

**PRODUCTES FITOSANITARIS PER TRACTAMENTS POST-COLLITA
A POMERA I PERERA DESTINADA A MITJANA O LLARGA CONSERVACIÓ
ANY 2003**

PRESENTACIÓ

Aquest document ha estat elaborat per **Joaquim García de Otazo López, Responsable de Sanitat Vegetal a Lleida** amb data 02 de juliol de 2003. La vigència de la informació finalitza a partir del 30 de setembre de 2003.

Per qualsevol dubte o consulta podeu adreçar-vos a: ajgarlo@gencat.net

INTRODUCCIÓ

Per fer un ús correcte del productes fitosanitaris destinats a tractaments de post-collita a pomera i perera destinada a mitjana o llarga conservació, s'han de tenir en compte les següents recomanacions:

- En principi, només es recomana fer tractaments post-collita a fruita destinada a mitjana o llarga conservació, és a dir, més de tres mesos en cambra.
- **RECORDEU** que el **TERMINI DE SEGURETAT** és el període que ha de transcórrer des de l'aplicació fins a la comercialització de la fruita. En alguns casos no es disposen d'estudis concloents per establir-ne un i està sense determinar (**Sd**) però, com a norma general, recomanem un mínim de 30 dies per assegurar-se de la no-existència de residus per damunt dels **LMR (Límit Màxim de Residus)** establerts.
- En la prevenció de la proliferació de malalties i l'aparició de fisiopaties durant la conservació de la fruita és fonamental una bona profilaxi, és a dir, una neteja i desinfecció a fons de les cambres, els envasos, la maquinària, etc. Es recomana especialment la desinfecció dels envasos (palots) abans de tornar-los a utilitzar.

- **Utilitzar només les formulacions que estan expressament autoritzades d'acord amb la legislació vigent.** L'ús irregular de productes i/o formulacions No autoritzades pot comportar l'aparició de residus per sobre dels **LMR** permesos, i recordem que la responsabilitat legal en aquestos casos és de l' **APLICADOR**.
- És molt important determinar, tenint en compte els possibles problemes de residus, quins productes fitosanitaris es faran servir per als tractaments post-collita. En aquest sentit, es destaquen dos paràmetres a tenir en compte en aquesta elecció:
 - El tipus de sistema productiu del qual prové la fruita (producció integrada, certificada, estàndard).
 - Mercat/s potencial/s on es comercialitzarà la fruita, especialment quan aquesta s'expedita a la Unió Europea, o bé, s'exporta a països tercers.

D'altra banda, s'ha de tenir present l'efectivitat dels tractaments fungicides de prerecol·lecció, recomanant la realització de dos tractaments abans de la collita, realitzant l'últim d'ells de 7 a 10 dies abans de la data prevista d'inici de recol·lecció).

Per a aquests tractaments, les matèries actives recomanades són: benomil, captan, folpet, diclofuanida, iprodiona o metil-tiofanat, tenint present en cada cas el **termini de seguretat**.

Límit Màxim de Residus (LMR) en peres i pomes en parts per milió (ppm)

Matèria activa	Espanya	Unió Europea
Captan (PI)	3	3
Dicloran	2	-
Difenilamina (PI)	5 a poma, 10 a pera	5 a poma, 10 a pera
Etoxiquina (PI)	3	-
Folpet (PI)	3	3
Imazalil (PI)	5	5
Iprodiona (PI)	10	10
Metil-Tiofanat	2	2
Orto fenil fenol (PI)	10	-
Tiabendazol (PI)	5	5

(PI) Producte autoritzat en producció integrada.

FUNGICIDES aplicables en “drencher” (sistema d’aplicació de tractaments en dutxa)				
Noms comercials	Composició	Toxicitat	Dosi (%)	Termini seguretat (dies)
FOLTENE 80 WG FOLPSOL	Folpet 80% (WG) p/p Folpet 80% (WG) p/p	Xn	0.10-0.15%	60
TEBEFRED FORTE	Folpet 10% +Imazalil 7.5%+ Orto fenil fenol 0.65% (SC) p/v	Xn	0.1-0.15%	
			0.5%	
TEBEFRED	Folpet 40% +Tiabendazol 17% (SC) p/v	Xn	0.25%	90
BROTHER	Folpet 40%+Metil-tiofanat 30% (SC) p/v	Xn	0.25%	60
FRUITGARD 70	Imazalil 10% + Tiabendazol 14% (SL) p/v	Xn	0.5%	
FUNGIFRUT	Imazalil 34% (sulfat), (SL) p/v	Xn	0.1-0.125%	30
FUBOTEC EXTRA	Imazalil 7,5% +Tiabendazol 22,5% (SC) p/v	Xi	0.3-0.5%	
DECCOZIL S-7,5 FECUNDAL S-7,5 MAGNATE 7,5 LS STOCK LS	Imazalil 7.5% (sulfat), (SL) p/v	Xi	0.5-0.6%	
BLAKMUR LA	Imazalil 7.5% + captan 20% (SC) p/v	Xn	0.5-0.6%	
BRIPEL FRUITGARD F/I FUNGIFRUT-I.F.	Imazalil 7.5% + folpet 20% (EC) p/v Imazalil 7.5% + folpet 20% (SC) p/v Imazalil 7.5% + folpet 20% (SC) p/v	Xn	0.5-0.6%	
DECCOPROZIL FW	Imazalil 7.5% (sulfat) + iprodiona 10% (SC) p/v	Xn	0.5%	60

