



## Optimización de sistemas de producción sostenibles de manzana de calidad

Referencia: PC-C04-56. Organismo financiador: Plan Regional de I+D+i. Importe: 92.372 €. Duración: 2004–2006.

### Equipo investigador

Enrique Dapena de la Fuente  
Marcos Miñarro Prado  
M<sup>a</sup> Dolores Blázquez Noguero  
José Ángel Díaz García  
Alfonso Fernández Ceballos  
M<sup>a</sup> Dolores Raigón Jiménez

### Organismo

SERIDA  
SERIDA  
SERIDA  
Caja Rural de Gijón (Becario)  
SERIDA (Becario)  
Univ. Politécnica Valencia

### Entidad colaboradora

Caja Rural de Gijón

### Resumen del proyecto

La mejora de la regularidad de fructificación es uno de los principales retos que tiene el sector productor de la manzana, sobretodo teniendo en cuenta la reciente puesta en marcha de la Denominación de Origen Protegida "Sidra de Asturias". Aunque técnicamente se consiguieron logros muy importantes, resulta imprescindible profundizar en el empleo de nuevos productos de aclareo alternativos al uso del Carbaril y en el estudio de la distribución de puntos de fructificación que posibiliten mejorar la regulación de la producción y evitar así la alternancia bianual de cosechas.

El establecimiento de un sistema de formación semintensivo en eje y la utilización de la técnica de arqueamiento de la rama fructífera, que determina un incremento de la precocidad de fructificación, una mayor intensificación y una disminución del vigor del árbol (con posibles repercusiones en el nivel de anclaje), hace necesario conocer mejor la interacción suelo-árbol en función del tipo de portainjertos / variedad y de la estrategia de fertilización y manejo del suelo, siempre con una orientación de producción sostenible.

Los resultados obtenidos por el SERIDA en los ensayos de mantenimiento de la línea, plantean nuevos retos tecnológicos. Así, por ejemplo, es preciso profundizar en el conocimiento de las poblaciones de topillos y su influencia en el cultivo del manzano. Se conoce que estos roedores no se distribuyen homogéneamente dentro de su hábitat ni entre zonas ni entre años, por lo que resulta necesario el desarrollo de un método de predicción que permita la toma de decisiones que optimicen su control. También, se avanzará en el establecimiento de medidas eficaces de control de estos roedores.

