

# Evaluación agronómica y comercial de la “Judía Trapera” de Tarazona y Moncayo



Carlos Sainz Martínez  
Marta Pérez Ferrando

## ÍNDICE

- 1.- Introducción
- 2.- Objetivos
- 3.- Ensayo agronómico
- 4.- Conclusiones

## 1. Introducción

Desde la finca “el hortal de Carlos” vemos la Agrobiodiversidad como un recurso natural clave para el desarrollo rural de sus comarcas, a través de la creación de iniciativas económicas locales, que pongan en valor su patrimonio natural. Por ello vemos la necesidad de continuar con estos proyectos para obtener conocimientos y resultados de su manejo agronómico, realizaremos el ensayo con la judía en exterior y también estudiaremos su comportamiento en invernadero. Desde nuestros inicios siempre hemos apostado por esta judía, conocedores de su valor nutricional y organoléptico consideramos importante mantener esta variedad en los platos y las casas de la zona.

El ritmo creciente de desaparición de cientos de variedades autóctonas, cultivadas, mantenidas y mejoradas durante siglos de manera altruista por los/as agricultores de todo el mundo nos preocupa, muchos de estos recursos pueden ser vitales para el desarrollo agrícola y la seguridad alimentaria en el futuro y se ven amenazados mediante un proceso de erosión. Las variedades locales o tradicionales son esos cultivos que se han seleccionado a lo largo de varias generaciones en una zona determinada, gracias a ello conseguimos que se adapten a las condiciones agroclimáticas del lugar donde se encuentran, adoptando resistencias a plagas o enfermedades e incluso tolerancias a déficit de agua. Con este proyecto queremos recuperar ese conocimiento y rescatar el manejo y tradiciones en torno a la Judía Trapera.

La recuperación de esta variedad local, implica que puedan destinarse posteriormente a la elaboración de productos diferenciadores de la comarca, contribuyendo a la fijación de población en el medio y promoción del acceso de nuevos pobladores, contribuirá a la creación de empleo y a la valorización de productos locales que fomentan la identidad de nuestras comarcas.

## 2. Objetivos

- Recuperación de conocimientos sobre el comportamiento, producción, aceptación comercial y manejo tradicional de la judía trapera.
- Evaluar parámetros productivos y morfológicos.
- Generar una metodología “tipo” para la recuperación y conservación de la variedad.
- Conocer la calidad organoléptica de dicha variedad.
- Valorar la demanda comercial que se podría generar.

### 3. Ensayo Agronómico

#### Ubicación

El ensayo se realiza en la finca “el Hortal de Carlos” del agricultor ecológico Carlos Sainz, el invernadero situado en polígono 002, parcela 210 - 212, y la situada en el exterior en polígono 002, parcela 145, ambas a 480m de altitud en la localidad de Tarazona (Zaragoza).

