

Dra. Ing. Agr. Liliana Cichón  
Dra. Ing. Agr. Mirra Rossini  
Ing. Agr. MSc. Silvina Garrido

TEMPORADA 2012-2013

# Guía para el diseño de programas fitosanitarios en manzanos

## Guía para el diseño de programas fitosanitarios en manzanos

En la presente publicación se dan a conocer las plagas a controlar en cada estado fenológico del cultivo y los plaguicidas más apropiados.

Esta información está dirigida a productores frutícolas, profesionales y estudiantes universitarios y terciarios dedicados a las ciencias agrarias y afines.

El objetivo de este trabajo es brindar una herramienta más para el diseño de los programas sanitarios en frutales de pepita en la región de la Norpatagonia.

Cada plaguicida debe estar oficialmente registrado en Argentina tanto para el cultivo, como para la plaga a controlar. Sin embargo en la tabla sólo se tuvo en cuenta la eficacia sobre las plagas presentes en los cultivos. Por esa razón, se recomienda verificar su registro en la publicación "Residuos y tolerancias de insecticidas para el control de plagas de frutales de pepita en el Alto Valle de Río Negro y Neuquén - Temporada 2012-2013" o en la Guía de productos fitosanitarios de Casafe.

*Algunas de las consideraciones a tener en cuenta al planificar los programas sanitarios son:*  
Emplear como herramienta de control base de carpocapsa la Técnica de Confusión Sexual.

Cubrir con insecticida la primera generación de carpocapsa eligiendo el insecticida según eficacia combinada para el control de las plagas secundarias presentes.

Dentro de una misma generación se pueden emplear insecticidas de distinto modo de acción, pero nunca se deben repetir insecticidas con el mismo modo de acción en generaciones sucesivas.

El pH del agua empleada para las pulverizaciones debe ser:

- neutra o levemente acidificada (pH entre 5 y 7) en el caso de los insecticidas organofosforados,
- ácida (pH <7) en aplicaciones de insecticidas a base de Virus de la Granulosis o Bacillus thuringiensis,
- no debe acidificarse (pH ≥ 7) cuando se apliquen benzofenilureas (como el novaluron).

El control de las enfermedades se basa en la prevención, esto significa que las herramientas disponibles deben aplicarse para evitar el ingreso del agente patógeno al hospedante (planta frutal).

La aplicación de agroquímicos es una herramienta más en la prevención de las enfermedades junto con las labores culturales tales como riego y drenaje, poda, fertilización, laboreo del suelo. El conjunto de estas labores deben realizarse en forma adecuada para evitar los daños por enfermedades.

Las aplicaciones de invierno y poscosecha son una herramienta invaluable como estrategia de manejo de la resistencia y para disminuir las poblaciones de plagas durante la temporada presente y futura.

