



VII JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN
CULTIVOS HORTÍCOLAS
12 diciembre 2007



ENSAYO DE INJERTO EN MELÓN ALFICOZ ECOLÓGICO.

J. Parra Galant, J. M. Rodríguez
Moran, J. Bartual Martos
**ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGRARIA DE ELCHE.**

INTRODUCCIÓN:

- ▣ Alficoz (*Cucumis melo* var. *Flexuosus*)



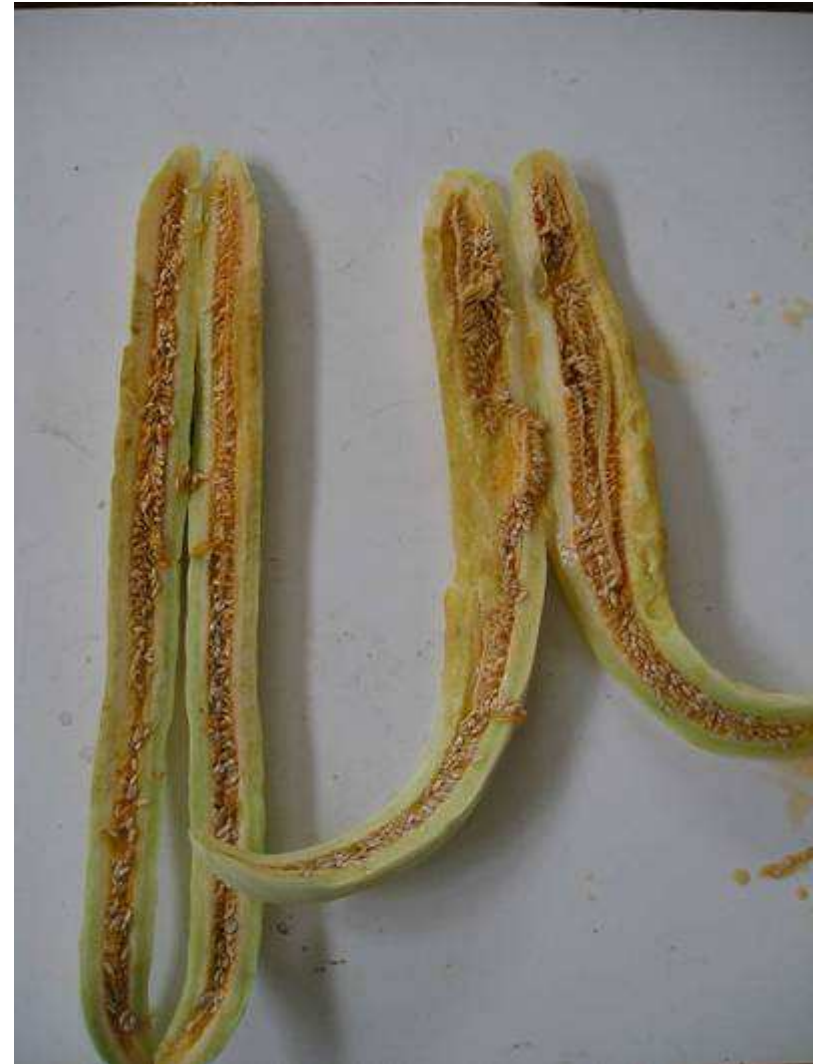
INTRODUCCIÓN:

- ▣ Alficoz (*Cucumis melo* var. *Flexuosus*)



INTRODUCCIÓN:

- ▣ Alficoz (*Cucumis melo* var. *Flexuosus*)



INTRODUCCIÓN:

- ❑ La propagación del material vegetal se realiza mayoritariamente por el propio agricultor
- ❑ No existe en el mercado material híbrido con tolerancia-resistencia a patógenos de suelo.
- ❑ "Colapso" o "muerte súbita" del melón.

El síndrome del “colapso” en el cultivo del melón.

- Puede venir asociado a la presencia de distintos hongos del suelo, como *Monosporascus cannonballus*, *Acremonium cucurbitacearum* y en Andalucía, con el MNSV (Virus del Cribado) transmitido por *Olpidium radiale* (J. García-Jiménez et al., 1993).



El síndrome del “colapso” en el cultivo del melón.

- Soluciones:
desinfección del suelo, riegos fungicidas e injerto sobre pies resistentes (Gamayo, 1991).



OBJETIVOS

- ❑ Comprobar la eficacia del injerto de melón sobre híbridos de *Cucurbita*, como método de prevención frente al colapso del melón en un cultivo de alficoz en ecológico.
- ❑ Observar la influencia que pudiera tener sobre la precocidad y vigor del cultivo.

DESCRIPCION DEL ENSAYO

- El ensayo se realizo en la Estación Experimental Agraria de Elche (Alicante).



- En una parcela al aire libre, con riego por goteo y 6 años de cultivo ecológico.

DESCRIPCION DEL ENSAYO



- Portainjerto: RS-841 (*Cucurbita híbrida*) de Royal Sluis
 - Resistencia a *Fusarium* (FON) y *Verticilium*
 - Tolerancia a *Phythium* y Nematodos.

Se sembró el 2 de marzo (alficoz) y el 9 de marzo (portainjerto).
Se injertó el 2 Abril, y se plantó el 12 de abril de 2007.

DESCRIPCION DEL ENSAYO

- ❑ Diseño estadístico: 2 tratamientos (alficóz injertado y sin injertar) en 6 bloques al azar.
- ❑ Se controlaron las producciones 3 veces por semana, con un seguimiento completo del estado fitosanitario del cultivo.



