



Optimización de sistemas de producción sostenibles de manzana de calidad

Referencia: PC-C04-56. Organismo financiador: Consejería de Educación y Ciencia y Caja Rural de Gijón. Importe: 92.372 €. Duración: 2004–2006.

Equipo investigador

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

Organismo

SERIDA
SERIDA
SERIDA
Caja Rural de Gijón / SERIDA (Becario)
Caja Rural de Gijón (Becario)
Universidad Politécnica de Valencia

Entidad colaboradora

Caja Rural de Gijón

Avance de resultados

Los resultados del tercer año consecutivo de ensayos con Benziladenina y Etefón (como alternativa o complemento del Carbaril, respectivamente), muestran que la Benziladenina mejora levemente la capacidad de regularización de la producción, y el Etefón incrementa la inducción floral y el retorno de fructificación (Figura 1). Los resultados de los ensayos con productos con capacidad de aclareo admitidos en Agricultura Ecológica (Jabón potásico, Aceite de Oliva y Polisulfuro de Calcio) muestran su capacidad para reducir la producción en años de sobrecarga, aunque los ensayos deberán ser completados en años sucesivos.

Al valorar el efecto de la interacción suelo-árbol en función del portainjertos, variedad, fertilización y manejo del suelo, sobre el crecimiento de los manzanos, se determinaron numerosas interacciones entre factores, aunque hay tendencias claras: el acolchado con hierba favorece el crecimiento respecto al uso de herbicidas y el desherbado mecánico, lo que probablemente esté relacionado con una mayor retención de la humedad en el suelo en los meses estivales. Como contra-

partida, el acolchado con hierba supone más riesgo de daños por roedores.

La presencia de la rata-topo *A. terrestris* en las zonas de producción de manzana está fuertemente determinada por el tipo de hábitat (sólo se registró su presencia en prados y pomaradas). Además, no hay auto-correlación espacial de la abundancia de *A. terrestris* a distancias de 1 a 10 km, que supone que no se requeriría actuar necesariamente en zonas muy extensas para lograr reducir su densidad en determinadas zonas de interés.

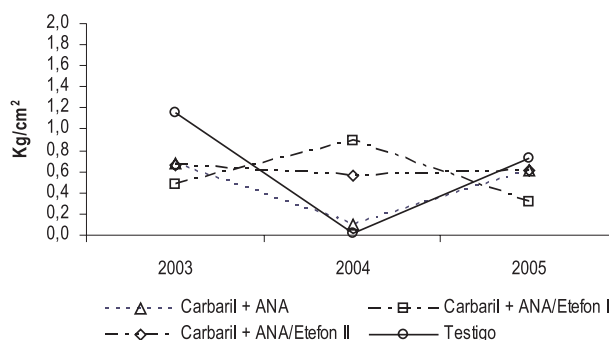


Figura 1.—Producción total (kg de manzana por cm² de sección del árbol) en función del tratamiento de aclareo en la variedad 'De la Riega'