Momento de aplicación	Plaga a controlar	Principio activo recomendado	Marcas comerciales	Dosis o concentración/hl	Observaciones	
Yema hinchada hasta inicio de puntas verdes	Arañuela roja europea + Arañuela parda	Aceite mineral de invierno (AMI)	Varias marcas	2.5%	Para huecos invernantes de arañas. En todos los casos el AMI puede ser reemplazado por aceite vegetal a la misma dosis	
	Arañuela roja europea + Arañuela parda + Piojo de San José + Pulgón lanífero + Cochinilla harinosa	AMI +/- Clorpirifos	Varias marcas 48 EC; Pyninex 25 ME	130 cc; 250 cc	Verificar registro	
		AMI +/- Dimetoato	Varias marcas 37,6 EC; Perfekthion S 50 EC	120 cc; 90 cc		
		AMI +/- Metidati6n	Supracid 40 EC; Suprathion 40 EC	80 cc		
AMI +/- Mercaptothion 100	Lupara 100 EC	150 cc				
Puntas verdes	Sarna + Oidio + Arañuela chata	Polisulfuro de calcio 31B	Varias marcas	3%	Fungicida de acci6n preventiva, con plazo de uso de hasta 72 hs despu6s de iniciada la infecci6n. Dejar pasar al menos 15 d6as entre una aplicaci6n de aceite y una de polisulfuro	
	Arañuela roja europea + Arañuela parda	Aceite mineral de verano (AMV)	Varias marcas	1%	Aplicar con altos vol6menes de agua	
		Aceite vegetal (AV)	Natural Oleo	1%		
	Arañuela roja europea + Arañuela parda + Pulg6n lanífero + Piojo de San Jos6 + Cochinilla harinosa	AMV 6 AV + Clorpirifos	Varias marcas 48 EC; Pyninex 25 ME	130 cc; 250 cc	Verificar registro	
AMV 6 AV + Dimetoato		Varias marcas 37,6 EC; Perfekthion S 50 EC	120 cc; 90 cc			
Bot6n rosado	Sarna*	Captan	Captex 80;PM; Merpan 80	200 g	Fungicidas de contacto, de acci6n preventiva. Se deben utilizar hasta 36 hs luego de iniciada la infecci6n	
		Folpet	Superfolpan 80 WP	200 g		
		Mancozeb	Varias marcas 80%	200 g		
		Propineb	Antracol 70	250 g		
		Ziram	Varias marcas 50%	360 g		
		Zineb	Varias marcas 70%	250 g		
	Sarna* + Oidio	Dodine	Varias marcas	60 g	Fungicida de contacto y penetraci6n, puede utilizarse hasta 50 horas de iniciada la infecci6n	
		Trifloxystrobin	Flint WG 50	10-15 g	Fungicidas sist6micos locales. Para sarna son efectivos dentro de las 96 hs de iniciada la infecci6n	
		Kresoxim Metil	Stroby SC 50	11 cc	Topguard: inscripto solamente para oidio en manzana	
		Flutriafol	Topguard	25 cc		
			Fenarimol	Rubigan 12		25 cc
			Miclobutanil	Sythane E 26; Sythane W 40		17 cc; 15 g
	Penconazole		Topas EC 10	25 cc		
	Hexaconazole		Anvil SC 5	30 - 40 cc		
	Oidio + Arañuela chata	Flusilazole	Winner EC 40	8 - 10 cc		
		Tebuconazole	Folicur EW 25; Folicur SC 43	25 cc; 20 cc		
	Oidio + Arañuela chata	Azufre mojable	Varias marcas	400 g	Dejar pasar al menos 15 d6as entre una aplicaci6n de aceite y una de azufre o polisulfuro	
		Polisulfuro de calcio 31B	Varias marcas	1%		
