



ÁREA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y PESCA

Servicio Técnico de Agricultura y  
Desarrollo Rural

## HOJA DIVULGADORA



# PRODUCTOS FITOSANITARIOS AUTORIZADOS EN FRUTALES TROPICALES/SUBTROPICALES



Hoja número: 03/2023

**2023** May.



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



Esta publicación es gratuita. Se autoriza su reproducción mencionando a sus autores:

---

**Edita:** Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. Área de Agricultura, Ganadería y Pesca-  
Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

**Publica:** Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

Diseño y Maquetación: Carlos Marante Lorenzo



ÁREA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y PESCA

Servicio Técnico de Agricultura y  
Desarrollo Rural





## PRODUCTOS FITOSANITARIOS AUTORIZADOS EN PLANTACIONES TROPICALES/SUBTROPICALES

### 1 INTRODUCCIÓN

La información que se presenta corresponde al Registro de Productos **Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA)** consultado en **abril de 2023** a través de su página web <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp> referida a los cultivos **aguacate, papaya, mango, chirimoyo, piña tropical y plantaciones tropicales y subtropicales**. Debido a los cambios frecuentes en el Registro, debe revisarse la etiqueta e informarse si el producto sigue autorizado. **La persona usuaria es responsable de determinar si el uso corresponde a 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 tres tablas, una primera referida a los insecticidas, acaricidas, y fungicidas y nematicidas, otra a fitorreguladores y molusquicidas y una tercera a herbicidas.

En la primera y tercera tabla, 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.**

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 PLANTACIONES TROPICALES/SUBTROPICALES

INSECTICIDAS, ACARICIDAS, FUNGICIDAS Y NEMATICIDAS

MATERIA ACTIVA	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Aguacate	Papaya	Mango	Chirimoyo	Piña tropical	Plantaciones tropicales y subtropicales
Aceite de Parafina (CAS 8042-47-5) 54,6% [EW] (1)	Cochinilla	Ultra-Prom	4,5-12 l/ha	NP			+	+		
	Araña Roja, pulgón					+				
	Araña Roja						+			
Aceite de Parafina (CAS 8042-47-5) 79% [EC] (1)	Ácaros, cochinillas	Laincoil, Estiuoil, Insectoil Key	10-30 l/ha	NP (Estiuoil NA)	+	+	+		+	
	Cochinillas									
Aceite de Parafina (CAS [64742-46-7]) 79% [EC] (1)	Cochinillas, ácaros, pulgones	Citrol-ina	(ver nota)	NP	+		+			
		Citrole	1-2 l/HL	NP						+
Aceite de Parafina (CAS [97862-82-3]) 80% [EC] (1)	Cochinillas, ácaros	Oviprom Top	20-30 l/ha	20	+					
Aceite de Parafina 83% [EC] (1)	Cochinillas, arañas	Agroil	1-1,5% (antes del BBCH 81 20-45 l/ha)	NP	+					
Aceite de naranja 60 g/l [ME] (1)	Ácaros, Mosca blanca, trips	Limocide	8 l/ha	1				+		
	Cochinillas						+	+		
	Oidio						+	+		
	Cochinilla harinosa, mosca blanca, trips, chinches	Orocide	0,8 l/ha 1 l/ha (chinches)	NP				+		
	Cochinilla harinosa		8 l/ha						+	
	Ácaros	Prev-Gold	4-7 l/ha	NP	+	+				
Aceite de naranja 6% [SL] (1)	Oidio	Prevam	6 l/ha	NP	+	+	+			
Aceite de naranja 6% [SL] (1)	Oidio	Prevam	4 l/ha	NP					+	
Maltodextrin 47,6% [SL] (1)	Ácaros, mosca blanca	Majestik	1-1,5 l/HL	NP	+	+	+		+	
<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> (EG 2348) 18,3% (24x106 U.I./G) [SC] (1)	Orugas	Cordalene	1-2 l/ha	NP	+	+	+	+	+	
<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> (EG 2348) 37,5% [WP] (1)	Tortricidos, noctuidos	Lepinox Plus	0,75-1 kg/ha	NP	+	+	+	+		
<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> (cepa abts-351) (32 mill. de clu/g) 54% (540 g/kg) [WG] (1)	Orugas	Dipel DF	0,75-1 kg/ha	NP	+	+	+	+	+	
<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> (cepa abts-351, 640 g/kg) 64% [WP] (1)	Orugas	Bactur 2X, Geoda	0,06-0,1 %	NP	+	+	+	+	+	
<i>Bacillus thuringiensis aizawai</i> (cepa abts-1857, 540 g/kg) 54% (15 millones de clu/g) [WG] (1)	Larvas de lepidópteros	Xentari GD	0,5-1,5 kg/ha	NP	+	+	+	+		



