

**ANEXO I: TABLA DE FITOSANITARIOS AUTORIZADOS PARA PLAGAS,
ENFERMEDADES, ADVENTICIAS Y POSTCOSECHA EN PLATANERA**
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2 DE ABRIL DE 2025

MODO DE ACCIÓN	MATERIA ACTIVA, RIQUEZA Y TIPO DE FORMULACIÓN	P. S. días	Araña roja	Cochinilla	Moscas Blancas	Nematodos	Orugas	Picudo	Pulgones	Trips	Fusarium/phytophthora	Babosas, limacos, caracoles	Monocotiledónea/ Dicotiledóneas	Enfermedades post- cosecha (hongos)	Pudrición de la corona, <i>Colletotrichum musae</i>	Pudrición de la corona del plátano, <i>Musicillium theobromae</i>	Pudrición de la corona, <i>Thielaviopsis paradoxa</i>	Regulador de crecimiento	Inducción de maduración en productos recolectados
Disruptores mecánicos y físicos no específicos	Aceite parafínico 83% EC # (15)	NP	+	+	+				+										
	Aceite parafínico 81,7% EC # (14)	NP	+	+	+				+										
	Aceite parafínico (cas [97862-82-3]) 80% EC # (12)	NP		+					+										
	Aceite parafínico (cas [8042-47-5]) 79% EC # (33)	NP	+	+															
	Aceite parafínico 65,4% EW # (13)	NP		+	+				+										
	Aceite parafínico (cas [8042-47-5]) 54,6% EW # (11)	NP		+						+									
	Maltodextrin 47,6% SL # (8)	NP	+	+					+										
Extractos y aceites (crudos o refinados) vegetales de modo de acción desconocido o incierto	Aceite de naranja 6% SL # (10)	NP			+														
	Aceite de naranja 60g/L ME # (43)	*		+	+					+									
	Sales potásicas de ácidos grasos C14-C20 48% EW # (31)	NP	+	+	+				+	+									
Productos Químicos con actividad multi-sitio	Azufre 80% WG # (20)	NP	+																
	Azufre 80% SC # (18)	NP	+																
	Azufre 80% WP # (19)	NP	+																
	Azufre 80% DP # (17)	NP	+																
Moduladores de canales de sodio	Lambda cihalotrín 2,5% WG (2)	7					+												
	Lambda cihalotrín 10% CS (3)	7					+	+											
Disruptores microbianos de las membranas digestivas de insectos	<i>Bacillus thuringiensis</i> Aizawai (cepa ABTS-1857, 540 g/kg) 54% WG # (22)	NP					+												
	<i>Bacillus thuringiensis</i> Kurstaki (cepa SA-11) 85% WG # (41)	NP					+												
	<i>Bacillus thuringiensis</i> Kurstaki (cepa ABTS-351, 640 g/kg) 64% WP # (35)	NP					+												
	<i>Bacillus thuringiensis</i> Kurstaki (cepa ABTS-351) 54% WG # (36)	NP					+												
	<i>Bacillus thuringiensis</i> Kurstaki (EG 2348) 37,5% WP # (40)	NP					+												
	<i>Bacillus thuringiensis</i> Kurstaki (cepa PB 54) 32% WP # (39)	NP					+												
	<i>Bacillus thuringiensis</i> Kurstaki (cepa EG 2348) 22,6% SC # (37)	NP					+												
	<i>Bacillus thuringiensis</i> Kurstaki (cepa SA-12) 18% WG # (42)	NP					+												
<i>Bacillus thuringiensis</i> Kurstaki (cepa PB 54) 9,74% SC # (38)	NP					+													

