

La investigación como base para el desarrollo de la producción ecológica de manzana

E. Dapena*, S. Alegre#, G. Alins#, Ll. Batllori&, M.D. Blázquez*, J. Carbó§, A. Escudero§, I. Iglesias#, M. Miñarro*, P. Vilardell§, M. Vilajeliu§



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural

* SERIDA, Asturias

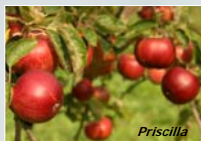
§ IRTA-Estació Experimental Mas Badia, Girona

IRTA-Estació Experimental de Lleida & Servei de Sanitat Vegetal, DARP, Girona

PARTIR DE VARIEDADES ADECUADAS

Evaluación y selección varietal

Varietal	Moteado	Oídio	Pulgón ceniciento
GoldRush®	R	MuS	R
Williams Pride	R	S	PS
Priscilla	R	PS	PS
Liberty	R	PS	PS
Ariane ^{COV}	R	PS	PS
Modi® (CIV G-198)	R	MS	PS
Choupette® (Dalined)	R	PS	PS



Puntos clave:

- Adaptación
- Resistencia
- Calidad

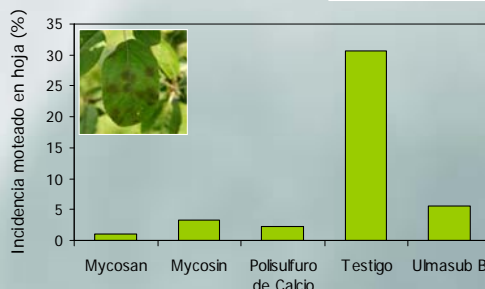
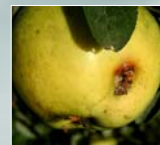
Nivel de resistencia/sensibilidad tras observaciones realizadas en SERIDA e IRTA

R: Resistente; PS: Poco sensible; MS: Medianamente sensible; S: Sensible; MuS: Muy sensible

PROTEGER EL ÁRBOL Y EL FRUTO

Desafíos:

- Moteado
- Pulgón ceniciento
- Carpocapsa



Eficacia del Polisulfuro de Calcio y las arcillas Mycosan, Mycosin y Ulmasub B en la reducción de daños de moteado en hoja

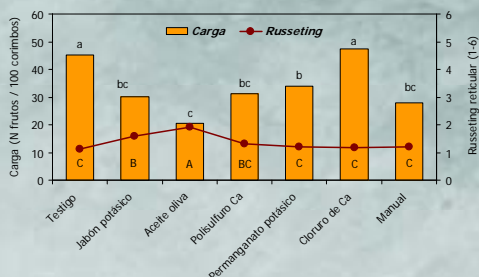
IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

REGULAR LA PRODUCCIÓN

Producciones estables y de calidad

Ensayos de aclareo:

- Reducción número flores cuajadas
- Técnica 'extinción'
- Complemento aclareo manual

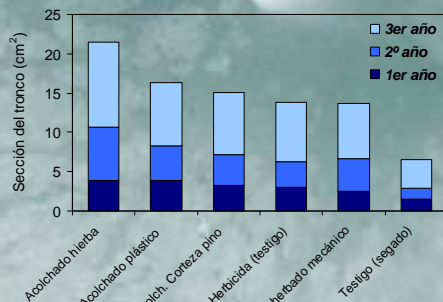


Número de frutos por 100 corimbos y nivel de russetting reticular evaluado en una escala del 1-6 (1 muy bajo, 6 muy alto) en la variedad 'Golden Smoothie®'

MANEJAR LA FLORA ARVENSE

Un doble papel:

- Competencia
- Facilitar el control biológico



Efecto del mantenimiento de suelo sobre el desarrollo de los árboles

AH: acolchado con hierba; AP: acolchado plástico; CP: corteza de pino; DM: desherbado mecánico; H: herbicida (testigo químico); T: testigo (desbrozado de la línea)



FERTILIZAR ADECUADAMENTE

Abonos orgánicos:

- Dosis
- Fechas de aplicación

Micorrización



CONCLUSIONES

Se está logrando en gran medida disponer de alternativas agroecológicas de manejo, que junto al empleo de variedades de calidad resistentes y adaptadas favorecerán el desarrollo de la producción ecológica de manzana