

ACTUALIZACIÓN: MARZO 2025

## MILDIU Y ALTERNARIA

### FUNGICIDAS DE CONTACTO

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	Plazo de seguridad (días)	MILDIU	ALTERNARIA	MODO DE ACCIÓN (CÓDIGO FRAC)	RESISTENCIA
Folpet 50% (SC)	Ortho Phaltan Flow	14	X	X	M 04	Baja
Folpet 80% (WG)	Folpan 80 WDG	14	X	X	M 04	Baja
Oxicloruro de cobre 25% (expr. en Cu) (WG) (1)	Copren 25% HiBio	7	X		M 01	Baja
Oxicloruro de cobre 30% (WP) (1)	Ossirame 30 WP	7	X	X	M 01	Baja
Oxicloruro de cobre 35% (WG) (1)	Nucop 35% HiBio	7	X		M 01	Baja
	Microram 35 WG, Ossirame 35 WG	7	X	X		
	Kupros 35 WG	14	X	X		
Oxicloruro de cobre 37,5% WG (1)	Sanagricola WG, Neoram 37,5 WG	7	X	X	M 01	Baja
Oxicloruro de cobre 38% (SC) (1)	Inacop L, Curenox 38 Flow Blue	14	X	X	M 01	Baja
	Cuproflow NC, Cuproflow	7	X	X		
Oxicloruro de cobre 50% (Expr. en Cu) (WG) (1)	Cuprosan WG, Drycop 50 DF, Sanagricola 500 WG	14	X	X	M 01	Baja
Oxicloruro de cobre 52% (expr. en Cu) (SC) (1)	Cupra Incoloro	15	X		M 01	Baja
	Cupra, Cubelte, Diconox 52 Flow	15	X	X	M 01	Baja
	Cuproxi Flo	14	X	X	M 01	Baja
Oxicloruro de cobre 50% (expr. en Cu) (WP) (1)	Beltasur-500, Cobre Key, Cobre Lainco, Cuprochem 50 PM, Codimur 50	15	X		M 01	Baja
	Cuprocaffaro, Cuprocaffaro Blue, Sulcox WP	7	X		M 01	Baja
	Ossirame Extra 50 WP, Ossirame 50 WP	7	X	X	M 01	Baja
	Covicampo-50, Cuper 50, Cuprotec, Covicampo 50 SC	15	X	X	M 01	Baja
	Ditiver C PM, Sanagricola WP, Afrocobre M, Cobreluq-50, Curenox 50 Blue, Cuproxi, Oxicoop 50, Cuprafor 50, Agrocobre 50 WP Azul, Oxicoop 50 Azul Premium, Oxicloruro de cobre 50% PM, Cobrelina, Alcocobre 50, Farmacop 50 PM, Traxi, Ikebana Fungicida Total, Hecate PM, Curenox-50, IQV Oxicloruro 50, IQV Oxicloruro 50 Azul	14	X	X	M 01	Baja
Oxicloruro de cobre 70% (SC) (1)	ZZ-Cuprocol, Olicobre 70 SC, Covinex 700 Flow, Cuper 70 Flow Trade	15	X	X	M 01	Baja
Sulfato cuprocálcico 12,4% (SC) (1)	Maniflow, Poltiglia Flow 38,5	7	X		M 01	Baja
Sulfato cuprocálcico 20% (WG) (1)	RSR Disperss	7	X		M 01	Baja
	Caldo Manica 20 WG, Poltiglia 20 WG	7	X	X		
	Bordo Micro, Sanagricola BM WG	14	X	X		

