



 **PRODUCTOS FITOSANITARIOS  
AUTORIZADOS EN FRUTALES  
TROPICALES/SUBTROPICALES**

 **INFORMACIÓN TÉCNICA**



## PRODUCTOS FITOSANITARIOS AUTORIZADOS EN FRUTALES TROPICALES/SUBTROPICALES EXCEPTO PLATANERA

La información que se presenta corresponde al Registro de Productos Fitosanitarios del **Ministerio de Agricultura y Pesca y Alimentación (MAPA)** consultado en **marzo de 2019** a través de su página web <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp> referida a cultivos tropicales/subtropicales excepto platanera. El usuario es responsable si el uso específico en el cultivo está en la etiqueta del producto.

Los productos fitosanitarios para el cultivo de la platanera se detallan en otro listado que puede consultarse en [http://www.agrocabildo.org/publicaciones\\_detalle.asp?id=48](http://www.agrocabildo.org/publicaciones_detalle.asp?id=48)

Las materias activas se exponen en cuatro tablas, una referida a los insecticidas, acaricidas, fungicidas y productos postcosecha, otra a fitorreguladores, molusquicidas y cicatrizantes, una tercera a herbicidas y una cuarta a coadyuvantes, diluyentes y atrayentes.

En las tres primeras tablas, los productos están ordenados según su modo de acción (**productos señalados con diferente color pertenecen a distinto modo de acción**). Para ello se han tenido en cuenta las clasificaciones según modo de acción de los comités de acción contra la resistencia en insecticidas (IRAC), fungicidas (FRAC) y herbicidas (HRAC). Hay que tener en cuenta que si se aplican reiteradamente productos fitosanitarios con el mismo modo de acción pueden dar lugar resistencias y, por tanto disminuir su eficacia. **Por ello, se recomienda alternar productos fitosanitarios con distintos modos de acción para evitar dichas resistencias.**

Según Carlos Liñán, 2014 (Vademecum de productos fitosanitarios y nutricionales) no se conoce ninguna publicación oficial que determine qué cultivos incluyen las numerosas expresiones genéricas utilizadas en los documentos de registro. Según Directiva 2002/79/CE de la Comisión que se refiere a Límites Máximos de Residuos, junto con otras fuentes de información interpreta que el término **Frutales subtropicales/tropicales** se refiere a lo siguiente:

**Frutales subtropicales/tropicales:** Aguacate, árbol de la pasión (parchita), caqui, chirimoyo, higuera, kiwi, kumqat, litchi, mango, palmera datilera.

**Frutales tropicales:** Platanera y piña tropical.

Sobre la interpretación de Carlos Liñán, 2014, se ha eliminado caqui, kiwi e higuera por considerarlos frutales templados y se han considerado frutales tropicales/subtropicales a la papaya, guayabo, pitaya, carambola, mamey y pomarosa. Asimismo se han añadido al listado los productos autorizados para “Leñosas” y “Todas las especies vegetales”.

Use las medidas de protección adecuadas cuando aplique productos fitosanitarios, lea atentamente la etiqueta y consulte a su técnico que le asesorará en la gestión integrada de plagas (GIP).



## PRODUCTOS FITOSANITARIOS AUTORIZADOS EN FRUTALES TROPICALES/SUBTROPICALES EXCEPTO PLATANERA

### INSECTICIDAS, ACARICIDAS, NEMATICIDAS, FUNGICIDAS y PRODUCTOS POSTCOSECHA

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Aguacate	Papaya	Mango	Chirimoyo	Piña tropical	Frutales subtropicales /tropicales	Todas las especies vegetales	Observaciones
Aceite de Parafina (CAS 8042-47-5) 54,6% (EW) (1)	Cochinilla	Ultraprom	4,5-12 kg/ha	NP			+					
	Araña Roja, pulgón				+							
Aceite de Parafina (CAS 8042-47-5) 79% (EC) (1)	Ácaros, Cochinillas	Laincoil, Estiuoil, Insectoil Key	10-30 kg/ha	NP	+							
	Cochinillas					+						
Aceite de naranja 6% (ME) (1)	Mosca blanca, escarabajo y trips	Limocide	0,8 l/ha	1	+							
	Escarabajos, ácaros, trips y mosca blanca		8 l/ha				+					
	Escarabajo							+				
	Escarabajos, ácaros y oidio					+						

