

ESTRATÈGIA Fruit.Net 2012

0.1. INTRODUCCIÓ

El Comitè Tècnic de Pera ha dissenyat una estratègia de control de les plagues, malalties i fisiopaties que afecten al cultiu de la pera al llarg de tot el cicle productiu, amb l'objectiu principal d'optimitzar l'ús dels productes fitosanitaris i minimitzar els residus en la producció de fruita.

Amb l'assoliment d'aquest objectiu, els productors catalans disposaran de sistemes a curt i mitjà termini per a optimitzar el procés productiu de la fruita i la seva posterior conservació, complir la normativa vigent, disposar d'alternatives a la reducció de productes fitosanitaris autoritzats i facilitar la venda de la producció als mercats més exigents.

Per aconseguir-ho, el Comitè Tècnic de Pera disposa d'un coneixement global de totes les estratègies existents gràcies a la participació d'un ampli rang d'entitats públiques i privades relacionades amb la sanitat vegetal dels fruites del nostre país.

0.2. PARTICIPANTS DEL COMITÈ TÈCNIC DE PERA

Les entitats que participen al Comitè Tècnic de Pera són el 'Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM)', l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), Agrupacions de Defensa Vegetal (ADVs), la Universitat de Lleida, la Universitat de Girona i les empreses del sector productiu: Fruites Caberol, Cooperativa de Soses, La Bordeta Fruites, Les Planes, Grup Actel, Grup Català, Espax, Molnar Fruites, Fruites de Ponent, Trecoop Fruites i Viyefruit.

0.3. FINQUES Fruit.Net

Cada empresa participant del Comitè Tècnic de Pera va aportar finques comercials amb les característiques acordades pel comitè, unes on es va aplicar l'estratègia Fruit.Net i les altres on l'agricultor va realitzar els tractaments que va desitjar (estàndard) (Taula 1).

Taula 1. Finques facilitades per les empreses del sector que participen al comitè tècnic de pera on es va aplicar l'estratègia Fruit.Net o Estàndard.

ESTRATÈGIA	FINQUES	SUPERFÍCIE (ha)	VARIETATS
Fruit.Net	14	22.4	Ercolini, Williams, Conference
Estàndard	13	15.6	Ercolini, Williams, Conference

0.4. ESTRATÈGIA Fruit.Net PER A LA PRODUCCIÓ DE PERA 2012

L'estratègia dissenyada per al control de plagues, malalties i fisiopaties que afecten al cultiu de la pera és un consens de totes les opinions generades a partir de l'experiència i els estudis que aporten tots els tècnics de les empreses participants i investigadors de l'IRTA i del DAAM i investigadors de les universitats, juntament amb el Director i Coordinador Tècnic del Comitè.

L'estratègia Fruit.Net dissenyada per al control de les plagues, malalties i fisiopaties que afecten al cultiu està descrita a continuació en funció del període fenològic del cultiu: fins a floració (Taula 2), de caiguda de pètals fins a mitjans de juny (Taula 3) i de mitjans de juny fins a collita (Taula 4).

Taula 2. Estratègia Fruit.Net per al control de les plagues i malalties que afecten al cultiu de la pera: pla de tractaments fins a floració.

Malaltia o plaga	Procediment	Condicions	Productes	Observacions
Poll de san José	Tractament químic segons antecedents de l'any anterior		Piriproxifen + oli de parafina	
Psil·la hivern	No tractar Colpeig , 40 cops dobles amb embut de 30 -40 cm	Estadell estadis de psil·la i fauna auxiliar		
Psil·la prefloració	Tractament químic	20% de lamburdes ocupades	Oli parafínic + tiacloprid	Volum de caldo 1000 litres per ha Recompte sobre 25 lamburdes per ha
Mota	Tractament químic	Si les condicions climàtiques són favorables	Captan o TMTD	L'estadi C3 es considera sensible
Pseudomonas	Tractament químic		Coure	

Taula 3. Estratègia Fruit.Net per al control de les plagues i malalties que afecten al cultiu de la pera: pla de tractaments des de caiguda de pètals fins a mitjans de juny.