PRODUCTOS FITOSANITARIOS AUTORIZADOS EN PLANTACIONES TROPICALES/SUBTROPICALES

MATERIA ACTIVA	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Aguacate	Papaya	Mango	Chirimoyo	Piña tropical	Plantaciones tropicales y subtropicales
<i>Bacillus subtilis</i> (cepa abts-1857, 540 g/kg) 54% (15 millones de cfu/g) [WG] (1)	Antracnosis	Serenade Aso	4-8 l/ha	NP	+		+			
	Oidio	Serenade Aso	4-8 l/ha	NP				+		
<i>Bacillus subtilis</i> (cepa QST 713) 15.67% (5.13x10E10 UFC/G ESP) [WP] (1)	Antracnosis	Serenade Max	2 kg/ha	1	+					
	Oidio									
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subesp. <i>plantarum</i> (cepa D747) 5% [SC] (1)	Fusarium, phytophthora	Valcure	2-5 l/ha	NP	+	+	+	+	+	
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sub esp. <i>plantarum</i> (cepa 0747) 25% [WG](1)	Oidio, bacteriosis	Amylo-X WG	1.5-2.5 kg/ha	3			+			
<i>Purpureocillium lilacinum</i> (cepa 251) 21.6% [DC] (1)	Nematodos	Bioact Prime	0,75 l/ha	NP						+
<i>Trichoderma asperellum</i> (cepa t25) 0,5% (1x10e8 ufc/g) + <i>Trichoderma atroviride</i> (cepa t11) 0,5% (1x10e8 ufc/g) [WG] (1)	Phytophthora, fusarium, rizoctonia, pitium, esclerotinia	Tusal	0,5-1 kg/ha	NP	+	+	+			
<i>Trichoderma asperellum</i> (cepa T34) 12% (1.0x10E12 ufc/kg) [WP] (1)	Sclerotinia	T34 Biocontrol	Ver condiciones específicas	NP						+
<i>Trichoderma atroviride</i> (cepa I-1237) (1x10E8 ufc/g) [WP] (1)	Fusarium, pitium	Tri-Soil	2,5-5 Kg/ha	NP	+	+	+	+	+	
<i>Pythium oligandrum</i> (cepa m1) 17,5% [WP] (1) (Este producto contiene 1 x 10E6 cfu/g) (1)	Botrytis cinerea	Polyversum	0,1-0,3 kg/ha	NP	+	+	+	+		
<i>Beauveria bassiana</i> (cepa gha) 10,7% (2,26x10e13 conidias/l) [OD] (1)	Ácaros, pulgones	Botanigard	100-150 ml/HL	NP	+	+	+			
			150-200 ml/HL	NP				+		
<i>Beauveria bassiana</i> (cepa atcc 74040) 2,3% (2,3x10e7 esporas viables/ml) [OD] (1)	Mosca de la fruta	Naturalis	125 ml/HL	NP					+	
<i>Helicoverpa armigera</i> nucleopolyedrovirus (7,5 X 10E12 OBs/L) 52% [SC] (1)	Heliotis	Helicovex	0,2 l/ha	NP						+
	<i>Helicoverpa armigera</i>	Verpavex		1						+
Azufre 72% [SC] (1)	Oidio	Fungistop	0,2-0,6 % (2-9 l/ha)	NP	+	+	+			
Azufre 80% [SC] (1)	Araña roja, eriódidos, oidio	Azufega 80 LA	0,2-0,5%	NP	+	+	+			
	Oidio, ácaros	Sufrevit	0,2-0,5% (1,4-5 l/ha)	NP	+		+			
Azufre 80% [WP] (1)	Araña roja, oidio, eriódidos, ácaros	Azufega 80 PM	0,2-0,5% (1-4-5 kg/ha)	NP	+	+	+			
Azufre 80% [WG] (1)	Araña roja, oidio, eriódidos	Microcrops Especial WG, Azumo MG	0,2-0,5% (1,4-5 kg/ha)	NP	+	+	+	+	+	
		Spersul, Thiovit Jét, Quimazufre 80 WG	0,2-0,5%							