MODO DE ACCIÓN	MATERIA ACTIVA, RIQUEZA Y TIPO DE FORMULACIÓN	P. S. días	Araña roja	Cochinilla	Moscas Blancas	Nematodos	Orugas	Picudo	Pulgones	Trips	Fusarium/phytophthora	Babosas, limacos, caracoles	Monocotiledónea/ Dicotiledóneas	Enfermedades post-cosecha (hongos)	Pudrición de la corona, <i>Colletotrichum musae</i>	Pudrición de la corona del plátano, <i>Musicillium theobromae</i>	Pudrición de la corona, <i>Thielaviopsis paradoxa</i>	Regulador de crecimiento	Inducción de maduración en productos recolectados
Hongos entomopatógenos de modo de acción desconocido o incierto	<i>Beauveria bassiana</i> (cepa ATCC 74040) 2,3% (OD) # (23)	NP	+																
	<i>Beauveria bassiana</i> (cepa NPP111B05) 5x10E8 ufc/g MG # (25)	NP						+											
	<i>Beauveria bassiana</i> (cepa GHA) 10,7% OD # (24)	NP			+				+										
	<i>Purpureocillium lilacinum</i> (cepa 251) 21,6% DC # (30)	NP				+													
	<i>Akanthomyces muscarius</i> (anteriormente <i>Lecanicillium muscarius</i>) (cepa Ve6) 4,8% WG # (16)	1			+														
Compuestos de modo de acción desconocido o incierto	<i>Trichoderma atroviride</i> (cepa 1-1237) 5% WP # (32)	NP									+								
	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subesp. <i>plantarum</i> (cepa D747) 5% (SC) # (21)	NP									+								
	<i>Candida oleophila</i> (cepa O) 8,1% WG # (44)	NP													+				
Inhibidores de la acetilcolinesterasa	Fostiazato 15% EC (5)	NP				+		+											
Moduladores competitivos del receptor nicotínico de acetilcolina	Acetamiprid 20% SG (4)	21		+	+														
Moduladores alostéricos del receptor nicotínico de acetilcolina	Spinosad 48% SC # (6)	7					+	+		+									
Moduladores alostéricos del canal de cloro dependiente de glutamato	Milbemectina 0,93% EC (7)	1	+																
Inhibición competitiva de la enzima cloroplástica EPSPS	Glifosato 36% (Sal Isopropilamina) UL (26)	7											+						
	Glifosato 36% (Sal potásica) SL (27)	**											+						
	Glifosato 45% (Sal potásica) SL (26)	7											+						
	Glifosato 50% (Sal potásica) SL (28)	1											+						
Combinación de materias activas	Metaldehído 1% + Fosfato férrico 1,62% (anhidro) RB (29)	NP										+							

MODO DE ACCIÓN	MATERIA ACTIVA, RIQUEZA Y TIPO DE FORMULACIÓN	P. S. días	Araña roja	Cochinilla	Moscas Blancas	Nematodos	Orugas	Picudo	Pulgones	Trips	Fusarium/phytophthora	Babosas, limacos, caracoles	Monocotiledónea/ Dicotiledóneas	Enfermedades post-cosecha (hongos)	Pudrición de la corona, <i>Colletotrichum musae</i>	Pudrición de la corona del plátano, <i>Musicillium theobromae</i>	Pudrición de la corona, <i>Thielaviopsis paradoxa</i>	Regulador de crecimiento	Inducción de maduración en productos recolectados
Inhibidores de la Succinato deshidrogenasa en la respiración	Fluopyram 40% (SC) (9)	14				+													
Baculovirus. Virus patógenos ocluidos específicos del huésped	<i>Helicoverpa armigera</i> nucleopolyedrovirus (cepa DSMZ: BV-0003) 52% SC # (34)	***					+												
Inhibidores externos de la Quinona en la respiración	Azoxistrobin 25% SC (45)	1												+					
Estimula la expresión de genes que codifican las enzimas relacionadas con los cambios durante la maduración y/o senescencia	Etileno 3,905% GA # (46)	NP																+	
	Etileno 4% GA # (47)	****																+	+
Ensamblaje de la β -tubulina en la mitosis	Tiabendazol 50% SC (48)	NP													+	+	+		
	Tiabendazol 60% SC (49)	NP												+					

Permitido en agricultura ecológica.