Malaltia o plaga	Procediment	Condicions	Productes	Observacions
Psil·la	Tractament Químic	10% de corimbos ocupats	Oli + abamectina + fenoxicarb	Mostreig de 25 corimbos per ha
Carpocapsa	Confusió sexual Tractament químic	3 captures trampa/setmana amb feromona Combo En cas de superar el llindar	Metil clorpirifos	
Filoxera	Tractament químic		Metil clorpirifos Neonicotinoids	Recompte sobre 25 bosses
Hoplocampa	Tractament químic	Presència	Tiacloprid	
Mota	Tractament químic	En cas de detectar risc	Captan o TMTD + Sistèmic	
Stemphylium	Tractament químic cada 10 dies		Captan o TMTD	Només en el cas de la varietat conference
Septoria	Tractament químic	Durant abril i maig i només en finques problemàtiques	Difenoconazol	

Taula 4. Estratègia Fruit.Net per al control de les plagues i malalties que afecten al cultiu de la pera: pla de tractaments des de mitjans de juny fins a collita.

Malaltia o plaga	Procediment	Condicions	Productes	Observacions
Psil·la	Tractament químic	10% de brots ocupats	Abamectina, Tiacloprid, Imidacloprid, fenoxicarb o Tiametoxam	Descomptar brots ocupats per anthocorids
Carpocapsa	2 ^a i 3 ^a generació	2 adults trampa i setmana	Metil-Clorpirifos	
Mosca	Captura massiva i altres			
Aranya roja	No tractar			No és problemàtica
Fil-loxera	Tractament químic	Presència	Metil-clorpirifos Neonicotinoids	
Stemphylium	Tractament químic cada 10 dies	Fins recol·lecció	Captan o TMTD	

0.5. INCIDÈNCIA DE PLAGUES I MALALTIES A CAMP

La incidència de les principals plagues i malalties que afecten al cultiu de la pera es va determinar en dos moments diferents, al juny i al moment de la collita. En ambdós avaluacions es va observar que tan l'aplicació de l'estratègia Fruit.Net com l'estratègia convencional de la zona van controlar satisfactòriament les diferents plagues i malalties i els seus nivells van ser similars.

0.6. NOMBRE DE TRACTAMENTS APLICATS A CAMP EN FUNCIÓ DE L'ESTRATÈGIA UTILITZADA

El promig de tractaments que es van realitzar per al control de les diferents plagues, malalties i/o fisiopaties que afecten al cultiu de la pera va ser de 12,9 i 15 per a les finques Fruit.Net i estàndard, respectivament (Fig. 1), amb una reducció del nombre de tractaments del 14%.

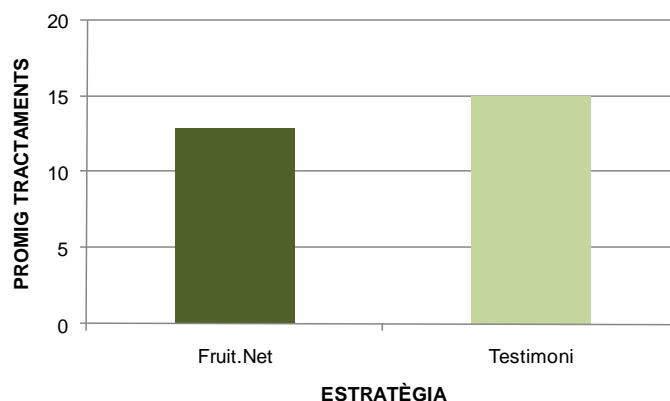


Figura 1. Promig del nombre de tractaments realitzats en funció de l'estratègia de producció que es va dur a terme, Fruit.Net o Estàndard.