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	Plazo de seguridad (días)	MILDIU	ALTERNARIA	MODO DE ACCIÓN (CÓDIGO FRAC)	RESISTENCIA
Sulfato cuprocálcico 20% (WP) (1)	Caldo Bordeles Mac 80, Caldo Bordeles ValleBlue, Bord Coop, Caldo Lainco, Caldo Bordeles Valles, Caldo Bordeles Quimur, Agrobordeles Azul, Bordelés Luqsa, Bordo Coop, Bordo Coop Azul Bouillie MOP 20, Cabor, Caldo Bordeles, Caldo Bordeles IQV, Caldo Bordeles Key, Cuperval, Bormix Blue	14	X	X	M 01	Baja
	Covicampo Bordeles, Cuprotec Bordeles	15	X	X		
	Caldo Bordeles RSR, Crack 20 WP	7	X			
	Poltiglia 20 WP	7	X	X		
Sulfato tribásico de cobre 19% (SC) (1)	Cobrestar	7	X		M 01	Baja
Sulfato tribásico de cobre 40% (WG) (1)	Novicure	7	X	X	M 01	Baja
Hidróxido cúprico 20% (WG) (1)	Hydro Blue 20% HiBio	14	X		M 01	Baja
Hidróxido cúprico 25% (WG) (1)	Copémico 25 WG Hibio	14	X		M 01	Baja
	Boxer	15	X		M 01	Baja
Hidróxido cúprico 50% (Expr. en Cu) (WP) (1)	Hidroigreen 50	15	X	X	M 01	Baja
	Hidrocuper 50, Droxicuper-50	15	X		M 01	Baja
Hidróxido cúprico 13,6% + Oxiclورو de cobre 13,6%(SC) (1)	Airone, Airone SC Plus, Grifon	7	X	X	M 01	Baja
Fluazinam 50% (SC)	Ohayo, Tizca	7	X		C5	Baja

Productos señalados con diferente color pertenecen a distinto modo de acción.

Modos de acción según Código FRAC:

-M 01; M 04: Productos químicos con actividad multi-sitio.

-C5: Inhibidores de la fosforilación oxidativa.

- (1) Permitido en agricultura ecológica. De conformidad con el Reglamento de Ejecución (UE) nº 540/2011, sólo pueden autorizarse los usos que den lugar a una aplicación total de un máximo de 28 kg de cobre por hectárea a lo largo de un período de 7 años.

## FUNGICIDAS PENETRANTES

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	Plazo de seguridad (días)	MILDIU	ALTERNARIA	MODO DE ACCIÓN (CÓDIGO FRAC)	Resistencia
Ciazofamida 10% (SC)	Daramun, Manamid 100	7	X		C4	Media Alta
Ciazofamida 16% (SC)	Ranman Top	7	X		C4	Media Alta
Azoxistrobin 25% (SC)	Ortiva	7 <sup>1</sup> NP <sup>2</sup>		X	C3	Alta
	Tazer, Legado, Sivar	7		X	C3	Alta
Piraclostrobin 20% (WG)	Cabrio WG	3	X	X	C3	Alta
Amisulbrom 20% (SC)	Leimay	7	X		C4	Media Alta
Mandipropamid 25%(SC)	Revus	3	X		H5	Baja Media
Cimoxanilo 22,5% (SC)	Drum Flow, Cymbal Flow	7	X		U	Baja Media
Cimoxanilo 45% (WG)	Xanilo 45 WG, Sacron	7	X		U	Baja Media
	Cymbal 45 WG	1	X		U	Baja Media
Cimoxanilo 60% (WG)	Curzate 60 WG	7	X		U	Baja Media

7<sup>1</sup> Pulverización foliar

NP<sup>2</sup> Aplicación en surco

Productos señalados con diferente color pertenecen a distinto modo de acción.

Modo de acción según Código FRAC:

- C3 y C4: Inhibición mitocondrial de la respiración celular.
- H5: Biosíntesis de celulosa en la pared celular
- U: Modo de acción desconocido

**MEZCLA DE FUNGICIDAS PENETRANTES Y DE CONTACTO**

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	Plazo de seguridad (días)	MILDIU	ALTERNARIA	MODO DE ACCION	resistencia
Zoxamida 5,88% + Oxidocloruro de cobre 25% (WG)	Electis Cobre WG	7	X		Combinación de materias activas	Baja Media
Cimoxanilo 4% + Folpet 40% (WP)	Cimoxate FP	21	X		Combinación de materias activas	Baja Media
Cimoxanilo 4% + Sulfato cuprocálcico 20% (Exp. en Cu) (WG)	Cuprofix C Disperss	7	X		Combinación de materias activas	Baja Media
Cimoxanilo 3% + Sulfato cuprocálcico 22,5% (WP)	Cimoxate CU, Conkora, Festival, Magma	15	X		Combinación de materias activas	
	Inacop Plus, Cimocob, Kabala, Percix, Cikeycu, Cupertine Super, Vector CYM, Vitan Premium	14	X	X		
Cimoxanilo 33% + Zoxamida 33% (WG)	Lieto, Electis CX	7	X		Combinación de materias activas	Baja Media
Valifenalato 6% + Oxidocloruro de Cobre 15%+ Hidróxido cúprico15% (WG)	Valis Plus, Emendo Plus	7	X		Combinación de materias activas	Baja media
Fluazinam 20% + Valifenalato 15% (SC)	Voyager	7	X		Combinación de materias activas	Baja Media