Trips	Spinosad	Tracer 48 SC	7-10 cc	Realizar las aplicaciones en ausencia de abejas durante la noche y cubrir piqueras para evitar que ellas salgan antes que el dep6sito seque en la mañana. Spinetoran (Delegate) no fue evaluado a6n para el control de Trips.		
Floraci6n	Carpocapsa	Dodecadienol E8 E10 (Codlemone)	Isomate C Plus (120 d6as)	1.000/ha	Colocar los emisores en la parte superior de las plantas	
			Isomate C Plus LL (180 d6as)	1.000/ha		
			Rak Cp (120 d6as)	500/ha		
			Rak Cp Plus (180 d6as)	500/ha		
			Rak Cp M (150)	500/ha		
			Nomate Red Spiral (140-150 d6as)	1.000/ha		
			No Mate Gold (180-200 D6as)	1000/ha		
			Checkmate CM XL (150 d6as)	1000/ha		
			Checkmate CM-WS (110 d6as)	500/ha		
				500/ha		
	Puffer CM	2 latas/ha				
	Cidetrak CM (120 d6as)	800/ha				
	Cidetrak CM Plus ( 180 d6as)	800/ha				
	Codlemone + ester de pera	Cidetrak CM DA Combo: (Kairomona)	800/ha			
	Carpocapsa + Grafolita	Codlemone + Dodecenil Acetato	Cidetrak CM OFM Duo	400/ha		
			Puffer CM-OFM (200 d6as)	2 latas/ha		
	Grafolita	Dodecenil Acetato	Isomate M (90 d6as)	400/ha		
Rak 20 (180 d6as)			500/ha			
Rak M (150 d6as)			500/ha			
Checkmate OFM-SL (150 d6as)			270/ha			
Checkmate OFM (90 d6as)			270/ha			
Puffer OFM (200 d6as)			2 latas/ha			
Enruladores de hoja + Orugas + Carpocapsa + Grafolita	Metoxifenocide	Intrepid 24 SC	30 cc	Para el control de orugas aplicar adem6s a las malezas. Verificar registro		
	Pyriproxyfen	Esteem 10EC	30 cc			
	Bt Kurstaki	Dipel L Plus 3,5; EC Bactur	150 - 250 cc			
	Novaluron	Rim6n Supra 10 SC	100 cc			
Oidio	Flutriafol	Topguard	25cc	pH del agua <7		
	Bupirimato	Nimrod	60 cc			
	Triadimefon	Bayleton 25 WP	20 g			
	Azufre mojable	Varias marcas	300 g			
Desde ca6da de p6talos para finalizar a los 250 6D	Sarna* + Oidio	Fenarimol	Rubigan 12	25 cc		
		Miclobutanil	Sythane E 25; Sythane W 40	17 cc; 15 g		
		Penconazole	Topas EC 10	25 cc		
		Hexaconazole	Anvil SC 5	30 - 40 cc		
		Flusilazole	Winner EC 40	8 - 10 cc		
		Tebuconazole	Folicur EW 25; Folicur SC 43	25 cc; 20 cc		
Sarna*	Kresoxim Metil	Stroby 50 SC	11 cc			
Arañuelas	AMV	Varias marcas	1%	Dejar pasar al menos 15 d6as desde la aplicaci6n de productos azufrados		
	Abamectina + AMV	Varias marcas EC 1,8; EC 3,6 y 8,4 SC + Varias marcas	50 cc; 25 cc y 10,5 cc + 0,25%	Mezclar con el aceite antes de agregar al tanque de la pulverizadora		
	Espiroidiclofen	Envidor 24 SC	30 cc	Verificar registro en pa6s comprador		
	Acequinocil	Kanemite 15 SC	35 cc			
	Cihexatin	Cyhexatin 50; Cyhexatin 60	48cc; 40 cc	Prohibido en Rusia		
	Fenazaquin	Magister 20SC	30-50 cc	Verificar registro en pa6s comprador		
Oidio	Bupirimato	Nimrod	30 cc			
	Triadimefon	Bayleton 25 WP	20 g			
	Azufre mojable	Varias marcas	300 g			

