

ESTRATÈGIA Fruit.Net 2021

0.1. INTRODUCCIÓ

Durant aquest any 2021 s'ha donat continuïtat al desenvolupament del programa Fruit.Net en cítrics. Aquest programa pretén l'optimització de l'ús de productes fitosanitaris i la minimització de residus en la producció de fruita. El Comitè Tècnic de Cítrics va dissenyar una estratègia de control de les plagues amb aquest objectiu.

Per aconseguir-ho, el Comitè Tècnic de Cítrics disposa d'un coneixement global de totes les estratègies existents, gràcies a la participació d'entitats públiques i privades relacionades amb la producció de cítrics.

0.2. PARTICIPANTS DEL COMITÈ TÈCNIC DE CÍTRICS

Les entitats que han participat al Comitè Tècnic de Cítrics són: el DAAC (Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda rural, l'IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries) i les ADV (Agrupacions de Defensa Vegetal) de Viveros Alcanar, Cooperativa d'Agrís d'Alcanar, Soldebre, Cítrics Terres de l'Ebre i empreses del sector com ara Illa de Gràcia.

0.3. FINQUES Fruit.Net

Cada empresa participant del Comitè Tècnic de Cítrics va aportar finques comercials amb les característiques acordades pel comitè (Taula 1) on es va aplicar l'estratègia Fruit.Net o Estàndard/Convencional.

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

Estratègia	Parcel·les	Varietats
Fruit.Net	5	Clementina Nules
Estàndard	5	Clementina Nules
Fruit.Net	3	Taronges tardanes
Estàndard	3	Taronges tardanes

Es va acordar que totes les parcel·les tinguessin les següents característiques: 1) varietat Clementina de Nules, per ser majoritària a la zona, i varietat de Taronja Tardana, preferiblement Lane-Late, 2) presència de poll roig de Califòrnia, per tractar-se d'una plaga prioritària fins ara, i possibles problemes de mosca blanca (*Dialeurodes citri* Ashmead) tant en clementines com en taronges i 3) de 0,5-1 ha de superfície mínima.

Taula 2. Estratègia Fruit.Net per al control de les plagues que afecten al cultiu dels cítrics.

Aplicació comercial estratègia Fruit.Net CÍTRICS-2021

Estratègia Fruit.Net				
MALALTIA/PLAGA	PERÍODE D'OBSERVACIÓ / MÈTODES DE MOSTREIG LLINDAR DE TRACTAMENT	ESTRATÈGIA	PRODUCTES EMPRATS	
			TARONGES	MANDARINES
Pugó verd (<i>Aphis spiraecola</i>) Pugó negre (<i>Aphis gossypii</i>)	<p style="text-align: center;">Abril - maig (setmanalment o quinzenalment) 2 cercles (Ø=56 cm) /arbre a 20 arbres. Presència brots atacats. 50%-60% de cercles atacats.</p> <p>Es baixa el llindar de pugó fins el 70% pel mode d'acció de la flonicamida. Es pot fer mes d'una aplicació. La presència de fauna útil també modificarà el llindar de tractament.</p>	Tractament químic	Flonicamida, i/o Antimelassa	Flonicamida (10/5/20) Acetamiprid, Sulfoxaflor Antimelassa
Trips (<i>Pezotrips Kellanus</i>)	<p style="text-align: center;">Mostrejar 200 fruits/setmana (2 fruits per arbre d'un total de 100 arbres) des de caiguda de pètals fins que el fruit tingui Ø = 4 cm. Llindar 12% fruits amb presència de nimfes. S'ha constatat la importància d'una 2^a generació.</p> <p>Els mostrejos s'haurien de continuar després del primer tractament.</p>	Tractament químic	Etofenprox Tau-Fluvalinato	Etofenprox Tau-Fluvalinato
Poll roig de Califòrnia (<i>Aonidiella aurantii</i>)	<p style="text-align: center;">Tractament a sortida d'hivern (març-abril)</p> <p>Primera generació (juny). Màxim formes sensibles (cicle biològic)</p>	Tractament químic alternatiu	Oli mineral i/o confusió sexual i/o soltes de <i>Aphytis melinus</i>	Oli mineral i/o confusió sexual i/o soltes de <i>Aphytis melinus</i>

	<p>Mostreig en fruits (juliol)</p> <p>50 fruits al laboratori (diaspíids: poll gris, serpeta, poll roig)</p>			
<p>Aranya roja (<i>Tetranychus urticae</i>)</p>	<p>Des de la primavera setmanalment o quinzenalment 2 cercles ($\varnothing=56$ cm) /arbre a 20 arbres. Es compten les fulles simptomàtiques/cercle Femelles adultes /fulla simptomàtica en 6 fulles simptomàtiques/arbre Llindar: 4 fulles simptomàtiques / cercle i 0,5 femelles adultes /fulla</p>	<p>Tractament químic</p>	<p>Fins 1^a quinzena d'agost Fenpiroximato, Acequinocil Milbemectina Després momés oli</p>	<p>Fins 1^a quinzena d'agost Acequinocil Milbemectina Després momés oli</p>
<p>Mosca blanca (<i>Dialeurodes citrí</i>)</p>	<p>Des de la primavera setmanalment o quinzenalment, seguiment del cicle biològic per determinar els moments de màxims de formes sensibles</p>	<p>Tractament químic</p>	<p>En 1^a i 2^a generació Piridaben, Acetamiprid, Spirotetramat Oli mineral Sortida d'hivern i 3^a Generació Oli mineral</p>	<p>Si es dona el cas, mateixos productes i estratègies que en taronja</p>
<p>Mosca de la fruita (<i>Ceratitís capitata</i>)</p>	<p>Vigilar a partir de l'inici del verolat Elevades poblacions (≥ 1 femella/trampa i dia tractament químic)</p>	<p>Captura massiva o atracció i mort i tractament químic</p>	<p>No procedeix</p>	<p>50 trampes/ha + Spintor Cebo</p>

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 dels cítrics.

Autors/es: MT Martínez Ferrer*, JM Campos, JM Fibla, A. Martínez, A. Roda, D. Royo, B. Medina, J. Porta, S. Ferrer.

*FILIACIÓ: IRTA. Telèfon: 902789449 ext. 1829 correu electrònic: teresa.martinez@irta.cat