**FUNGICIDAS SISTÉMICOS, MEZCLA DE FUNGICIDAS SISTÉMICOS Y DE CONTACTO Y OTRAS COMBINACIONES**

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	Plazo de seguridad (días)	MILDIU	ALTERNARIA	MODO DE ACCIÓN (CÓDIGO FRAC)	RESISTENCIA
Metalaxil 25% (WP)	Armetil 25 WP, Sabre 25 WP	14	X		A1	Alta
Difenoconazol 25% (EC)	Core, Lexor-25, Score 25 EC	30		X	G1	Media
	Ceremonia 25 EC, Noble, Nomada, Tayiko	14		X	G1	Media
Difenoconazol 1,67% (EC)	Duaxo Fungicida Polivalente Concentrado	30		X	G1	Media
Oxatiaprolin 10% (OD)	Zorvec enicade, Zorvec enicade M	7	X		F9	Media Alta
Ametoctradin 20% (SC)	Enervin SC	7	X		C8	Media Alta
Fosfonatos de potasio 51% (Exp. como ácido fosforoso) (SL)	Cuneb, Fosika, Mikonos	15	X		P 07	Baja
Mandipropamida 25% + Difenoconazol 25% (SC)	Carial Top	3	X	X	Combinación de materias activas	Media
Metalaxil 8% + Oxiclورو de cobre 40% (WP)	Armetil cobre, Metaxicol	21	X	X	Combinación de materias activas	Alta
Cimoxanilo 18%+ Mandipropamida 25% WG	Carial Flex	21	X		Combinación de materias activas	Baja Media
Cimoxanilo 4% + Folpet 25%+ Fosetil-AI 50% (WG)	Mikal-Plus, Pearze Triple	21	X	X	Combinación de materias activas	Baja Media
Cimoxanilo 2,85% + Fosetil-AI 30% + Oxiclورو de cobre 16% (WG)	Vitene Triplo R	20	X	X	Combinación de materias activas	Baja Media
Cimoxanilo 5% + Propamocarb 33,52% (Clorhidrato) (SC)	Proxanil	14	X		Combinación de materias activas	Baja Media
Propamocarb 52,5%+ Fluopicolida 6,25 % (SC)	Volare	7	X		Combinación de materias activas	Media
Metalaxil-M 2,85% + Hidroxido cúprico 21,5% (exp. en Cu) (SC)	Actlet C, Boltex C	21	X		Combinación de materias activas	Alta
Cimoxanilo 4% + Oxiclورو de cobre 25% (exp. en Cu) (WG)	Curame 25 WG	14	X		Combinación de materias activas	Baja Media
Benalaxil-M 5% + Oxiclورو de cobre 15% (exp. en Cu) + Hidroxido cúprico 15% (exp. en Cu) (WG)	Fantic A	14	X		Combinación de materias activas	Alta
Fosfonatos de potasio 25,5% (Exp. como ácido fosforoso) + Azoxistrobin 6,25% (SC)	Sivar Gold	15	X		Combinación de materias activas	Alta

Productos señalados con diferente color pertenecen a distinto modo de acción.

Modo de acción según Código FRAC:

- A1: Inhibidores de la ARN polimerasa.
- G1: Inhibidor de la desmetilasa en la biosíntesis de esterol en las membranas.
- F9: Inhibe transporte o síntesis de lípidos/función o integridad de la membrana.
- P 07: Activa fosfonatos en el mecanismo de defensa de la planta.
- C8: Inhibidores de la coenzima Q en la respiración.