0.7. PRESENCIA DE RESIDUS A LA FRUITA

La incidència de mostres de fruita amb 0 matèries actives detectades i per tant lliures de residus va ser del 14 % en les procedents de les finques Fruit.Net i només del 7% en les mostres procedents de les finques estàndard. En canvi, la incidència de mostres amb només una matèria activa detectada va ser superior a les mostres procedents de les finques estàndard, 36%, en comparació de les Fruit.net, 14 %, a l'igual que amb les finques amb 4 matèries actives. En tots els casos els residus detectats estaven molt per sota del LMRs establerts.

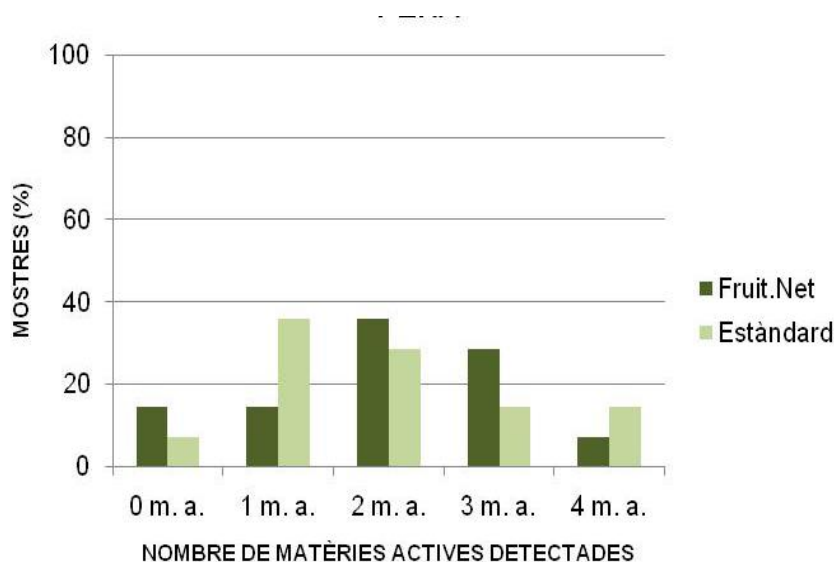


Figura 2. Incidència de mostres de préssec amb 0, 1, 2, 3 o 4 matèries actives detectades en funció de l'estratègia de producció que es va dur a terme, Fruit.Net o Estàndard.

0.8. DISCUSSIÓ

Els resultats obtinguts en el primer any de funcionament del Comitè Tècnic de pera són moderadament positius: s'ha aconseguit reduir el nombre de tractaments un 14% i en cap cas s'han trobat més de quatre matèries actives per anàlisis multi residus. La majoria de residus detectats es van utilitzar per controlar Psil·la i *Stemphyllium*. El nombre de tractaments realitzats per *Stemphyllium* es feien amb una periodicitat que anava de 10 a 15 dies, i pel que fa a la Psil·la, aquest patró de tractaments, també es repetia. Cal dir que en les finques Fruit.Net el nombre de tractaments va ser menor amb un nivell de danys similar al que es va trobar a les finques testimoni.

0.9. PERSPECTIVES DE FUTUR

Les possibles reduccions de tractaments i matèries actives detectades en les finques del programa Fruit.Net passen per alternatives als tractaments habituals per Psil·la i *Stemphyllium*, ja sigui, nous productes fitosanitaris, com crear o adaptar models matemàtics per predir la necessitat de tractaments, especialment per *Stemphyllium*. Pel que fa a la Psil·la, les perspectives de futur també passen per establir una estratègia de tractaments en la que s'alternin diferents matèries actives. Per últim, s'augmentarà el nombre de finques que segueixen l'estratègia Fruit.Net en dos varietats: 'Conference' i 'Williams'.

AUTORS: Robert Brufau, Pere Cabiscol, Jordi Cambray, Carla Casals, Xavier Escario, Carlos Faro, Antonio Dolset, Daniel Forcada, Albert Gorgues, Sandra Lucha, M^a Rosa Llompart, Omar Olivella, Miquel Peris, Laura Rosell, Inés Santoro, M^a José Sarasua, Francesc Soliva, Ramon Torà, Josep Usall.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural**



RuralCat

La comunitat virtual agroalimentària
i del món rural

www.ruralcat.net