Momento de aplicación	Plaga a controlar	Principio activo recomendado	Marcas comerciales	Dosis o concentración/hl	Observaciones	
Desde caída de pétalos para finalizar a los 250 °D	Sarna* + Oidio	Fenarimol	Rubigan 12	20 cc - 25 cc		
		Miclobutanil	Sythane E 25; Sythane W 40	17 cc; 10 g		
		Penconazole	Topas EC 10	25 cc		
		Hexaconazole	Anvil SC 5	30-40 cc		
		Flusilazole	Winner EC 40	8 - 10 cc		
		Tebuconazole	Folicur EW 25; Folicur SC 43	25 cc; 20 cc		
		Trifloxystrobin	Flint WG 50	10-15 g		
	Sarna*	Kresoxim Metil	Stroby 50 SC	11 cc		
	Carpocapsa + Grafolita + Cochinilla coma + Pulgón lanigero + Cochinilla harinosa	Clorpirifos	Varias marcas 48 EC; Pynrex 25 ME; Lorsban 75 WG	130 cc; 250 cc; 85 g	No todas estas moléculas poseen registro en las plagas mencionadas, verificar registro. El metomil posee registro para grafolita	
		Metidation	Suprathion 40 EC Supracid 40 EC	85 - 100 cc		
		Metomil	Lannate 90	40 - 60 cc		
		Mercaptotion	Fyfanon 44 EW	340 cc		
	Carpocapsa + chicharrita	Carbaril (p/raleo)	Varias marcas al 85%	120 g	No apto en MIP - Prohibido en Rusia	
		Acetamiprid	Acero 20 WP - Assail 70 WP	18 g - 5 g	A partir de los 180°D para el control de huevos	
		Tiacloprid	Calypso 48 SC	20 cc		
	Metil azinfos	Cotnion 20 SC	175 cc			
	Carpocapsa + Grafolita	Acetamiprid + Novaluron	Cormoran 8% - 10%	50 - 70 cc	No acidificar el agua del tanque de la pulverizadora	
		Novaluron	Rimón Supra 10 SC	100 cc	A partir de los 180°D para el control de huevos. Controla además Enroladores de hojas. No acidificar el agua del tanque de la pulverizadora	
		Metoxifenocide	Intrepid 24 SC	30 cc	A partir de los 180°D para el control de huevos. Controla además Enroladores de hojas	
		Clorraniliprole	Coragen 20 SC	20 cc	Verificar registro para grafolita	
		Fosmet	Imidan 70 WP	85 g	Verificar registro en grafolita. Acidificar la solución a pH 5,5-6	
		Metoxifenocide	Intrepid 24 SC	30 cc	Verificar registro en grafolita	
		Spinetoran	Delegate 25 WG	12 - 15 cc		
		Acetamiprid	Acero 20 WP - Assail 70 WP	18 g - 5 g		
		Tiacloprid	Calypso 48 SC	20 cc	A partir de los 180°D para el control de huevos	
	Carpocapsa	Flubendiamite	Belt 48 SC	20 cc	Si bien se asume su control sobre Grafolita es necesario verificar dosis y cumplimentar registro	
		Virus (CpGV)	Carpovirus Plus Madex SC	250 cc/1000 l 50-100 cc/ha	pH del agua <7	
	Carpocapsa + Grafolita + Cochinilla Harinosa	Bt aizawai	Nitrur Frutagen	100-150 cc	En todas las aplicaciones para el control de cochinilla harinosa se debe considerar la aplicación conjunta de un tensioactivo siliconado o aceite mineral de verano	
		Clorpirifos	Varias marcas 48 EC; Pynrex 25 ME; Lorsban 75 WG	130 cc; 250 cc; 85 g		
		Metidation	Suprathion 40 EC Supracid 40 EC	85 - 100 cc		
		Pyriproxifen	Esteem 10EC	30 cc		
		Mercaptotion	Fyfanon 44 EW	340 cc		
		Acetamiprid + Novaluron	Cormoran (8 + 10)	50 - 70 cc		
		Acetamiprid	Assail 70 WP	5 g		
		Tiacloprid	Calypso 48 SC	30 cc		
		Clorraniliprole + Tiametoxam	Voliam Flexi (10 + 20) SC	35 cc		
		Arañuela Roja Europea + Arañuela Parda	Abamectina	Varias marcas 1,8 EC Varias marcas 3,6 EC		50 cc 25 cc
					Siempre debe mezclarse el aceite de verano (0,25%) antes de agregarse al tanque de la pulverizadora. Producto liposoluble	
	Carpocapsa + Grafolita + Arañuela Roja Europea + Arañuela Parda	Clorraniliprole+Abamectina	Volian Targo (1,8+4,59) SC	75 cc	Controla además arañuelas. Verificar registro en grafolita	
	Noviembre	Sarna*	Captan	Captex 80;PM; Merpan 80	200 g	Fungicidas de contacto, de acción preventiva. Se deben utilizar hasta 36 horas luego de iniciada la infección
			Folpet	Superfolpan 80 WP	200 g	
			Mancozeb	Varias marcas 80%	200 g	
			Propineb	Antracol 70	250 g	
			Ziram	Varias marcas 50%	360 g	
			Zineb	Varias marcas 70%	250 g	
Dodine			Varias marcas	60 g		
Fenarimol			Rubigan 12	25 cc		
Miclobutanil			Sythane E 25; Sythane W 40	17 cc, 10 g		
Penconazole			Topas EC 10	25 cc		
Carpocapsa + Pulgón lanigero + Bicho de cesto		Hexaconazole	Anvil SC 5	30 - 40 cc	Fungicidas sistémicos locales. Para sarna son efectivos dentro de las 96 horas de iniciada la infección	
		Flusilazole	Winner EC 40	8 - 10 cc		
		Tebuconazole	Folicur EW 25; Folicur SC 43	25 cc; 20 cc		
		Trifloxystrobin	Flint WG 50	10 - 15 g		
		Kresoxim Metil	Stroby SC 50	11 cc		
		Mercaptotion	Fyfanon 44 EW	340 cc		
		Clorpirifos	Varias marcas 48 EC; Lorsban 75 WG; Pynrex 25 ME	100 cc; 85 g; 250 cc		
		Metomil	Lannate SP 90 / Methomex 90 (****)	40 - 60 cc		
		Metidation	Suprathion 40 EC	85 - 100 cc		
Piojo de San José + Carpocapsa + Grafolita		Pyriproxifen	Esteem 10 EC	30 cc	Verificar registro y nuevas formulaciones	
		Bacillus thuringiensis var. Kurstaki	Dipel L Plus 3,5 CE Bacthur	250 cc 250 cc		
		Novaluron	Rimón Supra 10 SC	100 cc		
		Metoxifenocide	Intrepid 24 SC	30 cc		
		Pyriproxifen	Esteem 10 EC	30 cc		
Bicho de cesto y orugas		Metil azinfos	Cotnion 20 SC	175 cc	pH del agua <7	
	Acetamiprid + Novaluron	Cormoran 8% - 10%	50 - 70 cc			
	Novaluron	Rimón Supra 10 SC	100 cc			
	Metoxifenocide	Intrepid 24 SC	30 cc			
Carpocapsa + Grafolita	Clorraniliprole	Coragen 20 SC	20 cc	No acidificar el agua del tanque de la pulverizadora		
	Metoxifenocide	Intrepid 24 SC	30 cc			
	Metoxifenocide	Intrepid 24 SC	30 cc			
	Clorraniliprole	Coragen 20 SC	20 cc			
	Clorraniliprole	Coragen 20 SC	20 cc			