La información presentada en este anexo es la disponible en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que se puede consultar en esta página de Internet: <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp> correspondiente a la fecha de la revisión de este anexo. 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.**

ACTUALIZACIÓN: MARZO 2025

## VIRUELA, SARNA DE LA PATATA, RHIZOCTONIA SOLANI

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	PLAZO DE SEGURIDAD (DÍAS)	APLICACIÓN
<i>Bacillus subtilis</i> (cepa QST 713) 1,34% (SC) (1)	Serenade ASO	NP	Contra <i>Rhizoctonia solani</i> . Aplicación al suelo en el surco en el BBCH 00.
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp <i>plantarum</i> cepa D747 5% (SC) (1)	Valcure	NP	Contra viruela, sarna de la patata y <i>Rhizoctonia solani</i> . Se podrán realizar aplicaciones mediante empapamiento del suelo (drench) o aplicación a través de cualquier tipo de sistema de riego por goteo, manual o por aspersión. Alternativamente, se podrán realizar las aplicaciones mediante pulverización de bajo volumen. Aplicar antes del trasplante/siembra y después del trasplante/siembra.
<i>Trichoderma atroviride</i> (cepa I-1237) (1x10E8 ufc/g) (WP) (1)	Tri-soil	NP	Contra viruela, sarna de la patata y <i>Rhizoctonia solani</i> . Realizar una aplicación mediante pulverización al suelo de 5 kg/ha o bien dos aplicaciones de 2,5 kg/ha antes de la siembra o inmediatamente después de la plantación.
<i>Trichoderma asperellum</i> (cepa tv-1) 2,8% (1 x 10e10 ufc/kg) (WP) (1)	Xedavir	NP	Contra hongos del suelo. Pulverización en pre ó durante la siembra/trasplante.
<i>Trichoderma harzianum rifai</i> (cepa t-22) 1% (1 x 10e9 cfu/g) (WG) (1)	Trianum P	NP	Eficaz frente a <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Cylindrocladium</i> spp., <i>Thielaviopsis</i> spp., <i>Myrothecium</i> spp., <i>Sclerotinia</i> spp. Dosis y modo de empleo: - Para propagación (semilleros y plántulas de cultivo): Aplicar 1,5 g de producto/m <sup>2</sup> de superficie cultivada (en 2,5 l de solución final/m <sup>2</sup> ). Momento de la aplicación: Después de la siembra o tras el trasplante en esquejes o plántulas jóvenes. - Pulverización en todo el campo: 5 kg/ha - Pulverización localizada en hileras: 2,5 kg/ha Momento de la aplicación: Después de la siembra y antes de la salida, o dirigido al cuello de las plántulas después del trasplante. En todos los casos, solamente se prevé una aplicación. BBCH 00
<i>Trichoderma harzianum rifai</i> (cepa t-22) 1% (1,5 x 10e11 cfu/kg) (GR) (1)	Trianum G	NP	Contra hongos de suelo. Uso al aire libre. Eficaz frente a <i>Fusarium</i> spp., <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Cylindrocladium</i> spp., <i>Thielaviopsis</i> spp., <i>Myrothecium</i> spp. y <i>Armillaria mellea</i> . Distribución sobre la superficie del suelo a lo largo de la hilera de siembra o trasplante. Segunda aplicación a mitad de dosis en caso de infección.
<i>Pseudomonas</i> sp. cepa DSMZ 13134 6,6(1 x 10E10 ufc)/g (WP) (1)	Proradix	NP	Contra enfermedades fúngicas. Indicado para cualquier clase de patata de siembra y tubérculos vegetales. Eficaz frente a enfermedades fúngicas de suelo/patógenos como <i>Rhizoctonia solani</i> y <i>Helminthosporium solani</i> . Aplicar antes de la siembra o en el momento de la siembra de los tubérculos en campo directamente sobre los tubérculos con el equipo de aplicación adecuado por sistema de riego por goteo o por sistema normal de riego. (60 g de producto por ha, corresponde a 4 x 10 <sup>12</sup> CFU/ha o 2 g/100 kg de patata de siembra equivalente a 1,32 x 10 <sup>11</sup> CFU/ 100 kg de patata de siembra).