- (1) Máximo dos tratamientos por campaña. Aplicar durante el periodo vegetativo hasta la emisión de la hoja bracteal y desde la caída de pistilos en todo el racimo (desflorillado manual y/o caída natural), con o sin embolsado, hasta recolección. No aplicar desde la emisión del racimo (aparición hoja bracteal) hasta caída de pistilo en todo el racimo (desflorillado manual y/o caída natural).
- (2) Aplicar al inicio de la infestación, con un máximo de 0,8 kg/ha.
- (3) Efectuar una aplicación por campaña con un volumen de caldo de 1.500-2.000 l/ha manualmente o mediante tractor.
- (4) Máximo 2 aplicaciones. Uso en invernadero, aplicar dosis de 320 g/ha.
- (5) Solo riego por goteo. Dosis 15 litros/ha. Aplicar mediante riego por goteo durante la etapa vegetativa.
- (6) Efectuar una única aplicación sin sobrepasar los 0,3 l/ha.
- (7) La autorización de comercialización y uso tendrá vigencia del 1 de abril al 16 de junio de 2025 y del 15 de septiembre al 29 de octubre de 2025. Autorizados únicamente en la Comunidad autónoma de Canarias.** Realizar una única aplicación, con una dosis máxima de 1,5 l producto/ha y volumen de caldo de 1000-2000 l/ha. Uso excepcional entre el 01/03/2024 al 29/4/2024. Un uso por campaña.
- (8) Majestik también autorizado para ácaros y pulgones en plantaciones tropicales y subtropicales. Aplicar mediante pulverización foliar entre BBCH 69-89. Dosis máxima por aplicación 45 l/ha.
- (9) Aplicación al aire libre mediante riego por goteo.
- (10) Aplicar mediante pulverización normal manual.
- (11) Aplicar desde el inicio de la floración hasta la recolección o bien después de la cosecha hasta la entrada del árbol en letargo invernal.
- (12) Aplicar en pulverización foliar. Aplicación estival en presencia de plaga. Aplicación invernal: dosis de 15 – 37,5 l/ha.
- (13) Aplicación en pulverización normal.
- (14) Aplicar en pulverización normal. Tratar desde que la hoja bracteal está en estado 6 de candela (BBCH 53) hasta después de que la hoja bracteal está completamente abierta.
- (15) Agroaceite autorizado para araña roja, pulgones y cochinilla; Agroil autorizado para araña roja, pulgones, cochinilla y mosca blanca; Luqsol Premium Blue autorizado para mosca blanca, cochinilla y pulgones. Aplicar en pulverización normal. Para Luqsol Premium Blue y Agroaceite, aplicar durante todo el ciclo vegetativo. Con Agroil, aplicar antes de que se inicie la maduración del fruto.

