

## Productos autorizados en los cultivos del Parque Agrario de Fuenlabrada

### Crucíferas (Repollo, Coliflor, Lombarda, Brócoli...)

PLAGA	PRODUCTOS AUTORIZADOS EN AGRICULTURA ECOLÓGICA, INCLUIDOS EN EL ANEXO II DEL REGLAMENTO (CE) n° 889/2008 de 5 de septiembre de 2008				PRODUCTOS QUÍMICOS AUTORIZADOS SEGÚN EL REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS					
	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Máx.	PS	Familia	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Máx.	PS	
<b>PULGÓN ENICIENTO</b> <i>Brevicoryne brassicae</i>	AZADIRACTINA 3,2%	Azatin, Align, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zar, Zafiro, Azar, Azafit		3	Piretroides	ALFA CIPERMETRIN 10%	Fastac, Dominex-10	1	2	
						CIPERMETRIN 10%	Citron, Cartec, Ralbi10, Titan 10-EC, Cekumetrin 10 EC, Selene, Kontar, Cyperplan 10 EC, Sherpa 100 EC/EW	2	7	
						CIPERMETRIN 5%	Cythrín 50 EC (Coliflor, brócoli)	2	3	
	CIPERMETRIN 50%	Cythrín Max	2	7						
	DELTAMETRIN 1,57%	Meteor	3	3						
	Naturales	Ajo, ortiga, jabón potásico, tintura de tomatera, melia, Astral,...			NP	DELTAMETRIN 2,5%	Decis Evo, Decis, Audace, Deltaplan, Ritmus, Delta EC, Itaka, Scato, Deltagri, Grafiti, Infis, Grial	2	7	
						DELTAMETRIN 10%	Decis Expert	2	7	
						Carbamato	PIRIMICARB 50%	Aphox, Kilsec	1	3-7
						Otro	MALTODEXTRINA 59,8%	Eradicoat (Invernadero)	20	NP
						Ketoenol	SPIROTETRAMAT 15%	Movento 150 O-Teq	2	7
Sulfimida	SULFOXAFLOL 12%	Closer		7						
<b>PULGUILLA</b> <i>Chaetocnema tibialis</i>	AZADIRACTINA 3,2%	Azatin, Align, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zar, Zafiro, Azar, Azafit		3	Piretroides	CIPERMETRIN 10%	Citron, Cartec, Ralbi10, Titan 10-EC, Cekumetrin 10 EC, Selene, Kontar, Cyperplan 10 EC, Sherpa 100 EC/EW, Nurelle-10	2	7	
	PIRETRINAS 4% (EXTR. DE PELITRE)	Abanto, Kenpyr		3		DELTAMETRIN 2,5%	Decis Evo	2	7	
	SPINOSAD 48%	Spintor 480 SC	2-3	3		DELTAMETRIN 1,57%	Meteor	3	3	