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	PLAZO DE SEGURIDAD (DÍAS)	APLICACIÓN
<i>Trichoderma asperellum</i> (cepa t25) (1 x 10e8 ufc/g) 0,5% + <i>Trichoderma atroviride</i> (cepa t11) (1x10e8 ufc/g) 0,5% (WG) (1)	Tusal	NP	Contra viruela, sarna de la patata y <i>Rhizoctonia solani</i> . Uso al aire libre. La primera aplicación de 1kg/ha se realizará en el momento del trasplante y el resto de 0,5 kg/ha con intervalos de 15-30 días.
Flutolanil 46% (SC)	Moncut SC	NP	Contra viruela, sarna de la patata y <i>Rhizoctonia solani</i> . Pulverización del tubérculo y del surco en el momento de la siembra. Aplicar durante BBCH 00-03.
Azoxistrobin 25% (SC)	Azofin, Ortiva	NP	Contra viruela, sarna de la patata y <i>Rhizoctonia solani</i> . Uso exclusivamente mediante aplicación en surco. Aplicar a los primeros síntomas de la enfermedad o en tratamientos preventivos
Metil tolclofos 50% (WP)	Rizolex	NP	Contra viruela, sarna de la patata y <i>Rhizoctonia solani</i> . Exclusivamente para tratar patatas destinadas a la siembra. Aplicar en el momento de la siembra de los tubérculos utilizando un volumen de caldo de 125-250 l/ha.

(1) Permitido en agricultura ecológica.

La anotación NP significa que en las condiciones autorizadas para el uso de la materia activa el plazo de seguridad no procede. Productos señalados con distinto color pertenecen a distinto modo de acción.

La información presentada en los anexos es la disponible en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que se puede consultar en esta página de Internet: <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp> correspondiente a la fecha de la revisión de este anexo. 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.**

**ACTUALIZACIÓN: MARZO 2025**
**POLILLAS**

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	AUTORIZADO PARA <i>Tecia solanivora</i>	AUTORIZADO PARA <i>Phthorimaea operculella</i>	PLAZO DE SEGURIDAD (días)
Azadiractin 2,6% (como azadiractin A) (EC) (*)	Azatin, Azar, Align, Azafit, Zafiro, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zenith A26	X	X	3
Azadiractin 1% (como azadiractin A) (EC) (*)	Adina	X	X	3
<i>Bacillus thuringiensis</i> Aizawai 50% (WG) (*)	Turex 50 WG		X	NP
<i>Bacillus thuringiensis</i> Aizawai (Cepa GC-91) 50% (3,05 X 10 <sup>13</sup> ESPORAS/KG) (WP) (*)	Turex		X	NP
Clorraniliprol 5,17% (SC)	Tecorla		X	14
Clorraniliprol 20% (SC)	Coragen 20 SC (1)		X	14
Deltametrin 2,5% (EW)	Decis Evo (2)		X	7
Deltametrin 10% (EC)	Decis Expert		X	7
Cipermetrin 5% (EC)	Cythrin 50 EC (3)		X	3
Cipermetrin 50% (EC)	Cythrin Max (3)		X	3
Lambda cihalotrin 5% (EG)	Kaiso Sorbie (4)		X	3
Lambda cihalotrin 5% + clorraniliprol 10% (ZC)	Ampligo (5)		X	14
Deltametrin 1% + flupiradifurona 7,5% (EC)	Sivanto Energy (6)		X	14

(\*) Permitido en agricultura ecológica.

Productos señalados con distinto color pertenecen a distinto modo de acción. La anotación NP significa que en las condiciones autorizadas para el uso de la materia activa el plazo de seguridad no procede. Productos señalados con diferente color pertenecen a distinto modo de acción.

(1) Mediante pulverización con tractor o manual con lanza/pistola o mochila durante BBCH 31 (Comienzo de la cobertura del cultivo: 10% de las plantas se tocan entre las hileras) - BBCH 93 (la mayoría de las hojas, de color amarillo).

(2) Controla *Phthorimaea operculella* (acción colateral). Intervenir a la aparición del parásito. Volumen de caldo de 600-1000 l/ha. Máximo 3 aplicaciones con un intervalo de 14 días.

(3) Volumen de caldo: 400 - 1000 l/ha. Máximo dos aplicaciones por estación e intervalo entre aplicaciones de 10 días.

