

ENSAYO DE ECOTIPOS DE JUDÍA GRANO AL AIRE LIBRE. 2002

BERTA ROLDÁN PIMENTEL

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
Oficina Agraria Comarcal
36600 VILAGARCÍA DE AROUSA (Pontevedra)

LUCIO TERRÉN POVES

Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural
Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva «Baixo Miño».
36471 ENTENZA - SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)

CLARA POUSA ORTEGA

Consellería de Política Agroalimentaria e D.R.
Oficina Agraria Comarcal
36770 O ROSAL (Pontevedra)

ANDRÉS NÚÑEZ RAJOY

Consellería de Política Agroalimentaria e D.R.
CFITAG. Fontiñas, n.º 31.
SANTIAGO DE COMPOSTELA (A Coruña)

RESUMEN

En el año 2002 se realizó en el Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva «Baixo Miño», situado en Entenza-Salceda de Caselas (Pontevedra), el ensayo de ocho ecotipos locales de judía para grano.

Los cultivares ensayados fueron **Mondoñedo, Cedofeita, De Bola, Anzas, Riñón de Bergantiños, Pequeña, Riñón de Rosal y Asturiana.**

Este ensayo intenta como objetivo inicial un primer contacto con ecotipos locales de distintas zonas de Galicia de judía grano con el fin de comprobar rendimientos y calidad comercial (ancho, largo y alto del grano).

Palabras clave: ecotipos locales, *Phaseolus vulgaris*, grano, riñón, faba, alubia judía, producción.

INTRODUCCIÓN

O Feixon, Xudia, Faba y otros nombres son utilizados en Galicia para nombrar la semilla o fruto de *Phaseolus vulgaris* de la familia de las leguminosas, que por lo extendido de su consumo es un alimento básico en la alimentación mundial.

Su origen procede del continente americano, pero hoy en Galicia existen muchos cultivares distintos en forma, tamaño de grano y planta, que en muchos casos son asumidas como propias de una comarca.

MATERIALES Y MÉTODOS

Cultivares

Se hizo una selección de ocho tipos de Judía Grano locales de tres zonas de Galicia: **Bergantiños, A Mariña Lucense y O Baixo Miño**

Ecotipos	Zona Origen
Anzas	Mariña Lucense
Cedofeita	Mariña Lucense
Mondoñedo	Mariña Lucense
Pequena	Bergantiños
Asturiana	Bergantiños
Ril do B.	Bergantiños
Ril do R.	O Rosal
De Bola	O Rosal

Localización

Este ensayo se realizó en el Centro de Experimentación de Agricultura Intensiva «Baixo Miño» de Salceda de Caselas (Pontevedra) situado a 86 m sobre el nivel del mar.

Diseño experimental

Formulación estadística en bloques al azar de ocho ecotipos locales en una parcela al aire libre de 924 m², con cuatro repeticiones y parcelas elementales de 12 m². Las mesetas son de 0,80 m de ancho separadas por un pasillo de 0,40 m. Los golpes estaban separados 0,33 m con dos semillas por golpe.

El sistema de riego era por goteo con una fila de goteros de 4 l/h de caudal por fila de plantas.

Cultivo

Siembra

Se hace siembra directa en la parcela siendo la superficie del ensayo de 432 m², realizándose en el resto de la parcela, 750 m², una plantación con cultivares fuera de ensayo.

El marco de plantación es de dos semillas por golpe a 0,33 m y separación entre filas de 1,20 m.

Se realizó la plantación directa el 9 de mayo.

Preparación del terreno

Se hacen varias labores para la preparación del terreno y la incorporación de abonado de fondo.

El abonado de fondo por área fue:

Calizas magnesianas	20 kg
Superfosfato de cal	7 kg
Sulfato de potasa	2 kg
Nitrato amónico.	1 kg.

Entutorado

Se utiliza malla de nylon de 20 × 20 cm sujeta con alambres a los tutores situados en las cabeceras de la parcela.

Tratamientos fitosanitarios

Se hicieron a lo largo del cultivo varios tratamientos para control de bacterias y araña roja.

