

Características del programa

- Entidades promotoras: DAAM (*Departament d'Agricultura*), IRTA y AFRUCAT (*Asociación de fruticultores*)
- Participación: centros de investigación, Administración, universidades y sector productor
- Objetivos: mejorar el control de enfermedades y plagas en frutales, reduciendo el número de tratamientos y el nivel de residuos de fitosanitarios en la fruta

Materiales y métodos

- Inicio (Girona 2009, Lleida 2011)
- Parcelas comerciales piloto del proyecto comparadas con parcelas estándar de referencia



GIRONA (manzano)				
Año	Fruit.Net		Estándar	
	Nº fincas	Sup. (ha)	Nº fincas	Sup. (ha)
2009	14	27,6	6	13,5
2010	12	21,9	6	13,5
2011	21	49,4	9	17,7
2012	18	33,4	6	14,0

LLEIDA (manzano)				
Año	Fruit.Net		Estándar	
	Nº fincas	Sup. (ha)	Nº fincas	Sup. (ha)
2012	21	49,4	9	17,7
LLEIDA (peral)				
2012	14	22,4	13	15,6

LLEIDA (melocotonero y nectarino)				
Año	Fruit.Net		Estándar	
	Nº fincas	Sup. (ha)	Nº fincas	Sup. (ha)
2011	12	27,0	11	25,0
2012	23	36,8	14	18,5

Estrategia de defensa:

- Uso de modelos predictivos para enfermedades (moteado y podredumbre causada por *Monilinia sp.*) y prioridad de uso de técnicas alternativas a los productos químicos de defensa sanitaria (confusión sexual, captura masiva)
- Selección de las materias activas más adecuadas en proximidad de cosecha
- Ensayos específicos de soporte al programa (comparación de modelos predictivos para enfermedades, eficacia de productos contra plagas, alternativas al tratamiento de pos-cosecha, permanencia de las materias activas comunes en los frutos, etc.)
- Transferencia al sector productor

Resultados: a/ Control de enfermedades y plagas y tratamientos realizados

- Niveles semejantes de actividad agentes parásitos en plantaciones Fruit.Net y Estándar y control satisfactorio, con una reducción considerable de tratamientos

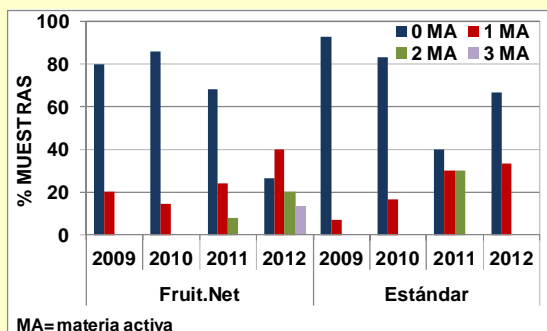


Año	GIRONA	
	% Reducción de tratamientos	
	Fungicidas	Insecticidas
2009	25,5	26,4
2010	38,2	36,1
2011	8,9	48,3
2012	17,6	24,7
2009-12	22,5	33,9

LLEIDA (melocotón y nectarino)	
Año	% Reducción de tratamientos
2011	20
2012	17
2011-12	18,5
LLEIDA (frutales de pepita)	
2012 (manzano)	3
2012 (peral)	14

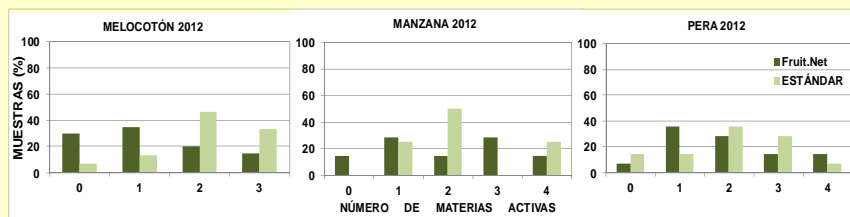
Resultados: b/ Análisis de residuos

- Girona: Residuos bajos y muy distantes de los LMR (Fruit.Net y Estándar). Mayoría de plantaciones sin residuos detectables, excepto en 2012 debido, en parte, a los tratamientos pre-cosecha contra una nueva plaga (*Pseudococcus viburni*)



MA=materia activa

- Lleida: Residuos bajos y muy distantes de los LMR (Fruit.Net y Estándar). Porcentaje superior de muestras Fruit.Net sin detección de residuos; 65 % (melocotón) y 43 % (manzana) de las muestras Fruit.Net entre 0 y 1 materias activas



Conclusiones

La aplicación de la estrategia Fruit.Net ha permitido controlar las plagas y enfermedades de manera satisfactoria con una reducción notable de uso de fitosanitarios. Los niveles de residuos tanto en las parcelas Fruit.Net como en las estándar siempre fueron muy inferiores a los LMR. Las parcelas Fruit.Net presentaron, globalmente, porcentajes superiores de muestras sin residuos y menor número de materias activas por muestra respecto las estándar. La mayor reducción de residuos constituye el principal objetivo de futuras actuaciones.