(4) Dosis máxima: 0,3 kg/ha. Dos aplicaciones por campaña con un intervalo de 10-14 días en aplicación normal con tractor o manual.

(5) Pulverización normal con tractor: volumen de caldo: 1000 l/ha. Pulverización manual: volumen de caldo: 667 l/ha. Máximo 2 aplicaciones por campaña, e intervalo de 8-10 días entre aplicaciones.

(6) No aplicar durante el periodo de floración ni en los 10 días antes del inicio de la floración. BBCH 31 - 49.

## POLILLA EN ALMACEN

No existe producto fitosanitario autorizado para polilla en almacén

## ÁCAROS

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	Plazo de seguridad (días)	Aplicación
Azufre 72% (SC) (1)	Heliosufre	3	Máximo 6 aplicaciones por campaña con 7 días de intervalo de 300-1000 l/ha. Se puede aplicar en todos los estadios de desarrollo del cultivo.
	Sulfapron-L Fungistop Afripron LA	NP	Máximos 3 aplicaciones por campaña con 15 días de intervalo. Aplicar el producto al inicio de la aparición de la enfermedad.
Sales Potásicas de Ácidos Grasos C-14-C20 48% (EW) (1)	Flipper	NP	Incluye <i>Tetranychus urticae</i> . Máximo 10 l/ha.

(1) Permitido en agricultura ecológica.

La anotación NP significa que en las condiciones autorizadas para el uso de la materia activa el plazo de seguridad no procede. Productos señalados con diferente color pertenecen a distinto modo de acción.

## NEMATODOS

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	Plazo de seguridad (días)	Observaciones
Fluopyram 40%(SC)	Velum Prime	NP	Aplicación al aire libre mediante pulverización al suelo a baja presión – toda superficie- con incorporación (5-10 cm) entre 0-3 días antes de la siembra, y o mediante pulverización en los surcos de siembra con incorporación(0-5 cm) (en el momento de la siembra).
Fostiazato 10% (GR)	Nemathorin 10 G	NP	Aplicación al aire libre en tratamiento único en presiembra con incorporación.

La anotación NP significa que en las condiciones autorizadas para el uso de la materia activa el plazo de seguridad no procede. Productos señalados con diferente color pertenecen a distinto modo de acción.

La información presentada en este anexo es la disponible en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que se puede consultar en esta página de Internet: <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp> correspondiente a la fecha de la revisión. 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.

**ACTUALIZACIÓN: MARZO 2025**
**ÁFIDOS, PULGONES**

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	PLAZO DE SEGURIDAD (días)
Azadiractin 2,6% (como azadiractin A) (EC) (1)	Fortune Aza, Oikos, Align, Azafit, Azar, Azatin, Zafiro, Zenith, Zenith A26	3
Azadiractin 1% (como azadiractin A) (EC) (1)	Adina	3
Sales potásicas de ácidos grasos C14-C20 48% (EW) (1)	Flipper	NP
Cipermetrin 10% (EC)	Cyperplan 10 EC, Kontar, Selene, CeKumetrin 10 EC, Sherpa 100 EC, Ralbi-10, Cartec, Citron	14
	Cythrín 100 EC	3
Cipermetrin 10% (EW)	Sherpa 100EW	14
Cipermetrin 0,5% (DP)	Saditrina E. Super	7
Cipermetrin 50% (EC)	Cythrín Max	3
Deltametrin 10% (EC)	Decis Expert	7
Deltametrin 1,57% (SC)	Meteor	14
Deltametrin 2,5% (EC)	Decis, Super delta, Deltaplan, Ritmus, Delta EC	7
Deltametrin 2,5% (EW)	Decis Evo	7
Esfenvalerato 2,5 % (EC)	Sfenvalo Star, Sumicidin Supra, Sumipower 2,5 EC	15
Esfenvalerato 5 % (EC)	Asana	15
Esfenvalerato 5 % (EW)	Sumifive Plus, Sumicidin Extra 5 EW	15
Lambda cihalotrin 1,5% (CS)	Karate Zeon +1,5 CS	3
Lambda cihalotrin 2,5% (WG)	Patrol, Ascot	14
	Lamdex 2,5 WG, Lamdex Extra, Lamdex Extra N	15
Lambda cihalotrin 5% (EG)	Kaiso Sorbie	3
	Kaimo	20
Lambda cihalotrin 10% (CS)	Lambdastar	14
	Kendo, Karate Zeon	3
	Pointer 100 CS	14
	Karis 10 CS	7
Lambda cihalotrin 10% (EC)	Komodo 10 EC	15
Tau-fluvalinato 24% (EW)	Klartan 24 AF, Klartan EW, Mavrik	7
Acetamiprid 20% (SG)	Gazel Plus SG	7
Acetamiprid 20% (SP)	Mospilan, Epik	3
Acetamiprid 20% (SL)	Carnadine	7