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P. S. días	Aguacate	Papaya	Mango	Chirimoyo	Piña tropical	Frutales subtropicales /tropicales	Todas las especies vegetales	Observaciones
<b>Aceite de naranja 6% (SL) (1)</b>	Oidio	PREVAM	4l/ha			+						
<b><i>Bacillus thuringiensis Kurstaki</i> (EG 2348) 18,3% (WP) (1)</b>	Tortricidos, Noctuidos	Lepinox Plus	0,75-1 l/ha	NP	+	+	+	+				
<b><i>Bacillus thuringiensis Kurstaki</i> (EG 2348) 37,5% (WP) (1)</b>	Orugas	Cordalene	0,75-1l/ha	NP	+	+	+	+				
<b><i>Bacillus subtilis</i> (cepa QST 713) 15,67% (5,13X10E10 UFC/G ESP) (WP) (1)</b>	Antracnosis	Serenade Max	2 Kg/ha	1	+							
<b><i>Bacillus subtilis</i> (cepa QST 713) 15,67% (5,13X10E10 UFC/G ESP) (WP) (1)</b>	Oidio	Serenade Max	2 Kg/ha	1			+					
<b><i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (sub esp. <i>plantarum</i> cepa 0747) 25% (WG) (1)</b>	Oidio, Bacteriosis	Amylo-X WG	1,5-2,5 Kg/ha	3			+					
<b><i>Paecilomyces lilacinus</i> (CEPA 251) 21,6% (DC) (1)</b>	Nematodos	Bioact Prime	0,75 l/ha	NP						+		

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P. S. días	Aguacate	Papaya	Mango	Chirimoyo	Piña tropical	Frutales subtropicales /tropicales	Todas las especies vegetales	Observaciones
<i>Trichoderma asperellum</i> (Cepa ICC012) 2%+ <i>Trichoderma gomsii</i> (Cepa ICC080) 2% (3X10 <sup>7</sup> CFU/G (Suma de ambos microorganismos) (WP) (1)	Armillaria	Blindar	2,5kg/ha	NP						+		
Deltametrin 0,015% (RB) (1)	Ceratitidis	Decis Trap, Ceratipack	50-80 Trampas/ha	NP						+		
Deltametrin 0,03% (RB) (1)	Ceratitidis	Magnet Med	50-75 uds/ha	NP						+		
Azadiractin 3,2% (EC) (1)	Ácaros, Ceratitidis, Cochinillas, Mosca blanca, Orugas, Pulgones	Azatin, Align, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zar, Azar, Zafiro, Azafit	0,75–1,5 l/ha	3						+		
Piriproxifen 10% (EC) (2)	Cochinillas	Juvinol 10 EC, Atominal 10 EC, Admiral 10 EC, Dedever	0,0375 - 0,05%	NP						+		
Azufre 72% (SC) (1)	Oidio	Fungistop	0,2-0,6	NP	+	+	+					
Azufre 80% (SC) (1)	Araña roja, Eriofidos, Oidio	Microcrops Flow, Azufre Líquido 800 G/L	0,2–0,5%	NP						+		