Los productos empleados a lo largo del cultivo fueron:

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	CASA COMERCIAL
Kasugamicina 5% + cobre 45%	Kasumin cobre	Lainco
Kasugamicina 8%	Kasumin	Lainco
Acefato 75%	Orthene 75	Agrodan
Fosalone 35%	Zolone	Rhone Poulenc
Imidacloprid 20%	Confidor	Bayer

Fertilización

El abonado de cobertera se aplicó por fertirrigación de la siguiente manera:

Abonado 1

Fosfato monoamónico	900 gr
Nitrato amónico.	600 gr
Nitrato de magnesio.	600 gr

Abonado 2

Nitrato potásico	900 gr
Nitrato de cálcico	600 gr
Vytal mix	50 cc

El abonado se aplicó desde el 27 de mayo hasta el 20 de agosto.

El resumen del abonado en cobertera fue:

Abonos	Totales kg/área	Riqueza	UF
Fosfato monoamónico	2,1	12% N 61% P ₂ O ₅	0,25 1,28
Nitrato amónico	1,4	33,5% N	0,46
Nitrato cálcico.	1,4	15,5% N 28% OCa	0,21 0,39
Nitrato potásico.	2,1	13% N 46% K ₂ O	0,27 0,96
Nitrato magnesio.	1,4	15,5% Mg 11% N	0,21 0,15

Las UF por área, en cobertera, fueron las siguientes:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
1,34	1,28	0,96	0,39	0,21

ANÁLISIS DE RESULTADOS

La primera recolección se realizó el 27 de agosto en los cultivares De Bola, Riñón de Bergantiños y Riñón del Rosal.

La recolección se realizó en siete días, siendo la última el día 7 de noviembre.

Se realizaron controles de producción de los distintos cultivares, y al mismo tiempo sobre peso, ancho, alto y grueso de grano.

En el caso del peso se realizó una media de las pesadas de los distintos cultivares sobre quince muestras.

En cuanto al ancho, alto y grueso, se realizó un muestreo al azar sobre seis de las quince muestras.

CONCLUSIONES

En relación a las producciones, no existen diferencias significativas entre los ocho cultivares ensayados.

En cuanto a alto, ancho y grueso del grano, existen diferencias que se reflejan en los distintos cuadros.

En función de dichos cuadros, podemos llegar a la conclusión de hacer varios grupos:

Primer grupo: Asturiana, Anzas, Cedofeita y Mondoñedo muy similares.

Segundo grupo: Ril del Rosal y Ril de Bergantiños con forma arriñonada.

Tercer grupo: Pequeña que no se puede encuadrar en el grupo de arriñonadas.

Cuarto grupo: De Bola con forma redonda.

Tabla 1

PRODUCCIÓN TOTAL EN kg/m²

CULTIVARES	kg/m ²	*
ANZAS	0,54	a
CEDOFEITA	0,43	a
MONDOÑEDO	0,50	a
PEQUEÑA	0,49	a
ASTURIANA	0,59	a
RIL BERGANTIÑOS	0,51	a
DE BOLA	0,35	a
RIL ROSAL	0,54	a

* Diferencias al 5%.

Tabla 2

GRUESO DE GRANO

Ecotipos	PROMEDIOS (mm)	*
CEDOFEITA	0,83	a
DE BOLA	0,83	a
ANZAS	0,83	a
MONDOÑEDO	0,77	ab
ASTURIANA	0,72	bc
PEQUENA	0,68	c
RIL BERGANTIÑOS	0,67	c
RIL ROSAL	0,60	d

* Diferencias al 5%.

Tabla 3

ANCHO DE GRANO

CULTIVARES	PROMEDIOS (mm)	*
CEDOFEITA	1,00	a
ANZAS	0,98	ab
ASTURIANA	0,97	ab
RIL BERGANTIÑOS	0,95	ab
MONDOÑEDO	0,93	ab
PEQUENA	0,93	ab
DE BOLA	0,90	b
RIL ROSAL	0,77	c

* Diferencias al 5%.

Tabla 4

ALTO DEL GRANO

CULTIVARES	PROMEDIOS (mm)	*
ANZAS	2,37	a
CEDOFEITA	2,33	a
ASTURIANA	2,27	a
MONDOÑEDO	2,20	a
RIL BERGANTIÑOS	1,93	b
RIL ROSAL	1,73	c
PEQUEÑA	1,53	d
DE BOLA	1,35	e

* Diferencias al 5%.