Momento de aplicación	Plaga a controlar	Principio activo recomendado	Marcas comerciales	Dosis o concentración/hl	Observaciones
Noviembre	Carpocapsa + Grafolita	Clorantranilprole + Abamectina	Volian Targo (1,8+4,59) SC	75 cc	Los productos a base de clorantranilprole se recomienda utilizarlos para el control de la primera generación de carpocapsa. Si se emplean en otros momentos durante la temporada verificar de no repetir aplicaciones en generaciones sucesivas
		Clorantranilprole + Tiametoxam	Voliam Flexi (10 + 20) SC (**)	35 cc	Se ha observado cierto efecto de control sobre Piojo de San José
		Fosmet	Imidan 70 WP	85 g	Acidificar la solución a pH 5,5-6
		Metoxifenocide	Intrepid 24 SC	30 cc	
		Spinetoran	Delegate 25 WG	12 - 15 cc	
		Bt aizawai	Nitrur Frutagen	200 - 400 cc	pH del agua <7
	Carpocapsa	Flubendiamite	Belt 48 SC	20 cc	Si bien se asume su control sobre Grafolita es necesario verificar dosis y cumplimentar registro
		Virus (CpGV)	Carpovirus Plus	250 cc/1000 l	pH del agua <7
	Bt aizawai	Madex SC	50-100 cc/ha		
	Arañuelas	Espirodiclofen	Nitrur Frutagen	100 - 150 cc	
		Acequinocil	Envidor 24 SC	30 cc	
		Cihexatin	Kanemite 15 SC	35 cc	Verificar registro en país comprador
		Fenazaquin	Cyhexatin 50; Cyhexatin 60	48cc; 40 cc	Prohibido en Rusia
Bifenazate		Magister 20 SC	30-50 cc	Verificar registro en país comprador	
		Acramite 50 WP	40 g	Verificar registro en país comprador	