- (16) Aplicar mediante pulverización foliar. Aplicación durante todo el ciclo, ninfas. Aplicar el producto por las tardes en invernaderos y en túneles cerrados para proporcionar alta humedad durante y al menos 12 horas después de la aplicación.
- (17) Tratamiento fungicida/acaricida al aire libre por espolvoreo con tractor. Aplicar desde comienzos de la floración (BBCH 60) a principios de la maduración (BBCH 89).
- (18) Tratamiento fungicida/acaricida al aire libre por pulverización con tractor y al aire libre e invernadero mediante pulverización manual (lanza/pistola) y mochila. Aplicar el producto desde el comienzo del hinchado de yemas foliares; yemas visiblemente hinchadas, escamas alargadas, con manchas ligeramente coloreadas hasta el final de la floración con todos los pétalos caídos (BBCH 01-69).
- (19) Tratamiento fungicida/acaricida al aire libre por pulverización normal con tractor y manual (lanza/pistola o mochila) e invernadero mediante pulverización manual (lanza/pistola) y mochila. Aplicar desde el comienzo del hinchado de yemas foliares, yemas visiblemente hinchadas, escamas alargadas, con manchas ligeramente coloreadas hasta el final de la floración con todos los pétalos caídos (BBCH 01-69).
- (20) Azufega Dispes WG: Aplicar mediante pulverización normal con tractor o manual con lanza en cultivos al aire libre o mediante pulverización manual con lanza o con cañón para cultivos en invernadero; aplicar desde el comienzo del hinchado de yemas foliares hasta el final de la floración (BBCH 01-69). Azumo MG y Microcrops Especial WG: Realizar la primera aplicación al inicio de la enfermedad; aplicar el producto mediante pulverización normal con tractor o bien manual con mochila o lanza/pistola.
- (21) Aplicar antes del trasplante/siembra y después del trasplante/siembra, hasta maduración plena o de recolección (BBCH 89).
- (22) Aplicar en pulverización normal, desde la eclosión de las larvas.
- (23) Aplicar con pulverización foliar hasta el momento de la cosecha.
- (24) Aplicar mediante pulverización normal (manual y con tractor). Dosis máx. 2 L/ha por aplicación. Aplicar tras la observación de los primeros individuos.
- (25) Mediante aplicación directa en plantones con el método de pseudotallos cortados en V, asegurando una buena distribución de los microgránulos por toda la superficie (método "V-cut"). Realizar un corte en V por cada 125 m² (es decir, unos 80 cortes en V por ha). Máximo de 50 g/pseudotallo cortado en V, renovando la aplicación cada 14-21 días. Dosis: 4 kg/ha
- (26) Aplicar solo en especímenes verticales desarrollados mayores de 3-4 años. Las aplicaciones se realizan alrededor de la base del tronco y en las líneas internas (franjas internas entre dos árboles dentro de una línea). Aplicar máximo a un 50% del área tratada. Se debe evitar todo posible contacto de los frutos con el producto o con la tierra tratada. Aplicar cuando las malas hierbas están en crecimiento activo
- (27) Rodeo Plus: Tratamiento por pulverización foliar; aplicar a dosis 4-5 l/ha frente a *Malva* spp. (Malva), *Urtica* spp. (Ortiga), *Polygonum* spp. (Polígono) y *Portulaca oleracea* (Verdolaga); aplicar contra malas hierbas en crecimiento activo. Herbiton y Roundup Ultra Plus: Dosis máxima: 5 l p.f./ha y año (1,80 kg s.a./ha y año); aplicar solo en ejemplares verticales desarrollados mayores de 3-4 años; se deben tener en cuenta medidas de aplicación para evitar todo posible contacto de los frutos con el producto o con la tierra tratada; las aplicaciones se realizan alrededor de la base del tronco y en las líneas internas (franjas internas entre dos árboles dentro de una línea); aplicar máximo a un 50% del área tratada; aplicar cuando las malas hierbas están en crecimiento activo.
- (28) Aplicación solamente alrededor de la base del tronco y en las líneas (hileras) de árboles de la plantación. Aplicar como máximo solamente al 50% de la superficie a tratar por campaña. Aplicación con las hierbas en crecimiento activo.
- (29) Aplicar entre BBCH 00-64.