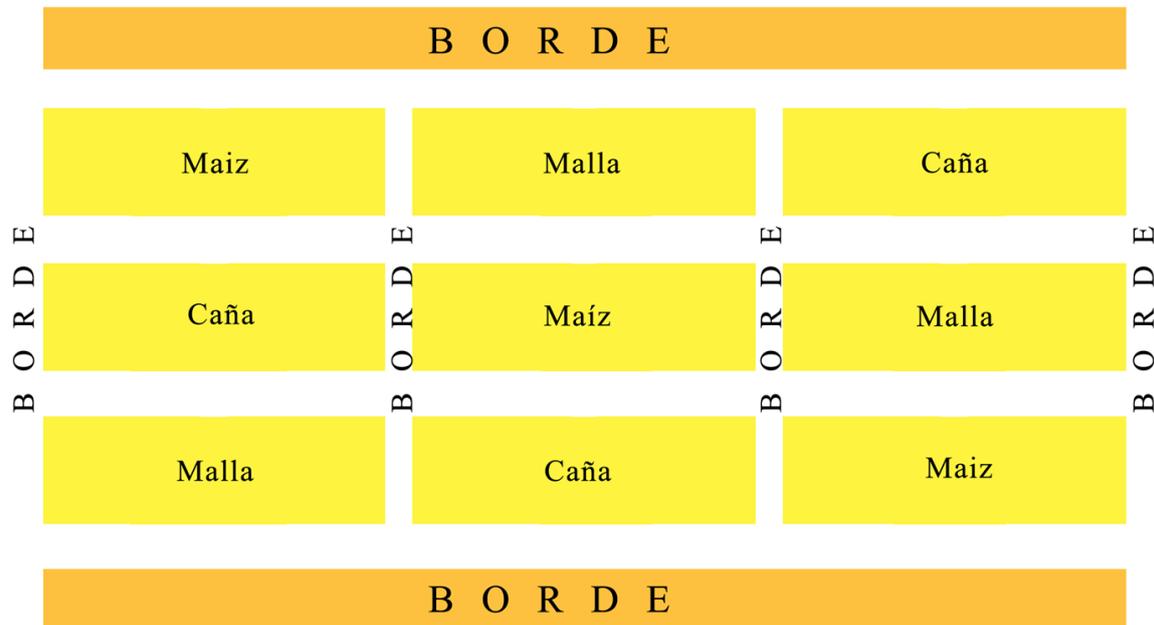


#### Cultivo en exterior

Realizamos la siembra con semillas de nuestra propia cosecha. Se prepara la tierra y se coloca el riego por goteo con cinta y plástico de 90cm a 120cm de distancia entre líneas. El diseño experimental se ha realizado por bloques con tres repeticiones para cada una de las variables, que son entutorado con maíz, malla y caña, compuestos por 20 plantas cada uno. El entutorado con caña se modifica un poco con respecto al año anterior, se colocan 2 postes, uno al inicio y otro al final del bloque con un alambre que une a los dos y las cañas con el cultivo se amarran al alambre para darle estabilidad a la propia caña.



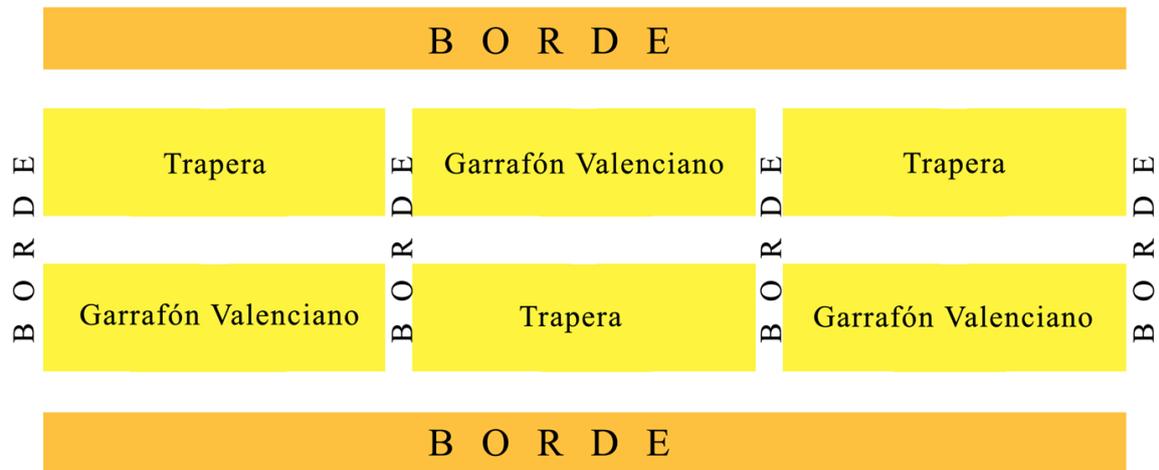
Inicialmente se realiza una siembra directa del maíz el 14 de mayo, antes de proceder a la siembra de la judía se hace un aclareo del maíz y posteriormente cuando este tiene una altura considerada suficiente para que dé comienzo el enrame de la judía se realiza la siembra de la judía con dos semillas por golpe, realizada el 8 de junio, el marco de plantación es de 30x120cm, es un poco más amplio que el del año anterior. Para el entutorado en caña se colocan cañas cada 30cm, una por planta, para el entutorado en malla se utilizó una malla de nylon de 2m de altura tejida en cuadrados de 15x15cm sujeta en un entramado metálico, y el entutorado en maíz es el propio maíz sembrado con el marco de plantación antes indicado. La nascencia fue normal realizando varios desherbados al inicio de cada plantación, maíz y judía. Los bloques del ensayo se mantienen en el centro de la parcela teniendo de borde otras líneas de judía trapera entutorada en malla.



Debido a las nulas precipitaciones de este verano se dieron las condiciones idóneas para la aparición de la araña roja, teniendo que realizar dos tratamientos con “Boundary SW”. El primer ataque de araña roja lo sufrió el maíz, es más sensible y nos sirvió como indicador de que la araña estaba en el cultivo.

