

# ENSAYO DE CULTIVARES DE JUDÍA MATA BAJA

Berta Roldán Pimentel  
Consellería de Agricultura, Gandería e Montes  
Servicios de Extensión Agraria  
36600 VILLAGARCÍA (Pontevedra)

Clara Pousa Ortega  
Consellería de Agricultura, Gandería e Montes  
Centro de Experimentación e Capacitación Agraria  
36471 ENTIENZA (Salceda de Caselas)

## RESUMEN

El cultivo de judía de mata baja se inicio el día 18 de febrero y finalizó el 9 de noviembre.

A diferencia de años anteriores, en el mismo tiempo obtuvimos tres cosechas de judía de mata baja.

Los cultivares con mejor comportamiento fueron:

- *1.ª cosecha*: Simson, Plano y Roma II, con rendimientos de 1,40 kg/m<sup>2</sup>, 1,28 kg/m<sup>2</sup> y 1,16 kg/m<sup>2</sup> respectivamente.
- *2.ª cosecha*: Plano, 1801 y Marconi, con rendimientos de 2,18 kg/m<sup>2</sup>, 2,16 kg/m<sup>2</sup> y 1,85 kg/m<sup>2</sup> respectivamente.
- *3.ª cosecha*: Marconi, Plano y 1801, con rendimientos de 0,98 kg/m<sup>2</sup>, 0,96 kg/m<sup>2</sup> y 0,80 kg/m<sup>2</sup> respectivamente.

En la primera cosecha los cultivares Simson y Roma II destacaron en producción, pero esto no tuvo continuidad a lo largo de las siguientes cosechas.

En cuanto a la comercialización podemos destacar en este resumen dos cuestiones claras:

- Los cultivares de vaina redonda no tienen demanda.
- Los cultivares de vaina plana no alcanzan la longitud que demanda el mercado.

A todo esto añadimos que las producciones son bajas, y señalamos que los mejores resultados fueron los de la segunda cosecha.

## INTRODUCCIÓN

En toda Galicia es muy frecuente e importante el cultivo judía dentro de las alternativas.

En este año 1994 seguimos un criterio distinto al de años anteriores, y realizamos tres cosechas de judía de mata baja.

La principal razón de la elección de este criterio es que la judía es una leguminosa de ciclo corto, muy interesante para cualquier alternativa hortícola.

En este ensayo controlamos las producciones comerciales de tres cosechas de judía de mata baja.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Los cultivares que se exponen a continuación son las que, en cada cosecha, consideramos obtuvieron mejores resultados:

CULTIVARES	CASA COMERCIAL	CULTIVO
Simson .....	Tezier .....	17 marzo a 31 mayo
Plano .....	Tezier .....	17 marzo a 31 mayo
Roma II .....	Sluis & Groot .....	17 marzo a 31 mayo
Plano .....	Tezier .....	15 junio a 18 agosto
1801 .....	Ramiro Arnedo .....	15 junio a 18 agosto
Marconi .....	Security .....	15 junio a 18 agosto
Marconi .....	Security .....	26 agosto a 9 noviembre
Plano .....	Tezier .....	26 agosto a 9 noviembre
1801 .....	Ramiro Arnedo .....	26 agosto a 9 noviembre

### Sistema de cultivo

La plantación se realiza en acolchado con plástico negro (400 galgas) con sistema de riego por goteo

### Diseño experimental

El ensayo se desarrolla en las instalaciones del Centro de Experimentación y Capacitación Agraria de Entienza-Salceda de Caselas (Pontevedra), en un invernadero de laterales rectos  $32 \times 6,35$ , con ventilación lateral e instalación de fertirrigación.

Las distintas cosechas de plantean de igual manera, es decir, bloques al azar con tres repeticiones.

En cada cosecha se prueban nueve cultivares con 27 parcelas elementales por ensayo.

Cada meseta de cultivo tiene una dimensión de  $4,75 \times 0,70$ , separadas entre sí 0,40 m con pasillo de servicio lateral y frontal, en un invernadero de 200 m<sup>2</sup>.

Se plantaron 34 plantas por meseta, a un marco de plantación de 30 cm entre golpes, y 110 cm entre filas. La densidad de plantación es de 11,8 plantas/m<sup>2</sup>. En cada golpe ponemos dos plantas.

### Fertilización

En todos los ensayos se aplica la misma fertilización variando la cantidad final suministrada, en función de la duración de la cosecha.

Inyectamos el abonado de cobertera a través del sistema de riego dos veces por semana.

Únicamente se añade Nitrato de Cal pues el suelo presentaba muy buena fertilidad.

Por ello aportamos:

	Kg/ÁREA	CORRESPONDENCIA
1. <sup>a</sup> Cosecha .....	2	0,30 kg N
2. <sup>a</sup> Cosecha .....	2,5	0,38 kg N
3. <sup>a</sup> Cosecha .....	2	0,30 kg N

### Siembra

La siembra se realiza en bandejas con sustrato hortícola para semilleros, con una semilla por hueco.

Esta práctica se viene realizando en todos los ensayos de Judía Verde realizados en el Centro, con buenos resultados.

Las fechas de siembra fueron:

	FECHA
1. <sup>a</sup> Cosecha .....	18 de febrero
2. <sup>a</sup> Cosecha .....	6 de mayo
3. <sup>a</sup> Cosecha .....	12 de agosto

### Plantación

La plantación se realiza con una separación entre filas de 110 cm, y entre golpes de 30 cm con dos plantas por golpe.