PRODUCTOS FITOSANITARIOS AUTORIZADOS EN PLANTACIONES TROPICALES/SUBTROPICALES

MATERIA ACTIVA	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Aguacate	Papaya	Mango	Chirimoyo	Piña tropical	Plantaciones tropicales y subtropicales
Azufre 80% [WG] (1)	Araña roja, oídio y eriódidos	Microzufre, Cirrus 80 DF, Nimbus, Elosal GD, Luqsazufre-80 WG, Azufre Quimur PM, Sofrex, Microthiol Special Disperss, Lainzufre WG	0,25-0,7 %	NP						+
	Ácaros, oídio, araña roja	Kumulus DF	0,2-0,5 %	NP						+
		Azumo MG	0,2-0,5 %	NP	+	+	+	+		+
	Oídio, ácaros	Azufega Disper WG	0,2-0,5 %	NP	+	+	+			
Azufre 80% [DP] (1)	Ácaros, oídio	Azufega 80 P	20-30 kg/ha	NP	+	+	+			
		Azufre Micronizado 300/80 P-	20-30 kg/ha	NP	+					
Azufre Azufre 82,5% [SC] (1)	Oídio	Thiopron 825, Microthiol Special Líquido	0,2-0,5 %	NP						+
Oxiclورو de cobre 37,5% (expr. en Cu) [WG] (1)	Bacteriosis	Sanagricola WG, Neoram 37,5 WG	0,2-0,4 %	NP						+
Oxiclورو de cobre 38% [CS] (1)	Bacteriosis	Cuproflow NC, Cuproflow	0,2-0,4 %	NP						+
Hidrogenocarbonato de potasio 85% [SP] (1)	Botritis, oídio	Armcarb	5 kg/ha	1	+	+		+		
	Oídio						+			
Hidrogenocarbonato de potasio 99% [SP] (1)	Oídio	Vitisan	5 kg/ha	NP	+	+	+	+		
Fosetil-Al 80% [WG]	Bacteriosis, fitoptora	Aliette WG, Fesil WG	0,25-0,3%	14	+					
Fosfonato potásico 51% (exp. como ácido fosforoso) [SL]	Fitoptora	Cuneb	4,5-6 l/ha	30						+
		Fosika			+				+	
Hexitiazox 25,13% [SC]	Mildiu, fitoptora	Cuneb, Phytosarcan	0,75-2,5 l/ha	15	+					
		Shoshi 25 SC			0,04-0,15 l/ha	14	+			
Hexitiazox 25,87% [SC]	Ácaros tetraniquido	Diablo Max	4 ml/Hl	NP	+					
Lambda cihalotrin (0,0075 g de s.a./trampa) [RB] (1)	Mosca de la fruta	Conetrap ceratitis	50-80 trampa/ha	NP	+	+	+	+	+	+
Piretrinas 4,65% (como extracto de pelitre) [EC] (1)	Pulgones, Mosca blanca	Cordial Extra	0,96 l/ha	1	+					
Sales potásicas de ácidos grasos C14-C20 48% [EW] (1)	Pulgones, mosca blanca, ácaros, trips, cochinillas	Flipper	1 l/hl	NP	+	+	+	+	+	+



PRODUCTOS FITOSANITARIOS AUTORIZADOS EN PLANTACIONES TROPICALES/SUBTROPICALES

MATERIA ACTIVA	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Aguacate	Papaya	Mango	Chirimoyo	Piña tropical	Plantaciones tropicales y subtropicales
Ciflufenamid 5.13% [EW]	Oídios	Siz	0,5 l/ha	21	+					
				NP						
Fluxapyroxad 30% [SC]	Oídios	Sercadis	0,15 l/ha	21			+			

(1) Utilizable en agricultura ecológica.

FITORREGULADORES y MOLUSQUICIDAS

MATERIA ACTIVA	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Aguacate	Chirimoyo	Observaciones
MCPA 2% (éster tioetílico) [SL]	Aumentar tamaño fruto	HF-Calibra	0,075-0,1%	NP	+		
Ácido giberélico 2% [SL]	Retrasar envejecimiento, inducir cuajado	Semefil 20 SL	0,5-1,5l/ha	1	+		
Metaldehído 3% (adicionado de colorante) [RB]	Babosas, Caracoles	Limagram, Limagram-I	7 kg/ha	7	+	+	