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P. S. días	Aguacate	Papaya	Mango	Chirimoyo	Piña tropical	Frutales subtropicales /tropicales	Todas las especies vegetales	Observaciones
<b>Azufre 80% (WP) (1)</b>	Araña roja, Eriofidos, Oidio	Microthiol Special Disperss, Quimazufre 80 WG, Kumulus DF, Azufre Quimur PM, Sofrex, Thiovit jet, Lainzufre WG, Microzufre, Cirrus 80 DF, Nimbus, Elosal GD, Luqsazufre-80 WG, Zolvis 80% WG	0,2-0,5%	NP						+		
<b>Azufre 82,5% (SC) (1)</b>	Oidio	Thiopron 825, Microthiol Special Liquido	0,2-0,5	NP						+		
<b>Azufre 98,5% (DP) (1) (3)</b>	Ácaros, Araña roja, Oidio	Agrosul Micronizado	20-30 Kg/ha	NP						+		
<b>Azufre micronizado 60% + Oxiclورو de cobre 2% (DP) (1)</b>	Oidio	Prodimenol-S	30-40 Kg/ha	15							+	Acción protectora contra Mildiu
<b>Azufre micronizado 60% + Oxiclورو de cobre 4% (DP) (1)</b>	Oidio	Cepsul Cúprico, Procúprico 60-4.	30-40 Kg/ha	15							+	Acción protectora contra Mildiu
<b>Oxiclورو de cobre 38% (CS) (1)</b>	Bacteriosis, Cribado, Monilia, Moteado	Cuproflow NC, Cuproflow, Herocuper 38 Azul, Dinalem Cobre 380	0,2-0,4%	15						+		

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P. S. días	Aguacate	Papaya	Mango	Chirimoyo	Piña tropical	Frutales subtropicales /tropicales	Todas las especies vegetales	Observaciones
<b>Oxicloruro de cobre 52% (CS) (1)</b>	Bacteriosis, Cribado, Monilia, Moteado	Codimur SC	0,25 -0,3 %	15						+		Aplicar al 0,6% en tratamiento invernal.
<b>Carbonato de hidrógeno de potasio 85% (WP) (1)</b>	Oidio	Armicarb	5 Kg/ha	1			+					
<b>Fosetil-AL 80% (WG)</b>	Bacteriosis, Phytophthora	Aliette WG, Fesil WG	0,25-0,3%	14	+							

(1) Utilizable en agricultura ecológica. En el caso de compuestos de cobre hasta 6 kg de cobre por Ha/año.

(2) Solo autorizado en cajú y cocotero.

(3) Fecha límite de venta: 10/07/2019.

## FITORREGULADORES, MOLUSQUICIDAS Y CICATRIZANTES

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Aguacate	Leñosas	Frutales subtropicales/tropicales	Observaciones
Fosfato férrico 2,97% (RB) (1)	Babosas y caracoles	Sluux HP	7 Kg/ha	NP		+		Máximo 4 aplicaciones por campaña
MCPA 2% (ESTER TIOETÍLICO) (SL)	Aumentar tamaño fruto	HF-Calibra	0.075 – 1%	NP	+			
Metaldehído 3% (ADICIONADO DE COLORANTE) (RB)	Babosas, Caracoles	Limagram, Limagran-I	7kg/ha	7	+			
Metaldehído 5% (ADICIONADO DE COLORANTE) (GB)	Babosas y caracoles	Cargol-Mat, Carmort, Mataracaroles Lainco, Carakol	5 – 8 Kg/ha	15			+	
Metaldehído 5% (GB)	Babosas y caracoles	Ikebana Antilimacos	5 – 8 Kg/ha	15			+	

(1) Utilizable en agricultura ecológica.



