

ESTRATÈGIA Fruit.Net 2020

0.1. INTRODUCCIÓ

El comitè tècnic de poma del programa Fruit.Net ha dissenyat de manera conjunta i consensuada amb tots els participants del comitè una estratègia de control de les plagues i malalties que afecten al cultiu de la poma 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, en el comitè tècnic de poma es 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 fruiters del nostre país.

0.2. PARTICIPANTS DEL COMITÈ TÈCNIC DE POMA

Les entitats que participen al comitè tècnic de poma són el 'Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DARP)', l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), l'Associació Empresarial de Fruita de Catalunya (Afrucat), Agrupacions de Defensa Vegetal (ADVs), la Universitat de Lleida i empreses del sector productiu. El comitè tècnic de poma té dos ubicacions diferents, Lleida i Girona. Les empreses del sector productiu de Lleida són: Fruites Caberol, Grup Actel, Grup Català, Espax, Viyefruit, Bordeta Fruits, Sorigué i Fruilar i les de Girona són: Girona Fruits, ADV Fluvià, Fructícola Empordà, Giropoma i Blau Fruit.

0.3. FINQUES Fruit.Net

Cada empresa participant del comitè tècnic de poma de Lleida va aportar finques comercials amb les característiques acordades pel comitè. En part d'aquestes finques, que es varen anomenar Fruit.Net, es va aplicar l'estratègia de producció de poma dissenyada en aquest comitè per al control de les plagues i malalties i en l'altra part, anomenades estàndard, es va aplicar l'estratègia convencional de la zona (Taula 1).

Taula 1. Nombre de finques facilitades per les empreses del sector de la zona de Lleida que participen al comitè tècnic de poma on es va aplicar l'estratègia Fruit.Net o Estàndard.

Nre. FINQUES Fruit.Net	Nre. FINQUES Estàndard	VARIETATS
12	12	Gala Golden Fuji Pink Lady

0.4. ESTRATÈGIA Fruit.Net PER A LA PRODUCCIÓ DE POMA 2020 (LLEIDA)

L'estratègia dissenyada per al control de plagues i malalties que afecten al cultiu de la poma 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, del DAAM i 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: des de l'estadi C3 fins a floració (Taula 2) i des de postfloració fins a collita (Taula 3).

Taula 2. Estratègia Fruit.Net per al control de les plagues i malalties que afecten al cultiu de poma en el període que va des de l'estadi C3 fins a floració.

MALALTIA/PLAGA	ESTRATÈGIA	ASPECTES I CONDICIONS	PRODUCTES RECOMANATS	OBSERVACIONS
Poll de San José	Tractament químic	Segons antecedents de la finca i en anys alterns	Oli parafínic (1-2 en prefloració) Oli o mullant+ piriproxifèn Oli de parafina (CAS [97862-82-3]) 40%	-
Pugó gris	Tractament preventiu	Llindar: presència	Fonicamida	-
Pugó llanós	Tractament preventiu	Segons antecedents de la finca Llindar: presència	Oli de parafina (CAS [97862-82-3]) 40% Fonicamida	-
Pandemis	Tractament químic	Finques amb danys de l'any anterior	Fenoxicarb	Monitorejar el vol amb trampa de feromona
Motejat	Tractament preventiu	Tractaments en funció dels models de predicció Mills	Tractament orgànic + sistèmic (mota i cendrosa) Captan Ditianona Dodina Difenoconazol Tebuconazol Miclobutanil Boscalida + Piraclostrobin Isopirazam + Difenconazol Ciprodinil	Ftalimida, Triazols, Estrobilurines, SDHI, Fenilpirròls, amb el criteri d'alternar famílies en la mesura del possible
Oïdi	Tractament preventiu	-	Tebuconazol Miclobutanil Bupirimat Boscalida + piraclostrobin Isopirazam + Difenconazol Penconazol	Ftalimida, Triazols, Estrobilurines, SDHI, Fenilpirròls, amb el criteri d'alternar famílies en la mesura del possible
Foc bacterià	Tractament preventiu o segons model (Mery)	-	Tractaments de coure pre-florals	-

	Blight,...)		Tractament en floració amb algun d'aquests productes: <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Bacillus amiloquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i> Laminarin Fosetil-AI	
--	-------------	--	---	--

Taula 3. Estratègia Fruit.Net per al control de les plagues i malalties que afecten al cultiu de la pomera en el període que va des de postfloració fins a collita

MALALTIA/PLAGA	ESTRATÈGIA	ASPECTES I CONDICIONS	PRODUCTES RECOMANATS	OBSERVACIONS
Carpocapsa	Confusió sexual reforçat per tractament químic en cas necessari	Tractament químic en cas de superar el llindar de tolerància: 3 captures/setmana i trampa o 2 captures en setmanes consecutives (càpsula COMBO)	1ª Fenoxycarb Clorantraniprol Fosmet RCI (metoxifenocide, tebufinocide) Tiaclopid 2ª Indoxacarb Emamectina Benzoato Spinetoram 3ª Spinosad (si no Spinetoram) Piretroids En totes les generacions, es poden emprar: <i>Bacillus thuringiensis</i> Virus de la granulosis	-
Pugó gris	Tractament preventiu	Presència Llindar: presència	Fonicamida Sulfoxaflor Acetamiprid	
Ceratitis Capitata	Captura massiva reforçada pel tractament químic en cas necessari	Instal·lació de 50 trampes/ha Insecticides de reforç en cas de superar 3 captures/trampa i dia o 2 captures/trampa en lectures consecutives	Deltametrina Beta-ciflutrin	-
Àcars	Control químic	Afavorir fitoseids	Abamectina Milbectina Hexitiazox Milbectina Spinodiclofen Fenpiroximato	-
Motejat	Tractament preventiu	Tractaments en	Tractament orgànic +	Ftalimida,

		funció del models de predicció Mills	sistèmic (mota i cendrosa) Captan Ditianona Dodina Difenoconazol Tebuconazol Miclobutanil Difenoconazol Kresoxim-metil Trifloxistrobin Fluxopyroxad Boscalida + piraclostrobin Isopirazam + Difenoconazol Ciprodinil	Triazols, Estrobilurines, SDHI, Fenilpirròls, amb el criteri d'alternar famílies en la mesura del possible
Oïdi	Tractament preventiu	-	Sofre Tebuconazol Miclobutanil Trifloxistrobin Fluxopyroxad Kresoxim-Metil Boscalida + Piraclostrobin Isopirazam + Difenoconazol	Ftalimida, Triazols, Estrobilurines, SDHI, Fenilpirròls, amb el criteri d'alternar famílies en la mesura del possible

Les estratègies de control de plagues i malalties que es presenten en les taules poden sofrir modificacions en el cas que alguna de les matèries actives que s'utilitzen deixin d'estar autoritzades en el cultiu de la poma.

AUTORS: Dolors Bosch, Jordi Cambray, Carla Román, Santiago Planes, Carla Casals, Carlos Faro, Francesca Montull, Divina Llobera, Daniel Forcada, Xavier Orteu, Jorge Luis Parés, Sandra Lucha, Paquita Escoi, Omar Olivella, Sergi Redondo, Miquel Peris, Josep Maria Albà, Noelia Roquè, Esteve Sampietro, Francesc Soliva, Neus Teixidó.



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



RuralCat

La comunitat virtual agroalimentària
i del món rural
www.ruralcat.net