DESCRIPCION DEL ENSAYO





RESULTADOS:

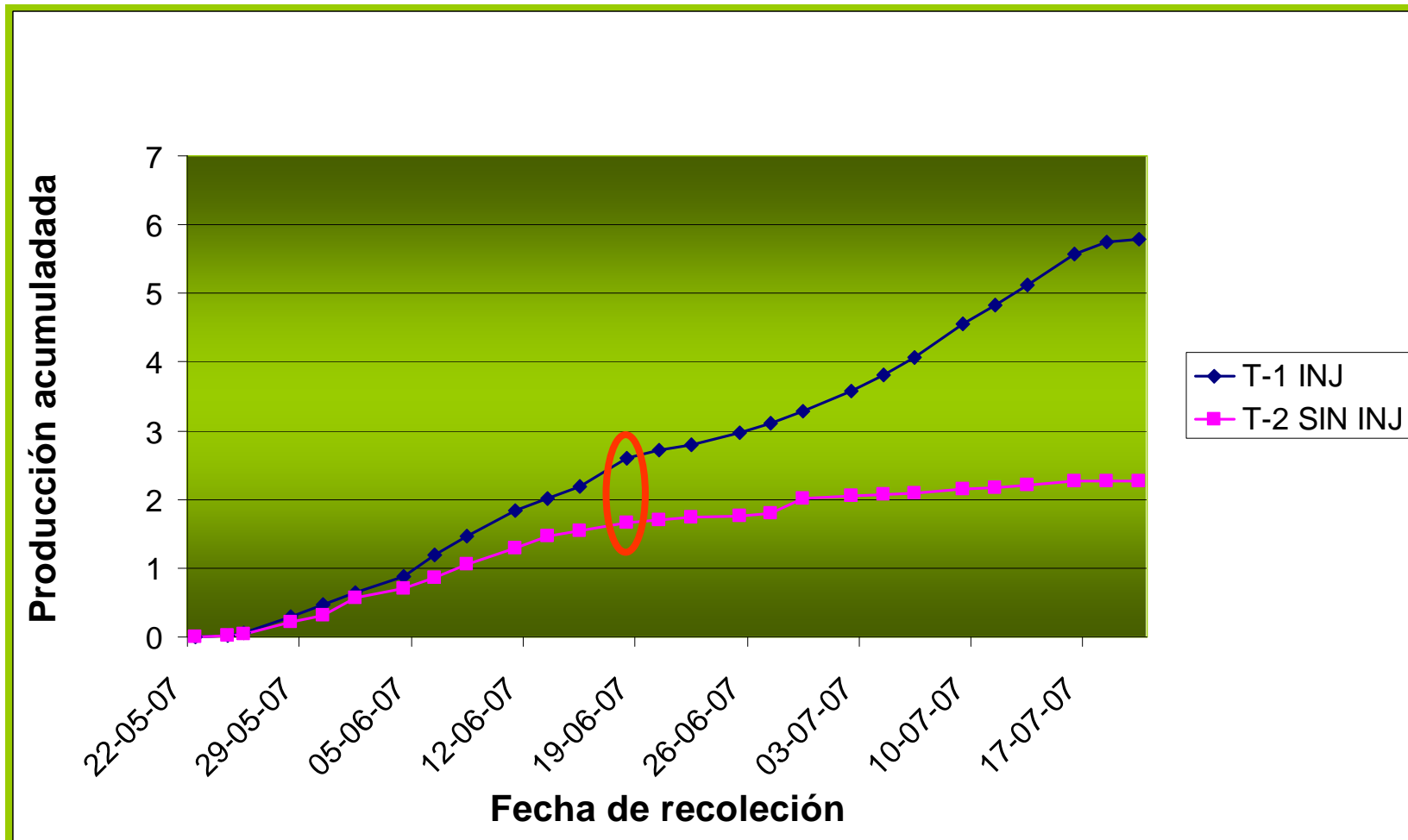


Figura 1. Producción comercial acumulada (Kg/m²).

RESULTADOS:

- El 18 de junio aparecieron las primeras plantas muertas sin injertar, y en esa misma semana el “colapso” afectó a la práctica totalidad de las plantas sin injertar, mientras que las injertadas siguieron vegetando con normalidad.









RESULTADOS:

| TRATAMIENTOS | Producción comercial (Kg/m ²) | Destrio (%) | Peso medio (gramos) |
|---------------------|--|----------------|------------------------|
| INJERTADO | 5,78 a | 3,84 | 188 |
| SIN INJERTAR | 2,26 b | 3,09 | 201 |
| M.D.S. | 0,57 | N.S. | N.S. |
| C.V. | 9,51 % | 55,95 % | 5,59 % |



CONCLUSIONES (I):

- ❑ Los resultados obtenidos en el presente ensayo corroboran la eficacia del injerto de melón sobre híbridos de *Cucurbita*, como método de prevención frente a patógenos de suelo.
- ❑ Hemos podido comprobar como las plantas sin injertar se veían afectadas por el “colapso del melón”, mientras que las injertadas seguían su ciclo normal.

CONCLUSIONES (II):

- ❑ Hemos observado como el vigor conferido por el injerto permite un correcto desarrollo de la planta al mismo tiempo que fructifica.
- ❑ Ese incremento del vigor del cultivo repercute favorablemente en la precocidad del mismo, así como en su resistencia a condiciones adversas (climáticas y fitopatológicas).



CONCLUSIONES (III):

- En el caso concreto de la agricultura ecológica resultan de gran interés estos resultados, ya que la limitación de los tratamientos fitosanitarios, así como la nula presencia de material vegetal de alficoz con resistencias-tolerancias, hacen del injerto una alternativa viable y respetuosa con el medio ambiente.



Gracias por su atención