- (30) Aplicación al aire libre y en invernadero. Aplicación al suelo mediante riego por goteo o rociado a baja presión (a todo terreno, en bandas, al surco o alrededor de la planta). Para volúmenes de caldo inferiores a 1.000 L/ha, realizar posteriormente un riego adicional.
- (31) Aplicación por pulverización foliar de alto volumen manual o con tractor. Aplicar a los primeros síntomas de infestación. BBCH 10-89.
- (32) Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo y riego por goteo, durante el período de siembra o trasplante, en una aplicación a dosis de 5 kg/ha con posibilidad de fraccionamiento de la dosis a dos aplicaciones de 2,5 kg/ha.
- (33) Para araña roja, aplicar al comienzo de la primavera con la aparición de los primeros adultos. Para cochinilla, aplicar a partir de la aparición del racimo floral.
- (34) Helicovex: Aplicar mediante pulverización normal en aplicaciones con tractor y mochila al atardecer o temprano por la mañana; aplicar 2-3 tratamientos por generación, 2-4 generaciones por año. Verpavex: Aplicar por pulverización foliar manual mecánica y manual, durante BBCH 00-89.
- (35) Uso al aire libre contra *Heliothis*, *Plusia*, *Spodoptera* y otras orugas. Desde la eclosión de larvas.
- (36) Realizar un máximo de 10 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-16 días entre las mismas desde la eclosión de las larvas. Emplear un volumen de caldo de 1.000-1.500 l/ha.
- (37) Aplicar el producto mediante pulverización normal. Aplicar el producto hasta la maduración del fruto (BBCH = 80). Dosis 0.067 – 0.33%.
- (38) Pulverización foliar. Eficaz contra larvas de lepidópteros. Aplicar durante todo el ciclo.
- (39) Pulverización foliar. Se puede aplicar en todos los estadios de desarrollo del cultivo.
- (40) Aplicar hasta BBCH 80 (envero o maduración de los frutos y semillas).
- (41) Aplicar en pulverización. Máximo 4 aplicaciones, desde desarrollo de 2ª hoja hasta maduración plena (BBCH 12- 89), con un intervalo mínimo de 7 días, 0,8-1,5 kg de producto/ha y un volumen de caldo de 1000-1500 l/ha.
- (42) Realizar un máximo de 3-4 aplicaciones por campaña mediante pulverización con tractor o manual con un intervalo entre las mismas de 7 días desde BBCH 53 (órganos florales o botones florales visibles) hasta BBCH 89 (madurez completa). Emplear un volumen de caldo de 1.500 l/ha, sin superar la dosis máxima de 1,05 kg/ha.
- (43) Aplicar por pulverización foliar.
- (44) Tratamiento fungicida en post-cosecha. Aplicar mediante inmersión o pulverización/ducha, con una dosis máxima de 30 l/t de fruta.
- (45) Tratamientos post-cosecha en planta de envasado frente a enfermedades de almacenamiento. La dosis es 0,024 l/tonelada de fruta, correspondiente a 0.12 l/hl.
- (46) Se dará 1 aplicación durante 12-24 horas o 2 aplicaciones de 24 horas máximo cada una) por lote almacenado según el estado de maduración de los plátanos. Postcosecha.
- (47) Induce la maduración de frutos en post-cosecha. En Frutargas y Plantline E4, la dosis es 15 - 25 l/m³. En Frutil, dosis de 0.025-62.5 l producto/m³ de cámara (1-2500 ppm de etileno). En Nitroetil, aplicación mediante inyección de gas en instalaciones de tratamiento en cámaras de desverdizado; dosis de 15 - 25 l/m³.
Aplicar durante BBCH 81, 83, 85 y 89.
- (48) Pulverización en túnel. Dosis: 0,0084-0,018 l/tn fruta. Aplicar en BBCH 99, en post-cosecha, antes del almacenamiento.
- (49) Control eficaz contra *Botrytis* y *Penicillium*. Aplicar el tratamiento directamente sobre la ducha mediante "sistema drencher" o inmersión durante 25-30 segundos, dejando escurrir el exceso, previamente a la entrada de la fruta en la cámara de conservación. Dosis: 0,035 - 0,075 l/Hl.

(*) Limocide autorizado para trips, coleópteros (escarabajos), cochinilla harinosa y mosca blanca con 1 día de plazo de seguridad. Orocide autorizado en trips, mosca blanca y cochinilla harinosa con plazo de seguridad no procede

(**) Herbiton PS 7 días. Rodeo PS 28 días. Roundup PS 7 días.

(***) Verpavex PS 1 día. Helicovex PS NP.

(****) Para Frutargas, Frutil y Plantline E4 PS NP; para Nitroetil PS 1 día.