTAS SUBIDAS
MARIOLA..	56	410	22	18	0
DORADA ..	60	360	21	17	1
FLOREAL .	60	400	21	17	6
PADANA ...	62	310	17	18	10
KARIFF	55	490	20	16	0
VENERE ...	55	340	21	17	0
DOMINÓ ...	55	390	20	17	0
DAGUAN ...	60	460	21	17	6
PRESTINE..	50	560	22	17	2
TWINCO ...	50	280	18	16	0

Cuadro 3

CONTROLES EN CULTIVARES DE LA FASE III

CULTIVAR	CICLO (DÍAS)	PESO (g)	DIÁMETRO	ALTURA	PLANTAS SUBIDAS
KARIFF	50	610	22	18	0
MASAIDA .	55	625	18	18	0
FLOREAL ..	55	620	18	18	8
ROCHAP.....	55	490	17	17	5
MARIOLA .	50	550	18	17	6
NANCY	50	450	21	16	4
PRESTINE .	40	525	22	17	0
DAGUAN ...	40	540	24	16	0
VENERE	50	530	24	16	0
SORAYA.....	50	600	26	16	8

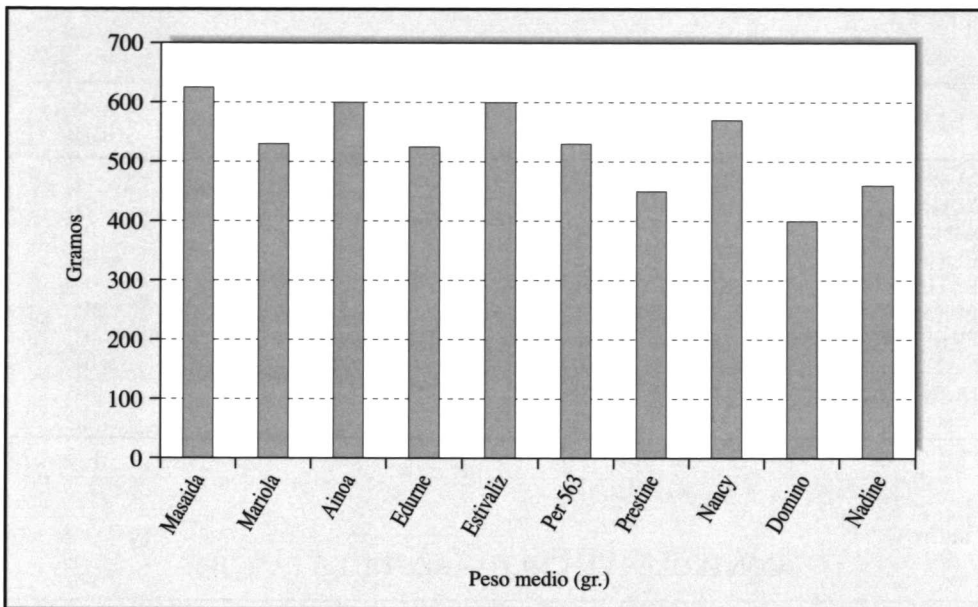


Figura n.º 1

PESO MEDIO (G) DE LOS CULTIVARES DE LA FASE I

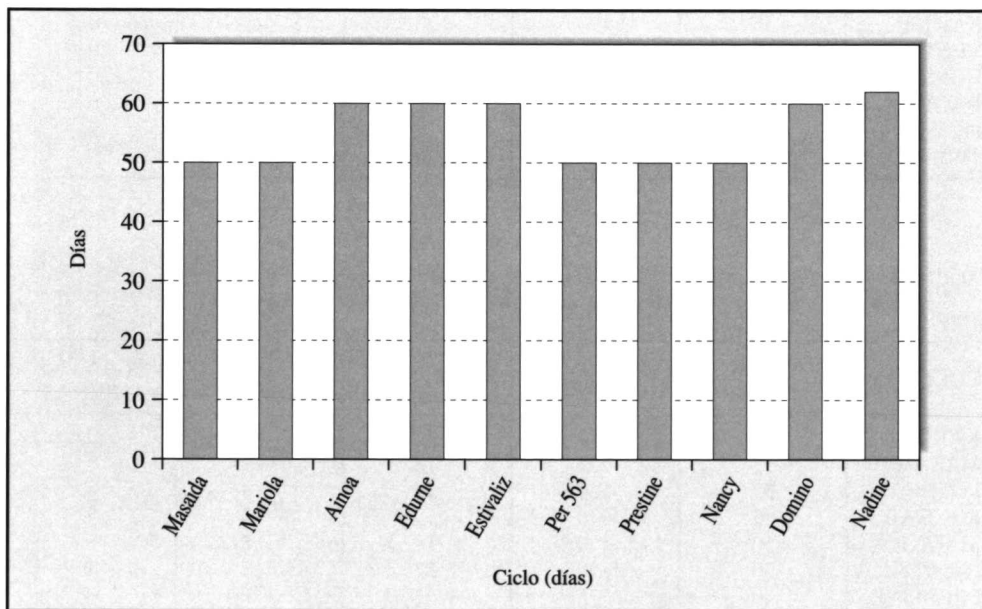


Figura n.º 2

CICLO (DÍAS) DE LOS CULTIVARES DE LA FASE I