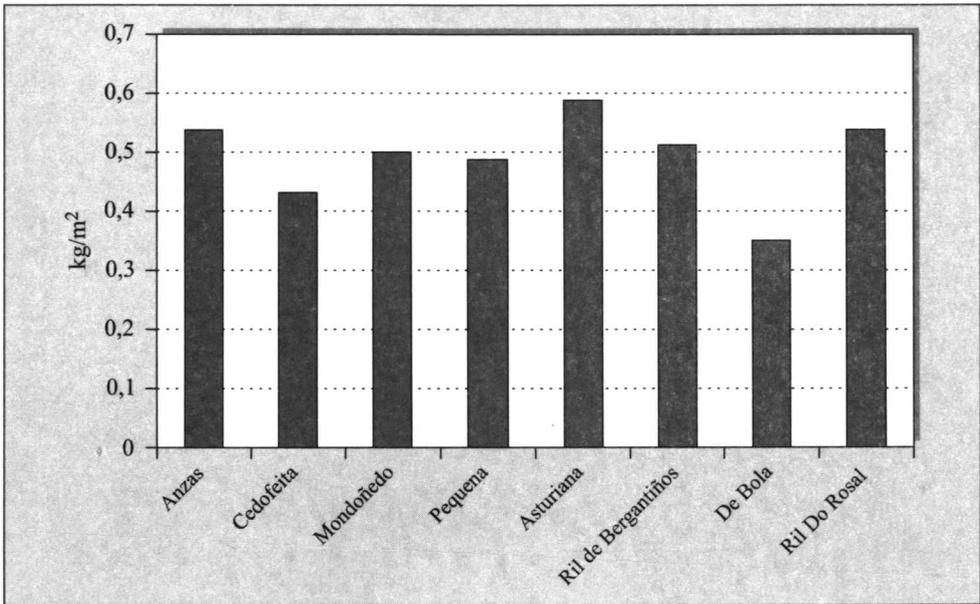


Figura 1

PRODUCCIÓN TOTAL EN kg/m²

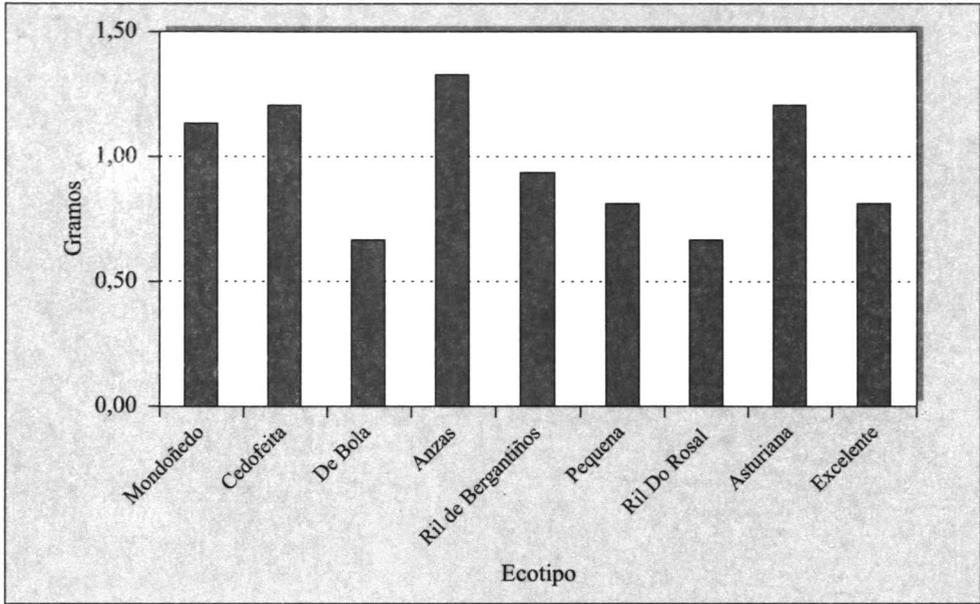


Figura 2

PESO DE LAS SEMILLAS (g)