(1) Permitido en agricultura ecológica.

Productos señalados con distinto color pertenecen a diferentes modos de acción.

La información presentada en los anexos es la disponible en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que se puede consultar en esta página de Internet: <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp> correspondiente a la fecha de la revisión de este anexo. 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.**

ACTUALIZACIÓN: MARZO 2025

## LEPIDÓPTEROS, NOCTUIDOS

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	PLAZO DE SEGURIDAD (DÍAS)	LEPIDÓPTEROS	NOCTUIDOS	OBSERVACIONES
<i>Bacillus thuringiensis</i> Kurstaki (cepa SA-12) 18% ((8,5 x 10 <sup>12</sup> ufc/kg)) (WG) (1)	Costar	NP	X		Realizar un máximo de 2 – 4 aplicaciones por campaña mediante pulverización con tractor o manual con 7 días de intervalo.
<i>Bacillus thuringiensis</i> Kurstaki (Cepa SA-11) 85% (32 MILL. DE U.I./G) (WG) (1)	Delfin	NP	X		Máximo 4 aplicaciones, desde 2ª hoja verdadera desplegada hasta madurez completa (BBCH 12- 89), con un intervalo mínimo de 7 días, 1-1,5 kg de producto/ha y un volumen de caldo de 500-800 l/ha.
<i>Bacillus thuringiensis</i> Aizawai (CEPA GC-91) 50% (3,05 x 10 <sup>13</sup> Esporas/kg) (WP) (1)	Turex, Turex 50 WG	NP		X	Realizar un máximo de 2-4 aplicaciones mediante pulverización con tractor o manual (aire libre) por campaña con un intervalo entre las mismas de 7 días (4 semanas de pulverización, seguidas de un período de 4 semanas sin pulverización) desde BBCH 12 (2ª hoja verdadera desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Emplear un volumen de caldo de 1.000 l/ha.
<i>Helicoverpa armigera</i> Nucleopolyedrovirus (7,5 x 10 <sup>12</sup> Obs/l) 52% (SC) Cepa DSMZ: BV-0003 (1)	Helicovex	NP			Autorizado para <i>Heliothis</i> , <i>Helicoverpa</i> spp. Al aire libre e invernadero. Aplicar de 1 a 4 tratamientos hasta la cosecha.
Cipermetrin 0,5% (DP)	Saditrina E. Super	7	X		Para uso profesional, en cultivos al aire libre, aplicar el producto mediante espolvoreo con tractor, en cualquier estadio de desarrollo del cultivo.
Cipermetrin 10% (EW)	Sherpa 100 EW	14	X		Dos aplicaciones por campaña con intervalo de 21 días, en pulverización normal con un volumen de caldo de 400-700 l/ha.
Cipermetrin 10% (EC)	Sherpa 100 EC, Kontar, Cekumetrin 10 EC, Ralbi-10, Cartec, Citron, Selene, Cyperplan 10 EC	14	X	X	Realizar un máximo de dos aplicaciones por campaña con intervalo de 21 días, en pulverización normal sin superar la dosis máxima de 0,21 l/ha.
Deltametrin 10% (EC)	Decis Expert	7	X		Aplicar en pulverización normal.
Deltametrin 2.5% (EC)	Super Delta	7	X	X	Efectuar 2 aplicaciones por campaña.
	Deltaplan, Decis	7	X		Aplicar en pulverización foliar, efectuando hasta 3 aplicaciones con un intervalo mínimo de 14 días sin sobrepasar los 0,5 l/ha de producto por aplicación.
	Delta EC	7	X		Aplicar en pulverización foliar, efectuando hasta 3 aplicaciones con un intervalo mínimo de 14 días sin sobrepasar los 0,5 l/ha de producto por aplicación.