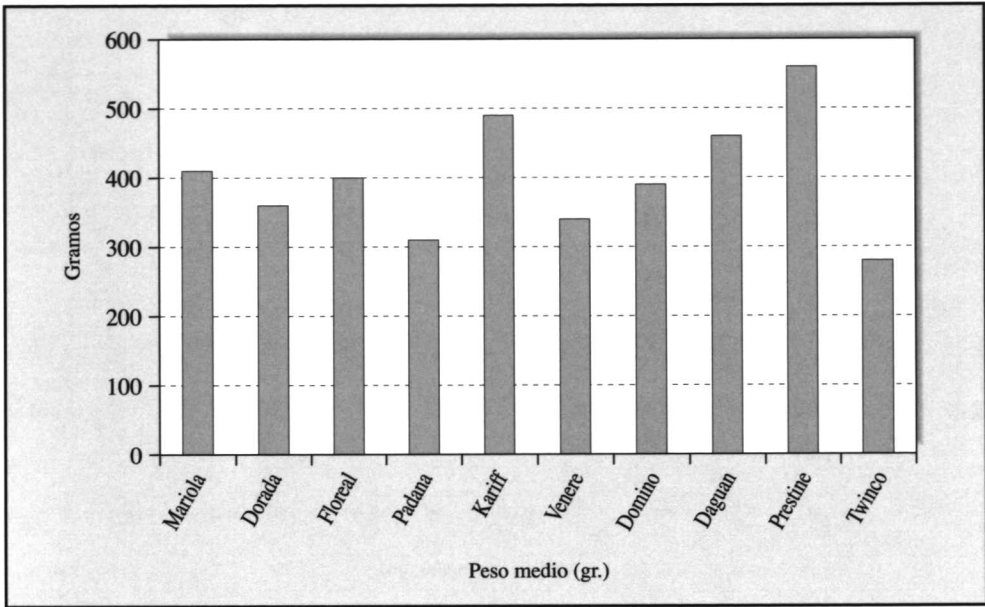


Figura n.º 3

PESO MEDIO (G) DE LOS CULTIVARES DE LA FASE II

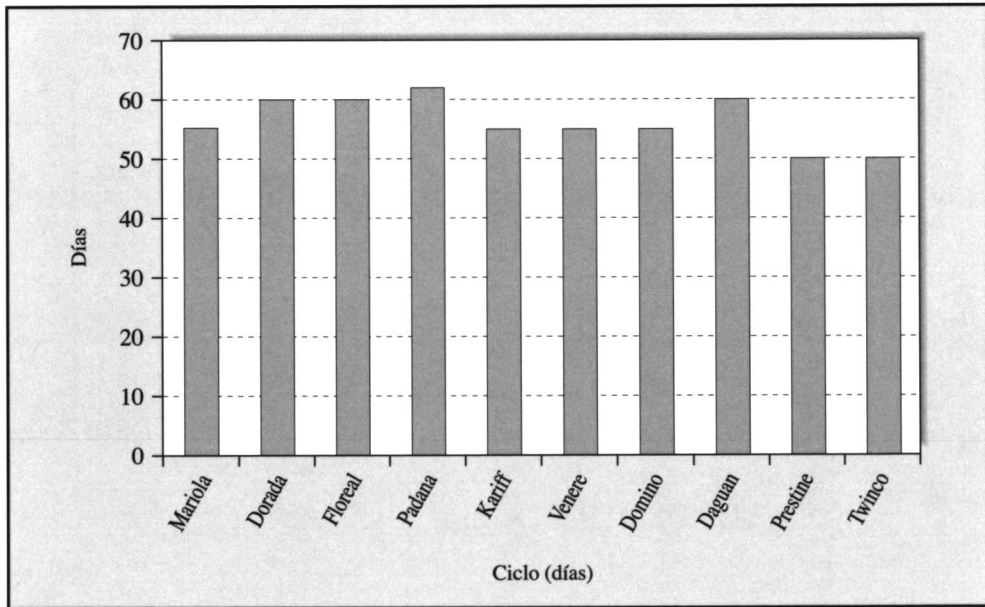


Figura n.º 4

CICLO (DÍAS) DE LOS CULTIVARES DE LA FASE II

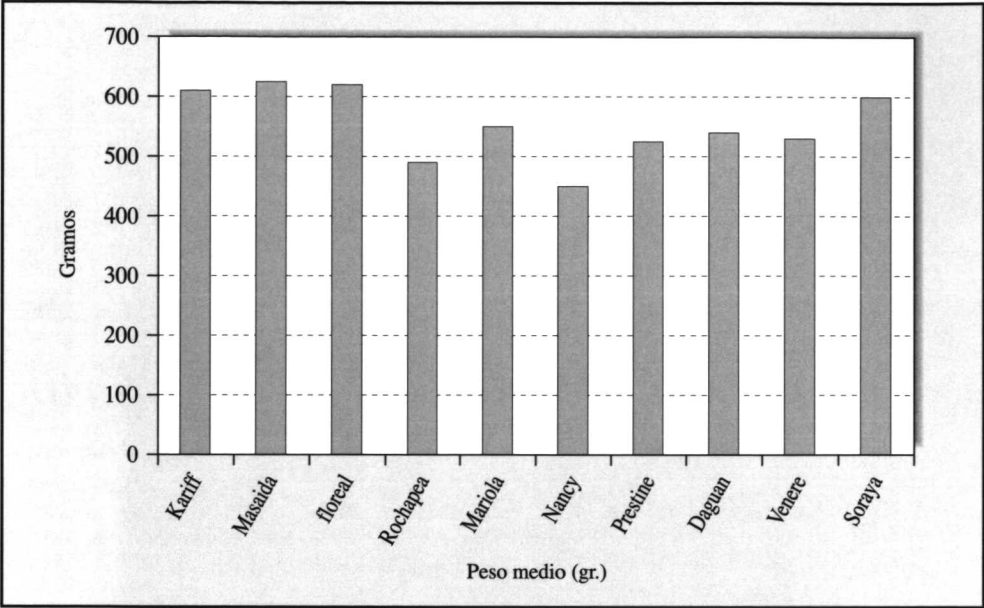


Figura n.º 5

PESO MEDIO (G) DE LOS CULTIVARES DE LA FASE III

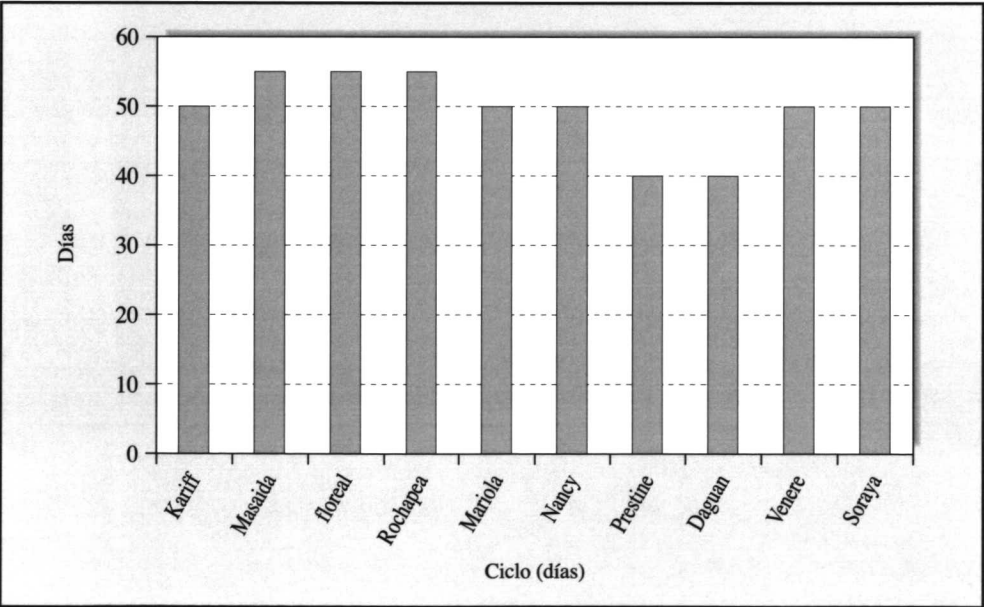


Figura n.º 6

CICLO (DÍAS) DE LOS CULTIVARES DE LA FASE III