### Cultivo en invernadero

Realizamos la siembra con semillas de nuestra propia cosecha. Se prepara la tierra y se coloca el riego por goteo con cinta y plástico de 90cm a 120cm de distancia entre líneas. El diseño experimental se ha realizado por bloques con tres repeticiones para cada una de las variables, en este caso comparamos el comportamiento de dos judías de enrame, la Trapera y la Garrafón valenciana como testigo, compuestos por 20 plantas cada uno.



Se realizó la siembra de la judía en semillero el 28 de marzo y se procedió a la plantación en el invernadero el 14 de abril, el marco de plantación es de 25x120cm. El entutorado es con una malla de nylon de 2m de altura tejida en cuadrados de 15x15cm sujeta en un entramado de postes metálicos. Se realizan varios desherbados al inicio de la plantación. Los bloques del ensayo se mantienen en el centro del invernadero conservando los bordes con judía Trapera.

Empieza a aparecer pulgón y se realiza un tratamiento con neemazal y dos tratamientos seguidos con infusión de lavanda.



### Toma de datos y recolección

- Invernadero: el comportamiento de las dos variedades en el invernadero no resultó las esperadas, se esperaba hacer la recolección en pocha pero se produjo una caída de flor dejando solo flores en las puntas y con plantas muy vigorosas que nos hicieron decidir realizar la recolección en seca, esperando a el desarrollo de la planta hasta su secado se recolecta el 10 de octubre.



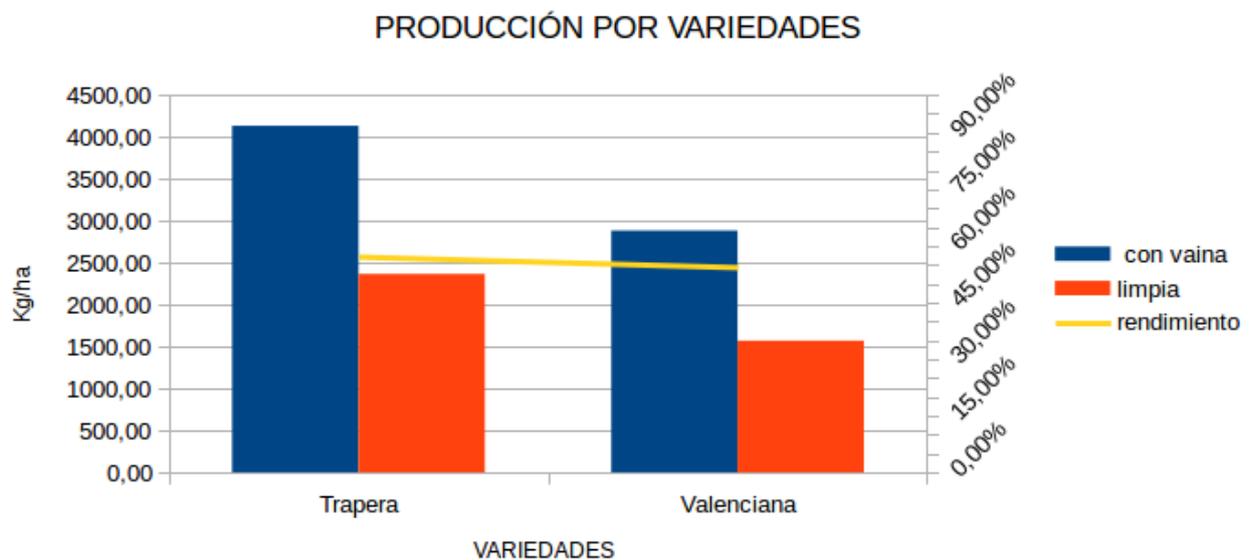
- Exterior: La judía trapera se consume en pocha y en seca, siendo en pocha muy valorada por los consumidores de la zona, por ello se decide cosechar en pocha, con la vaina amarilla pero no seca. Se realizan 2 recolecciones en pocha, 13 de octubre y 20 de octubre, y una 4ª en seca el 9 de noviembre. Se recogen por bloque y posteriormente se pesan con vaina y limpia ya seleccionada para sacar el rendimiento en seca.