Así:

	FECHA
1. <sup>a</sup> Cosecha .....	17 de marzo
2. <sup>a</sup> Cosecha .....	5 de junio
3. <sup>a</sup> Cosecha .....	26 de agosto

## Riego

Se colocó una línea de goteros por fila de plantas regamos dos veces por semana.

## Tratamientos fitosanitarios

Se aplicaron tratamientos fungicidas contra hongos de suelo y Botritis-Antracnosis. En cuanto a insecticidas se dieron tratamientos contra Liriomyza.

Hubo algún ataque de pulgón negro, pero no realizamos ningún tratamiento por estar en plena producción las judías.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados se refieren a los tres cultivares más destacados de cada cosecha.

Hay que señalar que la segunda cosecha fue la de producción más aceptable.

Los cultivares más productivos son las judías verdes de vaina plana.

En cuanto a incidencias, hay que mencionar la marchitez del cultivar Marconi, en la primera cosecha producida probablemente por una virosis.

En la segunda cosecha hubo algún retraso en la germinación, lo que produjo una prolongación del ciclo productivo.

## CONCLUSIONES

Aunque no se pueden comparar resultados de tres cosechas, pues las condiciones cambian a lo largo del ciclo productivo, es interesante resaltar que el cultivar PLANO ofrece en las tres cosechas buenos resultados.

En cuanto al cultivar 1801 destaca en la segunda y tercera cosecha.

Otro cultivar que mencionar es MARCONI que en segunda y tercera cosecha presenta resultados aceptables, y con una producción muy continuada a lo largo de todo el ciclo. Este es el cultivar que más se acerca a las demandas del mercado.

Los mejores resultados son de cultivares de judía verde de vaina plana.

Cuadro 1

CULTIVAR	SIEMBRA	PLANTACIÓN	CICLO
Simsón .....	18 febrero	17 marzo	75 días
1.ª cosecha Plano .....	18 febrero	17 marzo	75 días
Roma II .....	18 febrero	17 marzo	75 días
Plano .....	6 mayo	15 junio	66 días
2.ª cosecha 1801 .....	6 mayo	15 junio	66 días
Marconi .....	6 mayo	15 junio	66 días
Marconi .....	12 agosto	26 agosto	75 días
3.ª cosecha Plano .....	12 agosto	26 agosto	75 días
1801 .....	12 agosto	26 agosto	75 días

Las mejores producciones fueron en la segunda cosecha, es decir de mediados de junio a mediados de agosto, siendo al mismo tiempo el ciclo más corto; a lo cual hay que añadir que los mejores cultivares fueron, respectivamente PLANO, 1801 y MARCONI.

Cuadro 2

CULTIVAR	kg/m <sup>2</sup>	CARACTERÍSTICAS
1. <sup>a</sup> cosecha Simsón .....	1,40	Plana verde
1. <sup>a</sup> cosecha Plano .....	1,28	Plana verde
1. <sup>a</sup> cosecha Roma II .....	1,16	Plana verde
2. <sup>a</sup> cosecha Plano .....	2,18	Plana verde
2. <sup>a</sup> cosecha 1801 .....	2,16	Plana verde
2. <sup>a</sup> cosecha Marconi .....	1,85	Plana verde
3. <sup>a</sup> cosecha Marconi .....	0,98	Plana verde
3. <sup>a</sup> cosecha Plano .....	0,96	Plana verde
3. <sup>a</sup> cosecha 1801 .....	0,80	Plana verde

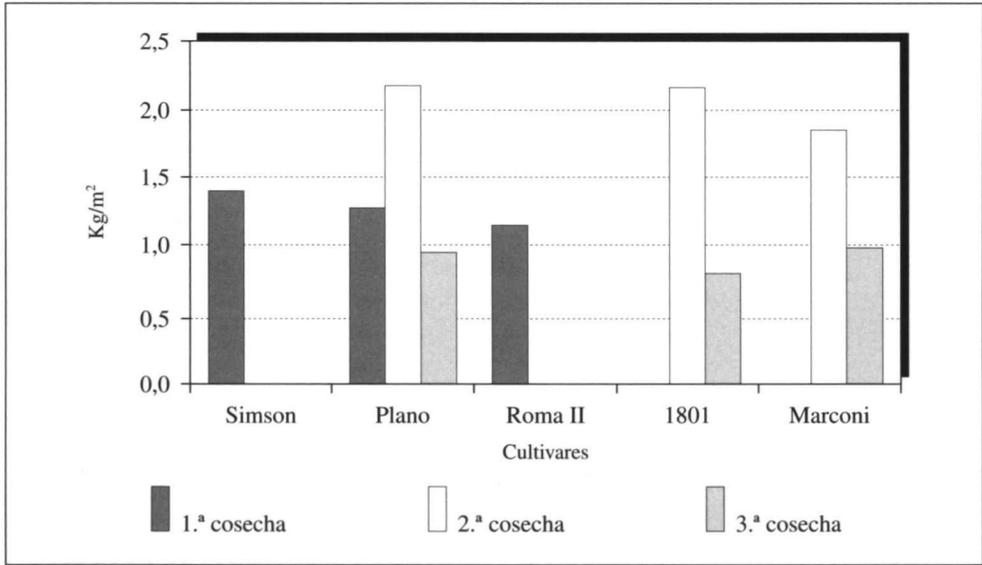


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN TOTAL DE JUDÍAS