FUNGICIDES aplicables en “drencher” (sistema d’aplicació de tractaments en dutxa)				
Noms comercials	Composició	Toxicitat	Dosi (%)	Termini seguretat (dies)
FRUITGARD 70 M	Imazalil 7.5%(sulfat) + metil tiofanat 20% (SC) p/v	Xn	0.5	60
FUBOTEC IM	Imazalil 7.5% (sulfat) + metil tiofanat 50% (SC) p/v	Xn	0.3	30
CITROCIL P	Imazalil 7.5% (sulfat) + orto fenil fenol 10% (SI) p/v	Xi	0.5-0.6	30
FRUITGARD M SALVATOR BLOMIL TIOFANATO POST	Metil tiofanat 45% (SC) p/v	Xn	0.4	30
BLOMIL-O	Orto fenil fenol 30% (EC) p/v	Xn	0.6-0.7	
TEXTAR 60 T	Tiabendazol 60% (SC) p/v	---	0.2-0.3	Sd *

* Termini de seguretat sense determinar.

FUNGICIDES aplicables per nebulització i termonebulització				
Noms comercials	Composició	Toxicitat	Dosi (cc/t)	Termini seguretat (dies)
PODET BRIFOL	Orto fenil fenol 30% (HN) p/v Orto fenil fenol 30% (HN) p/v	Xn	20-25	Sd *
XEDAZIL AEROSOL	Imazalil 10% (HN) p/v	Xn	60	28
XEDOL AEROSOL	Orto fenil fenol 15.5% (HN) p/v	Xi	100-120	Sd *

* Termini de seguretat sense determinar.

FUNGICIDES aplicables mitjançant pastilles fumígenes				
Noms comercials	Composició	Toxicitat	Dosi (pot/t)	Termini seguretat (dies)
FRUITFOG M	Metil tiofanat 25% (FD) p/v	Xn	1 / 50-100	28
FRUITFOG M/I	Imazalil 10% + metil tiofanat 12% (600G/Unitat) (FD) p/p	Xn	1 / 50-100	7

PRODUCTES per la desinfecció d'envasos, cambres i magatzems				
Noms comercials	Composició	Toxicitat	Dosi (%)	Termini seguretat (dies)
PRODUCTE COMÚ	Hipoclorit sòdic 8% (SL) p/v		0.2	Sd *
XEDOL AEROSOL	Orto fenil fenol 15.5% (HN) p/v		5	Sd *
FC-1 (Amonis q.)	Amonis quaternaris tipus FC-1 (Envasos i sòls)		1,5	

* Termini de seguretat sense determinar.

ANTIESCALDANTS				
Noms comercials	Composició	Toxicitat	Dosi (%)	Termini seguretat (dies)
BRITE-SCALD DECCO-SCALD ESCALFRED ESCALFRUT ETHO-BLOMIL ETOXIMUR SIN SCALD STOP SCALD XEDAQUINE	Etoxiquina 72% (EC) p/v	Xn	- 0.25-0.50	Sd *
BLOMILAMINA-DPA DPA QUIMIUR DPA BROGDEX FRUITGARD DPA NO SCALD D.P.A. PARA RISCALDO DPA	Difenilamina 31% (EC) p/v	T	0.3-0.6	60
XEDAMINE 20	Difenilamina 20% (EC) p/v	Xn	0.4-0.8	60
ESCALFRED FORTE	Etoxiquina 35% + Difenilamina 15% (EC) p/v	Xn	0.20-0.50	Sd *

* Termini de seguretat sense determinar.

ANTIESCALDANTS per emprar amb nebulització i termonebulització				
Noms comercials	Composició	Toxicitat	Dosi (cc/t)	Termini seguretat (dies)
XEDAQUINE AEROSOL	Etoxiquina 18% (HN) p/v	Xn	60-120	Sd *

* Termini de seguretat sense determinar.