# HERBICIDAS

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Frutales subtropicales/tropicales	Leñosas	Todas las Especies Vegetales	Observaciones
Fluroxipir 2% (ESTER METILHEPTIL) + Triclopir 6% (SAL TRIETILAMINA) (ME)	Tocones	Evade	300 l/ha	NP		+		Efectuar el tratamiento lo antes posible después de la tala del árbol aplicando el producto sobre un corte fresco, sin exceder la dosis de 1 l/m <sup>2</sup> de tocón
Diquat 20% (DIBROMURO) (SL)	Dicotiledóneas	Reglone	1,5 – 2 l/ha	15	+			
Fluazifop – P – Butil 12,5% (EC)	Gramineas Vivaces	Fusilade Max, Fusilade Max 12,5 EC	1-3 l/ha	NP	+			
Glifosato 24% (SAL POTÁSICA) (SL)	Malas hierbas vivaces	Super Sting		7			+	Aplicar en cultivos leñosos de porte no rastrero con más de 3-4 años en aplicación dirigida.
Pendimentalina 40% (SC)	Malas hierbas Anuales	Ordago SC	3-5 l/ha	NP	+			
Glifosato 36% (SAL AMÓNICA) (SL)	Malas hierbas anuales y vivaces	Touchdown Premiun	A	2-5 l/ha	NP			Solo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años, en aplicación dirigida.
			V	5-7.5 l/ha				

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis		P.S. días	Frutales subtropicales/tropicales	Leñosas	Todas las Especies Vegetales	Observaciones
			A	V					
Glifosato 36% (SAL ISOPROPILAMINA) (SL)	Malas hierbas anuales y vivaces	Herbolex 360, Atila, Tomcato, Buggy Bax, Taifun 360, Karda, Glyfocal 36, Glyfos Progress, Piton Verde, Boom Efekt, Barbarian, Glyfoon, Glyfochem.	A	3-6 l/ha	NP		+		Solo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años, en aplicación dirigida
			V	6-10 l/ha					
Glifosato 36% (SAL ISOPROPILAMINA) (UL)	Malas hierbas anuales y vivaces	Roundup XXI	A	3-6 l/ha	NP		+		Solo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años, en aplicación dirigida
			V	6-10 l/ha					
Glifosato 36% (SAL POTÁSICA) (SL)	Malas hierbas anuales y vivaces	Roundup Ultra Plus	6-10 l/ha		NP		+		Solo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años, en aplicación dirigida
Glifosato 45% (SAL ISOPROPILAMINA) (SL)	Malas hierbas anuales y vivaces	Barbarian Xtra 450, Glyfos 45 Agrodan, Winner Coop. Plus 45 Acelerador Progress	A	2.4-4.8 l/ha	NP		+		Solo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años, en aplicación dirigida
			V	4.8-8 l/ha					
Glifosato 48% (SAL POTÁSICA) (SL)	Malas hierbas anuales y vivaces	Roundup Ultimate	A	1.5-4.5 l/ha	NP	+			Aplicación hidráulica y centrífuga
			V	4.5-7.5 l/ha					
Glifosato 68% (SAL AMÓNICA) (WG)	Malas hierbas anuales y vivaces	Glyfos Titan	A	1.5-2.5 l/ha	NP		+		Solo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años, en aplicación dirigida
			V	3-5 l/ha					

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Frutales subtropicales/tropicales	Leñosas	Todas las Especies Vegetales	Observaciones
Glifosato 72% (SG)	Dicotiledonias Anueales(D.A), Malas hierbas Vivaces, Monocotiledonias Anuales	Roundup Revolution	D.A= 1,5-3 l/ha		+			
2,4-D Ácido 9,3% (ESTER 2-ETILHEXIL) + Triclopir 10,36% (ESTER BUTOXIETÍLICO) (EC)	Malas hierbas	Genoxone ZX	1.25 l/ha	NP		+		Efectuar una única aplicación anual, sin que la zona tratada supere el 20% de la superficie de la parcela.
Ácido pelargónico 20,4% + Glifosato 0,72%( Sal Isopropilamina) (AL)	Malas hierbas Anuales y Vivaces	Roundup 6H	33-40 ml/m <sup>2</sup>	NP		+		