## Productos autorizados en los cultivos del Parque Agrario de Fuenlabrada

### Crucíferas (Repollo, Coliflor, Lombarda, Brócoli...)

PLAGA	PRODUCTOS AUTORIZADOS EN AGRICULTURA ECOLÓGICA, INCLUIDOS EN EL ANEXO II DEL REGLAMENTO (CE) n° 889/2008 de 5 de septiembre de 2008				PRODUCTOS QUÍMICOS AUTORIZADOS SEGÚN EL REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS				
	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Máx.	PS	Familia	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Máx.	PS
<b>ORUGAS</b> <i>Plutella xylostella</i> <i>Spodoptera</i> sp; <i>Pieris brassicae</i> ; <i>Pieris rapae</i> . Oruga verde, Rosquilla	<i>Bacillus thuringiensis</i> v. <i>kurstaki</i>	Bactur 2x WG, Dipel DF, Biobit 32, Sequra, Esmalk, Delfin, Geoda, Barrenex, Bazthu-32, Belthirul 16 SC (9,74%)	3	NP	Piretroides	LAMBDA CIHALOTRIN 10%	Karate Zeon, Arsinoe	2	7
						LAMBDA CIHALOTRIN 2,5%	Karate King, Tchang, Akira	2	3
						LAMBDA CIHALOTRIN 1,5%	Karate Zeon + 1,5 CS	2	7
						CIPERMETRIN 5%	Cythrín 50 EC (Coliflor, brócoli)	2	3
	<i>B. thuringiensis</i> v. <i>aizawai</i>	Turex (50%), Xentari GD (15%), Florbac, Quark, Canigo	2-4	NP		DELTAMETRIN 2,5%	Decis Evo	2	7
						DELTAMETRIN 1,57%	Meteor	3	3
	AZADIRACTINA 3,2%	Azatin, Align, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zar, Zafiro, Azar, Azafit		3		DELTAMETRIN 10%	Decis Expert	2	7
						ESFENVALERATO 2,5% (Sólo repollo)	Sumicidin Supra, Sfenvalo Star, Sumipower 2,5 EC,		7
						ESFENVALERATO 5% (Sólo repollo)	Asana		7
	SPINOSAD 48%	Spintor 480 SC		3		Diamida	CLORANTRANILIPROL 35%	Altacor 35 WG	2
Diamida + Piretroide					CLORANTRANILIPROL 10% + LAMBDA CIHALOTRIN 5%	Ampligo 150 ZC	1-2	3-7	
Oxadiazina					INDOXACARB 15% 30% (Brócoli, coliflor y repollo)	Dupont Explicit 150EC, Steward, Explicit 30WG	3	3	
<b>MALAS HIERBAS</b>					DIQUAT 20% (DIBROMURO)	Diqua (Preemergencia)	1	NP	
				Hormonal	CLOPIRALIDA 72%	Lontrel (Preemergencia)	2	NP	
				Cloroacetamida	METAZACLORO 50%	Butisan S, Rapsan 500 SC, Dunko, Sultan N	1	NP	

## Productos autorizados en los cultivos del Parque Agrario de Fuenlabrada

### Crucíferas (Repollo, Coliflor, Lombarda, Brócoli...)

PLAGA	PRODUCTOS AUTORIZADOS EN AGRICULTURA ECOLÓGICA, INCLUIDOS EN EL ANEXO II DEL REGLAMENTO (CE) n° 889/2008 de 5 de septiembre de 2008				PRODUCTOS QUÍMICOS AUTORIZADOS SEGÚN EL REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS				
	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Máx.	PS	Familia	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Máx.	PS
<b>MOSCA BLANCA</b> <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	ACEITE DE PARAFINA 54,6%	Ultra-Prom	2	NP	Piretroides	LAMBDA CIHALOTRIN 10%	Bulldock 2,5 SC, Mitisan	2	7
	ACEITE DE NARANJA 6%	Prevam	6	NP		ALFA CIPERMETRIN 10%	Fastac, Dominex-10	1	2
						CIPERMETRIN 5%	Cythrín 50 EC (Coliflor, brócoli)	2	3
						DELTAMETRIN 2,5%	Decis Evo, Decis, Audace, Deltaplan, Ritmus, Delta EC, Itaka, Scato, Deltagri, Grafiti, Infis, Grial	2	7
						DELTAMETRIN 1,57%	Meteor	3	3
						LAMBDA CIHALOTRIN 10%	Karate Zeon, Arsinoe, Aikido, Atrapa	2	7
	AZADIRACTINA 3,2%	Azatin, Align, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zar, Zafiro, Azar, Azafit		3	Otro	MALTODEXTRINA 59,8%	Eradicoat (Invernadero)	20	NP
Naturales	Ajo, ortiga, jabón potásico, tanaceto, ajeno, Astral,...		NP	Ketoenol	SPIROTETRAMAT 15%	Movento 150 O-Teq	2	7	

## Productos autorizados en los cultivos del Parque Agrario de Fuenlabrada

### Crucíferas (Repollo, Coliflor, Lombarda, Brócoli...)

Los siguientes productos son tóxicos para el medio ambiente por lo que en todo caso se deben respetar las dosis de aplicación.