HERBICIDAS

MATERIA ACTIVA	Plaga/efecto	Productos comerciales	Dosis	P.S. días	Aguacate	Plantaciones tropicales y subtropicales	Observaciones
Fluroxipir (como 1-metil heptil ester) 20% [EW]	Dicotiledóneas, Mala hierba de hoja ancha	Nitide, Tidx	1,5l/ha	15	+		
Fluazifop - P - Butil 12,5% [EC]	Gramíneas vivaces, gramíneas anuales	Fusilade Max	1 l/ha	28	+		
Glifosato 48% (sal potásica) [SL]	Malas hierbas anuales y plurianuales	Roundup Ultimate	DA*	3-4,5 l/ha	NP	+	Aplicación hidráulica, centrífuga y sin diluir
			DPyMP*	4,5-7,5 l/ha			
			MA*	1,5-4,5 l/ha			
Glifosato (sal isopropilamina) 18% + MCPA 18% (sal isopropilamina) [SL]	Malas hierbas de hoja ancha, gramíneas anuales	Coctel Gold, Galaxia Max	4 l/ha	15	+		
Diflufenican 4% + Oxifluorfen 15% [SC]	Malas hierbas anuales	Irydia	1 l/ha	15	+		
Oxifluorfen 24% [EC]	Malas hierbas anuales	Fenfen	0,6 l/ha	180	+		
Oxifluorfen 24% [EC]	Malas hierbas	Galigan 24 LE	0,6 l/ha	15	+		
MCPA 50% (sal dimetilamina) [SL]	Dicotiledóneas	U-46 DMA Fluid	2,4 l/ha	15	+		

(\*) DA=Dicotiledóneas anuales; DPyMP= Dicotiledóneas plurianuales y Monocotiledóneas plurianuales; MA=Monocotiledóneas anuales.



ÁREA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA Y PESCA

Servicio Técnico de Agricultura y  
Desarrollo Rural



## Donde estamos



<b>Unidad Central</b>	C/ Alcalde Mandillo Tejera, 8 S/C de Tenerife	<b>922 239 275</b>	<a href="mailto:servicioagr@tenerife.es">servicioagr@tenerife.es</a>
<b>AEA Tejina /La Laguna</b>	C/ Palermo, 2.	<b>922 546 311</b> <b>922 257 153</b>	<a href="mailto:aeate@tenerife.es">aeate@tenerife.es</a> <a href="mailto:aeall@tenerife.es">aeall@tenerife.es</a>
<b>AEA Tacoronte</b>	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	<b>922 573 310</b>	<a href="mailto:aeata@tenerife.es">aeata@tenerife.es</a>
<b>AEA La Orotava</b>	Plaza de la Constitución, 4	<b>922 328 009</b>	<a href="mailto:aealao@tenerife.es">aealao@tenerife.es</a>
<b>AEA Icod</b>	C/ Key Muñoz, 5	<b>922 815 700</b>	<a href="mailto:aeaicod@tenerife.es">aeaicod@tenerife.es</a>
<b>AEA Buenavista</b>	C/ El Horno, 1	<b>922 129 000</b>	<a href="mailto:aeabu@tenerife.es">aeabu@tenerife.es</a>
<b>AEA Guía de Isora</b>	Avda. La Constitución, s/n	<b>922 850 877</b>	<a href="mailto:aeagi@tenerife.es">aeagi@tenerife.es</a>
<b>AEA Valle San Lorenzo</b>	Carretera TF 28, 122	<b>922 767 001</b>	<a href="mailto:aeavsl@tenerife.es">aeavsl@tenerife.es</a>
<b>AEA Granadilla</b>	San Antonio, 13	<b>922 447 100</b>	<a href="mailto:aeagr@tenerife.es">aeagr@tenerife.es</a>
<b>AEA Fasnia</b>	Ctra. Los Roques, 21	<b>922 530 900</b>	<a href="mailto:aeaf@tenerife.es">aeaf@tenerife.es</a>
<b>AEA Güímar</b>	Plaza del Ayuntamiento, 8	<b>922 514 500</b>	<a href="mailto:aeaguimar@tenerife.es">aeaguimar@tenerife.es</a>
<b>C.C.B.A.T.</b>	C/Retama 2, Puerto de la Cruz Jardín Botánico	<b>922 573 110</b>	<a href="mailto:ccbiodiversidad@tenerife.es">ccbiodiversidad@tenerife.es</a>
<b>Oficina de Asesoramiento al Regante</b>	Finca La Quinta Roja Carretera General TF-42 (San Pedro-Las Cruces) Garachico	<b>680 846 946</b>	<a href="mailto:oficinadelregante@tenerife.es">oficinadelregante@tenerife.es</a>