## Datos de producción

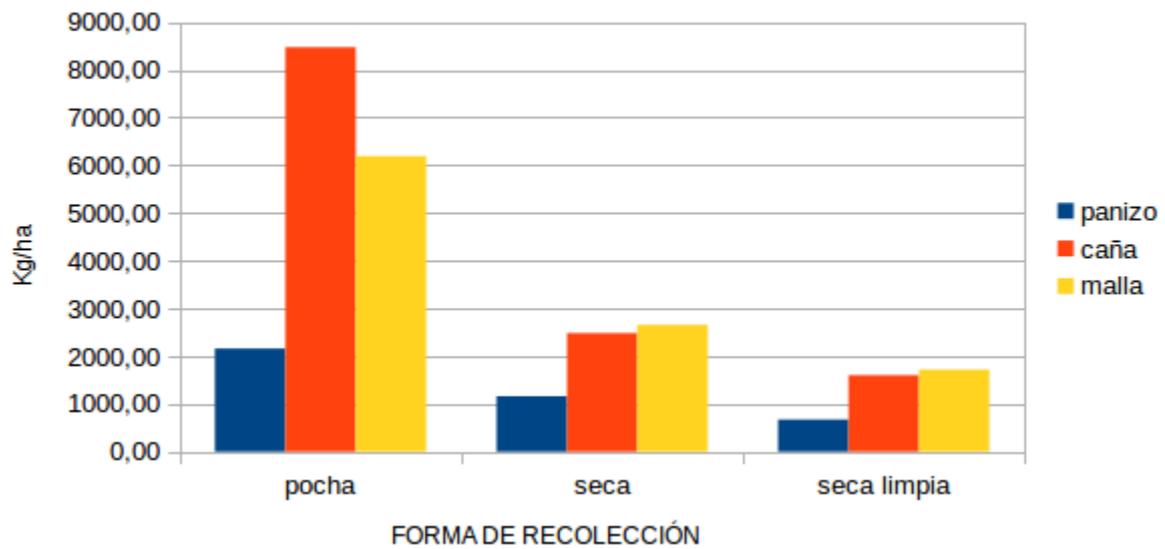
Mostramos unas gráficas de los datos de producción donde se pueden ver reflejados los datos que se detallan en la tabla adjunta.

### Invernadero



## Exterior

### PRODUCCIÓN TRAPERA



### RENDIMIENTO



## 4. Conclusiones

No ha sido un año bueno para la judía, con temperaturas muy altas, con ello el desarrollo de la planta, y sobre todo en invernadero, no ha sido fácil. Y a su vez la aparición de la araña roja se hace cada vez más presente, generando un problema añadido.

En invernadero se produjo un exceso de vigor y el calor hizo abortar las primeras flores dejando solo producción en las puntas, desarrollándose las plantas con mucho follaje, el cual nos obligó a dejar su recolección en seca. La judía valenciana fue afectada por pulgón y tubo un desarrollo más desigual, quedándose alguna de las plantas a media altura sin desarrollar el enramado natural.



En el cultivo de exterior se observa que el marco de plantación elegido, un poco más espaciado que en el ensayo anterior, favorece a la judía. Vemos que la relación judía-maíz sigue sin ser adecuada en cuanto a desarrollo de la planta y de producción, el maíz es muy sensible a la araña roja, plaga que antes no existía y que creemos se está instalando en nuestras latitudes debido en parte a esas subidas de temperaturas, y bajas precipitaciones, en épocas del año que antes no estaban. Esto afecta a el cultivo de la judía no dejando desarrollar la planta y no generando flor. En cuanto al entutorado con caña nos resulta muy interesante y a tener en cuenta, realizamos un cambio del entutorado con respecto al del año anterior, se colocaron 2 postes, uno al inicio y otro al final del bloque, con un alambre que une a los dos y las cañas con el cultivo se amarran al alambre para darle estabilidad a la propia caña, esto proporciona un mejor aireado de la planta y una mayor protección en cuanto al viento, ejerciendo una menor resistencia y sufriendo menos la planta, en cuanto a su recolección en seca con la caña se facilita mucho, se saca la caña con la planta y se amontona la judía deslizando la planta por la caña y generando mucho menos residuo que con la malla, con el maíz la judía se ha de recolectar una por una elevando el coste de recolección.

Nos resulta muy interesante el estudio de esta variedad ya que nos enseña y nos aporta herramientas para un manejo más productivo y ver distintos comportamientos de la planta en diferentes situaciones, muy necesarios para su continuidad y dar un valor añadido a una variedad que organolépticamente es muy valorada por el consumidor y consideramos pondría en valor un territorio y quién sabe si llegar a poder fijar población en el entorno rural.



Tel: +34 976 599711  
Mvi +34674001479  
[administracion.aragon@cerai.org](mailto:administracion.aragon@cerai.org)