

# ENSAYO DE REGULADORES DE LA FRUCTIFICACIÓN EN JUDÍA VERDE DE ENRAME AL AIRE LIBRE

FERNANDO PÉREZ MARTÍNEZ  
JULIA CHICHÓN CHICHÓN

Delegación Comarcal de Agricultura  
San Martín de Valdeiglesias (Madrid)

## RESUMEN

Se analizan los resultados obtenidos con un ensayo de dos fitoreguladores y un bioestimulante en cultivo de judías verdes de enrame al aire libre, cultivo segunda cosecha (verano-otoño).

## INTRODUCCIÓN

El cultivo de esta leguminosa es tradicional en Villa del Prado, donde se cultivan unas 100 ha en la vega del río Alberche, en segunda cosecha tras puerro o col de Milán.

En ese ciclo de producción suele tener problemas de fructificación por caída de flores y deficiente fecundación. Con este ensayo se pretende solucionar, en parte, esta anomalía y conocer la respuesta productiva del cultivar Femira (Rijk Zwaan), a la aplicación de varias materias químicas.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Productos ensayados

- Tomapor. Materia activa: tolifalán 20% PM. Casa comercial: Aporta.
- Hormoprin. Materia activa: ANA 0,45% + ANA - AMIDA 1,2% PM. Casa comercial: Probelte.
- Ergostin. Materia activa: AATC 5% + ácido fólico 0,1% LS. Casa comercial Rhône Poulenc.

## **Labores preparatorias**

Preparación del terreno con dos vueltas de arado vertedera, previo arranque del cultivo anterior (puerro).

## **Siembra**

El 20 de julio de 1996.

Manual, de dos semillas por "puesto". Marco de plantación: 0,65 × 0,65 m.

## **Diseño del campo**

Bloques al azar con tres repeticiones. El testigo, sin tratamiento. Parcela elemental de 25 m<sup>2</sup>.

## **Riego**

Por aspersión, según necesidades del cultivo.

## **Abonado**

Nitrato amónico 33,5% de N a razón de 300 kg/ha<sup>1</sup>.

## **Escarda física**

Se dan cuatro escardas, dos manuales y dos con motocultor.

## **Aplicación de los productos**

*Primer tratamiento:* 26 de agosto. Ergostín: 7 cc/10 l de agua. Hormoprín: 5 g/10 l de agua. Tomapor: 8 g/10 l de agua.

*Segundo tratamiento:* 4 de septiembre. Con los tres productos a las mismas dosis. La aplicación de los productos se efectúa con mochila metálica de 16 l.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Se realizan tres recolecciones los días 23 de septiembre y 3 y 14 de octubre.

Las producciones de los distintos tratamientos se reflejan en el cuadro 1.

## **CONCLUSIONES**

La mayor producción se consigue con el testigo. El menor rendimiento lo da el tratamiento con Ergostín.

Hay que hacer constar que, aunque el ensayo se hace en el centro de un campo de judías, las parcelas testigo coinciden, según el sorteo, en los inicios del campo. Esto nos hace pensar que reciben más luz que las restantes parcelas, de ahí los mayores rendimientos.

De esto se deduce la gran influencia de la luz en este cultivo y en esta época del año, por lo cual hay que aconsejar conseguir la mayor iluminación ampliando los marcos de plantación.

## BIBLIOGRAFÍA

LIÑÁN Y VICENTE, C. DE, 1996: *Vademécum de productos fitosanitarios y nutricionales*.  
 PÉREZ MARTÍNEZ, F. *Ensayos de reguladores de la fructificación en judía verde de enrame en invernadero años 1.984 y 1.985*.

Cuadro 1

### PRODUCCIONES DE LOS TRATAMIENTOS

TRATAMIENTOS	RECOLECCIONES (Kg)			TOTAL kg	kg/m <sup>2</sup>
	1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>		
Testigo .....	62	34	9	105	4,2
Hormoprín.....	48	33	11	92	3,7
Tomapor.....	56	31	12	99	4,0
Ergostín .....	37	36	11	84	3,4