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	PLAZO DE SEGURIDAD (DÍAS)	LEPIDÓPTEROS	NOCTUIDOS	OBSERVACIONES
Deltametrin 2.5% (EC)	Ritmus	7	X		Al aire libre. Pulverización normal con tractor. Dosis máxima: 0,5 l/ha. Volumen de caldo: 600-1000 l/ha. De 1 a 3 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-14 días.
Deltametrin 1,57% (SC)	Meteor	14	X		Aplicar con un intervalo de 14 días.
Esfenvalerato 2.5% (EC)	Sfenvalo Star	15	X		Aplicar en pulverización normal mojando bien los cultivos.
	Sumipower 2.5 EC	15		X	
	Sumicidin Supra	15		X	
Esfenvalerato 5% (EW)	Sumifive Plus, Sumicidin Extra 5 EW	15		X	Eficaz exclusivamente contra <i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> y <i>Helicoverpa armigera</i> . Aplicar de BBCH 12 en adelante.
Esfenvalerato 5% (EC)	Asana	15		X	Aplicar en pulverización normal mojando bien los cultivos.
Lambda cihalotrin 0.4% (GR)	Maciste	NR		X	Aplicar enterrado en el suelo durante la plantación (BBCH 00) o bien enterrado durante el aporcado desde que la 4ª hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta que la 6ª hoja verdadera del tallo principal está desplegada (BBCH 14-16).
Lambda cihalotrin 1.5% (CS)	Karate Zeon + 1,5 CS	3	X		Aplicar en pulverización normal mojando bien los cultivos. Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar 0,9 l/ha. de producto por aplicación.
Lambda cihalotrin 2.5% (WG)	Lamdex Extra N, Lamdex Extra, Lamdex 2,5WG	15	X		Aplicar al inicio de la infestación con un máximo de 0,56 kg/ha.
Lambda cihalotrin 5% (EG)	Kaimo	20	X		Máximo de 2 aplicaciones separadas al menos 14 días, en pulverización normal, con un volumen de caldo de 300 -1000 l/ha, desde la aparición de los primeros botones florales hasta que el 50% de las bayas han alcanzado su tamaño definitivo
Lambda cihalotrin 10% (EC)	Komodo 10 EC	15	X		Aplicar en pulverización entre los estadios de cultivo BBCH 13–14 a BBCH 45.
Lambda cihalotrin 10% (CS)	Karate Zeon, Kendo	3	X		Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar los 140 ml/ha. de producto por aplicación.
Lambda cihalotrin 10% (CS)	Pointer 100 CS	14	X		Efectuar un máximo de 2 aplicaciones por campaña, separadas 20 días, sin superar los 140 ml/ha de producto por aplicación.
	Lambdastar	14	X		Realizar 3 aplicaciones por campaña.

(1) Permitido en agricultura ecológica. Productos señalados con diferente color pertenecen a distinto grupo químico. La anotación NP significa que en las condiciones autorizadas para el uso de la materia activa el plazo de seguridad no procede. La anotación NR significa no relevante.

## GUSANOS GRISES, ROSQUILLAS, AGROTIS SPP

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	PLAZO DE SEGURIDAD (DÍAS)	OBSERVACIONES
Lambda cihalotrin 10% (CS)	Aikido, Atrapa	14	No sobrepasar la dosis de 0,20 l/Ha. Aplicar en pulverización normal mediante aplicación manual y con tractor a la aparición de la plaga. Máximo 1 aplicación por campaña.
Lambda cihalotrin 0,4% (GR)	Pointer Geo, Trika Lambda 1	NP	Aplicar enterrado en el suelo durante la siembra.
Teflutrin 0,5% (GR)	Force Evo	NP	Aplicar durante la siembra (BBCH 00) o trasplante.

Productos señalados con diferente color pertenecen a distinto grupo químico.

La anotación NP significa que en las condiciones autorizadas para el uso de la materia activa el plazo de seguridad no procede.

La información presentada en los anexos es la disponible en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que se puede consultar en esta página de Internet: <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp> correspondiente a la fecha de la revisión de este anexo. 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.**