## COADYUVANTES, DILUYENTES Y ATRAYENTES

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P. S. días	Frutales subtropicales/tropicales	Todas las especies vegetales	Observaciones
<b>Aceite de colza 95% (EC)</b>	Coadyuvante	Codacide	2.5-5 l/ha	#		+	Aplicar en mezcla con herbicidas para maximizar sus efectos
<b>Alcoholes Terpenicos 66,5% (EC)</b>	Coadyuvante	Heliosol	0,2%	#		+	Para mezcla con acaricidas, insecticidas. Para mezcla con reguladores de crecimiento. Para mezcla con fungicida 0,2-0,5 l/ha
<b>Alcohol polivinilico 30% + Dodecilbenceno sulfonato amónico (DDSA) 20% (EC)</b>	Coadyuvante	Mojante Adherente	0.1 %	NP		+	Aumentar el poder del mojante
<b>Alquil aminas grasas etoxiladas 73,5% (SL)</b>	Coadyuvante	Activador Leader Plus	0.2 %	NP		+	La dosis expresada es indicativa
<b>Alquil aminas grasas etoxiladas/Propoxil 48,7% + Monolaurato de polioxietileno (POLISORBATO 20) 52,6% (SL)</b>	Coadyuvante	Armoblen-650	0.15 %	#		+	Aplicar en mezcla en tanque con herbicidas totales para maximizar sus efectos, empleando como mínimo 200 cc/ha
<b>Alquiletersulfato-sódico 27,65% (SL)</b>	Coadyuvante	Biopower	0.2-0.6%	NP		+	

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Frutales subtropicales/tropicales	Todas las especies vegetales	Observaciones
<b>Alquil poliglicol 20% (ETER) (SL)</b>	Coadyuvante	Adrex, Elogium, Agromojante, Mojante Quimur, Labin Mojante Plus, Ditene Plus, Albelda Mojante Plus, Mojante Oro No Iónico, Mojabel, Norton, Mojante FMC	0.3-0.5%	NP		+	Dosis de hasta 0,05% para insecticidas y fungicidas y hasta el 0,3% para herbicidas.
<b>Cera montana 20% (EW)</b>	Coadyuvante	Multi-US	0.25-0.5%	\$		+	
<b>Dimenteno 96% (EC)</b>	Coadyuvante	NU-Film 17	200-300 cc/ha	&		+	
<b>Dodecibenceno sulfonato amónico (DDSA) 20% (EC)</b>	Coadyuvante	Mojante Oro	0.05%	NP		+	
<b>Dodecibenceno sulfonato amónico (DDSA) 20% (SL)</b>	Coadyuvante	Mojan-T 20	0.05%	NP		+	
<b>Goma sintética 100% (PLACA DE PLÁSTICO ENGOMADA) (Varios)</b>	Dípteros, Lepidópteros, Mosca blanca	Rimitrap		NP		+	Dosis: Control de vuelo: 3-4 placas/ha; lucha directa: 1 placa/árbol.
<b>Latex sintético 45,45% + Mojante no iónico 10,1% (EC)</b>	Coadyuvante	Bond	0.1%	NP		+	
<b>Lecitina de Soja 48,8% (EC)</b>	Coadyuvante	Gondor	0.25%	=		+	
<b>Metil oleato/metil palmitato 34,8% (EC)</b>	Coadyuvante	Dash HC	1 – 2 l/ha	NP		+	
<b>Latex Sintético 25,6% (EW)</b>	Coadyuvante	Designer	0,1%			+	

