

## ESTRATÈGIA Fruit.Net 2022

### 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, malalties i fisiopaties 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 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'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural' (DAAC), l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), l'Associació Empresarial de Fruita de Catalunya (Afrucat), 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, representades pels seus tècnics que en molts casos son ADV's.

### 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 algunes 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 que participen al comitè tècnic de pera on s'ha aplicat l'estratègia Fruit.Net o Estàndard aquest 2022.

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 2022 (LLEIDA)

L'estratègia dissenyada per al control de plagues, malalties i fisiopaties 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 DAAC 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 o mullant+ piriproxifèn Oli de parafina (CAS [97862-82-3]) 40%	-
Pugó gris	Tractament preventiu	<b>Llindar:</b> presència	Flonicamida	-
Pugó llanós	Tractament preventiu	Segons antecedents de la finca <b>Llindar:</b> presència	Oli de parafina (CAS [97862-82-3]) 40%	-
Motejat	Tractament preventiu	Tractaments en funció del model de predicció Mills	Tractament orgànic + sistèmic (mota i cendrosa) <i>Productes orgànics:</i> Captan Ditianona Dodina <i>Productes sistèmics:</i> Boscalida + Piraclostrobin Ciprodinil Difenoconazol Ditianona + Pirimetanil Miclobutanil* Tebuconazol Trifloxistrobin	Alternar famílies en la mesura del possible          <i>*Producte no disponibles per a la campanya 2022</i>
Oïdi	Tractament preventiu	-	<i>Productes orgànics:</i> Oli de taronja Sofre <i>Productes sistèmics:</i> Boscalida + Piraclostrobin Fluxopyroxad Kresoxim-metil Miclobutanil* Tebuconazol Trifloxistrobin Bupirimat	Alternar famílies en la mesura del possible          <i>*Producte no disponibles per a la campanya 2022</i>
Foc bacterià	Tractament preventiu o segons model (Mery Blight,...)	-	Tractaments de coure pre-florals Tractament en floració amb algun d'aquests productes:	-

		<p><i>Aureobasidium pullulans</i></p> <p><i>Bacillus amiloquefaciens</i></p> <p><i>Bacillus subtilis</i></p> <p>Fosetil-Al</p> <p>Laminarin</p>
--	--	---

**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
<b>Carpocapsa</b>	Confusió sexual reforçat per tractament químic en cas necessari	<p><i>Bacillus thuringiensis</i></p> <p>Virus de la granulosis</p> <p>Tractament químic en cas de superar el llindar de tolerància: 3 captures/setmana i trampa o 2 captures en setmanes consecutives (càpsula COMBO)</p>	<p>1ª</p> <p>Clorantraniprol</p> <p>Fosmet</p> <p>RCI (tebufinocide)</p> <p>2ª</p> <p>Indoxacarb</p> <p>Emamectina Benzoato</p> <p>Spinetoram</p> <p>3ª</p> <p>Spinosad (si no Spinoateram)</p> <p>Piretroids</p> <p>En totes les generacions, es poden emprar:</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i></p> <p>Granulovirus</p>	-
<b>Pugó gris</b>	Tractament preventiu	<p>Presència</p> <p><b>Llindar:</b> presència</p>	<p>Acetamiprid</p> <p>Sulfoxaflor</p> <p>Spirotetramat</p> <p>Fonicamida</p>	-
<b>Ceratitis Capitata</b>	Captura massiva reforçada pel tractament químic en cas necessari	<p>Instal·lació de 50 trampes/ha</p> <p>Insecticides de reforç en cas de superar 3 captures/trampa i dia o 2 captures/trampa en lectures consecutives</p>	Deltametrina	-
<b>Àcars</b>	Control químic	Afavorir fitoseids	<p>Abamectina</p> <p>Acequinocil</p> <p>Hexitiazox</p> <p>Milbectina</p> <p>Fenpiroximato</p>	-
<b>Motejat</b>	Tractament preventiu	Tractaments en funció del models de predicció Mills	<p>Tractament orgànic + sistèmic (mota i cendrosa)</p> <p><i>Productes orgànics:</i></p> <p>Captan</p>	Alternar famílies en la mesura del possible