**PIRIMICARB:** Carbamato con actividad aficida específica por contacto, ingestión e inhalación y con rápido efecto de choque. Sistémico, poco residual, penetra por las hojas con traslocación no extensiva y actividad traslaminar. Es absorbido por las raíces con traslocación por el xilema. Interfiere la transmisión de los impulsos nerviosos por inhibición de la colinesterasa. Su vida media en el suelo es de 7 a 234 días según tipo de suelo. Es casi estable a pH 4 y se hidroliza con más rapidez a pH 7-9 en suelo aerobio. Por su alta solubilidad puede lixiviarse. Como se degrada rápidamente por la luz solar, sólo se pueden encontrar residuos en la piel de la fruta si es cerosa y el producto se introduce en la cera que lo protege de la fotolisis.

**SPIROTETRAMAT:** Inhibidor de la síntesis de lípidos en los insectos, que actúa por ingestión, afecta principalmente estados inmaduros de plagas chupadoras. Adicionalmente las hembras adultas muestran una reducción en la fecundidad y fertilidad de los huevecillos. Actúa por 2 vías sistémicas, es decir es un producto sistémico que una vez dentro de la planta se mueve tanto hacia la parte superior (brotes nuevos), como a la parte inferior (raíces), lo que le permite controlar plagas que por sus hábitos alimenticios son difíciles de alcanzar con una aspersion normal. Se degrada rápidamente en el suelo a diversos metabolitos que continúan su degradación hasta CO<sub>2</sub>, por lo que es bajo el riesgo de contaminación de mantos freáticos.

**SULFOXAFLOL:** Insecticida sistémico que actúa como una neurotoxina de insectos y es una clase de sustancias químicas llamadas sulfoximinas que actúan sobre el sistema nervioso central de los insectos. Causa impulsos nerviosos incontrolados que producen temblores musculares seguidos de parálisis y muerte. Está prohibido en Francia por su peligrosidad frente a las abejas.

**ESFENVALERATO:** Piretroide de amplio espectro con actividad insecticida por contacto e ingestión. Se caracteriza por su fuerte efecto de choque. No es activo por sistema ni por acción de vapor.

**INDOXACARB:** Oxadiazina con actividad insecticida por ingestión y más lentamente por contacto. Actúa bloqueando los canales de sodio de las células nerviosas lo que

causa una pobre coordinación de movimientos, parálisis y muerte del insecto a las 24-60 horas de la aplicación; este proceso se denomina bioactivación. Los síntomas aparecen rápidamente y se ve a los insectos dejar de comer 2-8 horas después de la aplicación. Es específico contra Lepidópteros, pero tiene acción secundaria contra algunos Homópteros.

**METAZACLOLORO:** Cloroacetamida con actividad herbicida, selectiva, absorbida por el hipocótilo y por la raíz. Impide la división celular y la germinación por bloqueo de la biosíntesis de las proteínas. En suelos aerobios la degradación microbiana es muy rápida. Vida media: 3-9 días. No se acumula ni se lixivía. En las plantas se metaboliza completamente y no se detectan residuos en la cosecha.

**CLOPIRALIDA:** Auxina sintética. Herbicida sistémico, selectivo, de postemergencia. Se acumula en los tejidos. Actúa sobre la elongación y la respiración celular. Hormonal. Usar aparatos de aplicación exclusivos por su peligrosidad.

**CLORANTRANILIPROL:** Diamida antranílica. Produce una liberación descontrolada de calcio y, por consiguiente, el agotamiento de las reservas, lo que a su vez impide la contracción muscular. Los insectos dejan de alimentarse rápidamente, se muestran aletargados y presentan regurgitación y parálisis muscular, ocasionándoles finalmente la muerte. Su actividad larvicida es fundamentalmente por ingestión si bien tiene un considerable efecto por contacto directo.

**BETACIFLUTRIN:** Actúa por contacto e ingestión, interfiriendo el intercambio iónico en la transmisión del impulso nervioso por bloqueo de los canales sódicos.