Materia activa	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Frutales subtropicales/tropicales		Observaciones
					Todas las especies vegetales		
<b>Octil/ Decil Gluconido 40,8%+Amina Polioxietilada 3% (SL)</b>	Mojante	Kandu	100-150%	NP		+	
<b>Mojante no iónico 20% (SL)</b>	Coadyuvante	Agral, Mojante B, Mojante Lainco, Humectol, Mogiol, Ceku-Humectante, Mojafel Plus, Temojan LS, Luqmullant		NP		+	Dosis de hasta 0,05% para insecticidas y fungicidas y hasta el 0,3% para herbicidas
<b>Mojante no iónico 31,5% (SL)</b>	Coadyuvante	Surfactante DP	0.038 %	NP		+	
<b>Mojante no iónico 58% (SL)</b>	Coadyuvante	Updown	0.04-0.25%	NP		+	
<b>Mojante no iónico 90% (SL)</b>	Coadyuvante	Trend 90	0.1 %	NP		+	
<b>Oleato potásico 12,5% (SL)</b>	Coadyuvante	Limbio	0.3 %	#		+	P.S.: El del formulado con que se mezcle.
<b>Polimenteno 96% (EC)</b>	Coadyuvante	Maximix	0.3 - 0.45 l/ha	NP		+	
<b>Polixilosano Dimetilico 35% (EC)</b>	Coadyuvante	Antiespumante Lainco	3-10	NP		+	
<b>Proteínas hidrolizadas 5,9% (SL) (1)</b>	Ceratitis	Cera-Trap	48-60 l/ha	NP	+		

**(1) Utilizable en agricultura ecológica**

#- P.S.: El plazo de seguridad será el del producto (puede ser herbicida) con que se mezcle.

\$- P.S.: No se deberá utilizar en tratamientos próximos al límite del plazo de seguridad del plaguicida a que se adicione.

&- P.S.: El plazo de seguridad será el del producto fitosanitario con que se mezcle, con un mínimo de 30 días para aplicaciones en cultivos destinados a alimentación humana o animal.

=- P.S.: El del herbicida/fitorregulador al que se incorpora.

## Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural

Oficina	Dirección	Teléfono	e-mail
Ud. Central S/C de Tenerife	C/ Alcalde Mandillo Tejera, 8.	922 239 275	<a href="mailto:servicioagr@tenerife.es">servicioagr@tenerife.es</a>
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Ed. Apartamentos Nivaria	922 257 153	<a href="mailto:aeall@tenerife.es">aeall@tenerife.es</a>
Tejina	C/ Palermo, 2.	922 546 311	<a href="mailto:aeate@tenerife.es">aeate@tenerife.es</a>
Tacoronte	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	<a href="mailto:aeata@tenerife.es">aeata@tenerife.es</a>
La Orotava	Plaza de la Constitución, 4.	922 328 009	<a href="mailto:aealao@tenerife.es">aealao@tenerife.es</a>
Icod de los Vinos	C/ Key Muño, 5	922 815 700	<a href="mailto:aeaicod@tenerife.es">aeaicod@tenerife.es</a>
El Tanque	Carretera TF-373, km 14 ECOMUSEO	686 288 544	<a href="mailto:aeaeltanque@tenerife.es">aeaeltanque@tenerife.es</a>
Buenavista del Norte	C/ El Horno, 1.	922 129 000	<a href="mailto:aeabu@tenerife.es">aeabu@tenerife.es</a>
Guía de Isora	Avda. de la Constitución s/n.	922 850 877	<a href="mailto:aeagi@tenerife.es">aeagi@tenerife.es</a>
Valle San Lorenzo	Ctra. General, 122.	922 767 001	<a href="mailto:aeavsl@tenerife.es">aeavsl@tenerife.es</a>
Granadilla de Abona	San Antonio, 13.	922 774 400	<a href="mailto:aeagr@tenerife.es">aeagr@tenerife.es</a>
Arico	C/ Benítez de Lugo, 1.	922 161 390	<a href="mailto:aeaar@tenerife.es">aeaar@tenerife.es</a>
Fasnia	Ctra. Los Roques, 21.	922 530 900	<a href="mailto:aeaf@tenerife.es">aeaf@tenerife.es</a>
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8.	922 514 500	<a href="mailto:aeaguimar@tenerife.es">aeaguimar@tenerife.es</a>
C.C.B.A.T.	C/Retama 2, Puerto de la Cruz Jardín Botánico	922 445 841	<a href="mailto:ccbiodiversidad@tenerife.es">ccbiodiversidad@tenerife.es</a>

Síguenos en:

[www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)