No usar los mismos ingredientes activos en 2 generaciones sucesivas. Prestar atención a los residuos remanentes en fruta cuando se comercializa bajo exigencia de "estándares secundarios"

4º y 5º Aplicación Diciembre	Carpocapsa + Grafolita + Cochinilla harinosa	Clorpirifos	Varias marcas 48 EC; Lorsban 75 WG; Pyrinex 25 ME	100 cc; 85 g; 250 cc	Verificar tolerancia en países de destino
		Metomil	Lannate SP 90 / Methomex 90 (****)	40 - 60 cc	Verificar registro y nuevas formulaciones
		Metidathion	Suprathion 40 EC	85 -100 cc	
		Pyriproxifen	Esteem 10EC	30 cc	Todas las aplicaciones para el control de cochinilla harinosa deben realizarse conjuntamente con un tensioactivo siliconado o aceite mineral de verano
		Mercaptotión	Fyfanon 44 EW	340 cc	
		Acetamiprid + Novaluron	Cormoran (8 + 10)	50 - 70 cc	No acidificar el agua del tanque de la pulverizadora
	Carpocapsa + Grafolita	Acetamiprid	Assail 70 WP	5 g	Lenta declinación de residuos
		Tiacloprid	Calypso 48 SC	30 cc	Lenta declinación de residuos
		Novaluron	Rimón Supra 10 SC	100 cc	Lenta declinación de residuos. No acidificar el agua del tanque de la pulverizadora
		Metoxifenocide	Intrepid 24 SC	30 cc	Lenta declinación de residuos
		Clorantranilprole	Coragen 20 SC	20 cc	Los productos a base de clorantranilprole se recomienda utilizarlos para el control de la primera generación de carpocapsa. Si se emplean en otros momentos durante la temporada verificar de no repetir aplicaciones en generaciones sucesivas
		Fosmet	Imidan 70 WP	85 g	Acidificar la solución a pH 5,5-6
		Spinetoran	Delegate 25 WG	12 - 15 cc	
		Bt aizawai	Nitrur Frutagen	200 - 400 cc	pH del agua <7
	Arañuela	Flubendiamite (***)	Belt 48 SC	20 cc	Pertenece a la familia de las diamidas como el clorantranilprole
		Espirodiclofen	Envidor 24 SC	30 cc	Verificar tolerancias en país comprador
Acequinocil		Kanemite 15 SC	35 cc		
Sarna*	Emplear los fungicidas mencionados en Noviembre				
Carpocapsa	Virus (CpGV)	Carpovirus Plus	250 cc/1000 l	pH del agua <7	
	Bt aizawai	Madex SC	50 - 100 cc/ha		
(**) 6º y 7º aplicación Enero - Febrero 1200ºD	Carpocapsa + Grafolita	Clorantranilprole	Coragen 20 SC	20 cc	Sólo se puede emplear este producto si no se aplicó en algún tratamiento anterior
		Benzoato de emamectina	Proclaim 5 SG	30 g	Aplicar con aceite de verano al 0,25%
		Colocacion de fajas			Iniciar en enero para finalizar la primera semana de febrero
		Flubendiamite (***)	Belt 48 SC	20 cc	Pertenece a la familia de las diamidas como el clorantranilprole
	Carpocapsa	Virus (CpGV)	Carpovirus Plus	250 cc/1000 l.	pH del agua <7
		Bt aizawai	Madex SC	50 - 100 cc/ha	
	Carpocapsa + Piojo de San Jose	Clorpirifos	Varias marcas 48 EC; Lorsban 75 WG; Pyrinex 25 ME	100 cc; 85 g; 250 cc	El control de la segunda generación de piojo de San José no se recomienda realizarla salvo que se pueda cumplir al momento de cosecha, con los tiempos de carencia oficiales o los requerimientos de tolerancias de países compradores
		Metomil	Lannate SP 90 / Methomex 90 (****)	40 - 60 cc	Verificar registro
		Metidathion	Suprathion 40 EC	85 - 100 cc	
		Enroladores de hoja y orugas	Bacillus thuringiensis var. Kurstaki	Dipel L Plus 3,5 CE	250 cc
Poscosecha	Piojo de San José y Cochinilla Harinosa	Clorpirifos	Varias marcas 48 EC; Lorsban 75 WG; Pyrinex 25 ME	100 cc; 85 g; 250 cc	Se recomienda el agregado de aceite de verano al 0,25% para aumentar la eficacia. Verificar la amplitud del periodo de nacimientos y repetir en caso de ser necesario. De no registrarse la presencia de dichas plagas no efectuar tratamiento alguno debido a su baja selectividad con los organismos beneficios
		Metomil	Lannate SP 90 / Methomex 90 (****)	40 - 60 cc	
		Metidathion	Suprathion 40 EC	85 - 100 cc	
		Dimetoato	Varias marcas 37,6 EC; Perfekthion S 50 EC	120cc; 90 cc	
		Polisulfuro	Varias marcas	1%	Se recomienda en montes orgánicos
Próximo a la caída de las hojas	Sarna	Urea	Varias marcas	4%	Este tratamiento sólo se justifica si el porcentaje de hojas afectadas supera el 30%

(\*) Se sugiere a partir de botón rosado realizar las aplicaciones de fungicida para control de sarna, según sistema local de avisos.

(\*\*) Las opciones que aquí se presentan para la elaboración de los programas sanitarios prevén la utilización de la Técnica de la Confusión Sexual como tratamiento base. Por esa razón las aplicaciones para el control de carpocapsa durante la segunda y tercera generación de carpocapsa se deberán realizar en base a un umbral de 2 mariposas por trampa por semana. En el caso de emplearse el Virus de la Granulosis se puede optar por realizar aplicaciones de cobertura cada 10 días.

(\*\*\*) Se recomienda usar para el control de la 1º generación. De emplearse en otro momento durante la temporada, verificar de no repetir aplicaciones en generaciones sucesivas.

(\*\*\*\*) No se han realizado ensayos de eficacia de control y fitotoxicidad con el Methomex 90 en frutales de pepita.

