

Productos autorizados en los cultivos del Parque Agrario de Fuenlabrada

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

PLAGA	PRODUCTOS AUTORIZADOS EN AGRICULTURA ECOLOGICA, INCLUIDOS EN EL ANEXO II DEL REGLAMENTO (CE) nº 889/2008 de 5 de septiembre de 2008					
	Materia activa	Marca comercial	Aplic. max.	PS		
PULGON CENICIENTO <i>Brevicoryne brassicae</i>	AZADIRACTINA 2,6 %	Azatin, Align, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zar, Zafiro, Azar, Azafit	3	7		
	ACEITE DE COLZA	Compo Bio Insecticida Stop (1,53%), Com 107 03 Al Ec (848,24 g/l)	3	NP		
	PIRETRINAS 4% (EXTR. DE PELITRE)	Abanto, Abanto Max, Kenpyr (2%)	2 (3)	2 (1)		
	Naturales	Ajo, ortiga, jabón potásico, tintura de tomatera, melia, Astral, <i>Quassia amara</i> , ...		NP		
	PRODUCTOS QUIMICOS AUTORIZADOS SEGUN EL REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS DEL MAPAMA					
		Materia activa	Marca comercial	Aplic. max.	PS	
		ALFA CIPERMETRIN 10%	Fastac, Dominex-10	1	2	
		CIPERMETRIN	5%	Cythrin 50 EC (Coliflor, brócoli)	2	3
			10%	Citron, Cartec, Ralbi-10, Cekumetrin 10 EC, Selene, Kontar, Cyperplan 10 EC, Sherpa 100 EC/EW, Nurelle-10*, Cibelte 10 LE*, Cyper 10 LE*, Cythrin 100 EC*, Upala 10*, Telxiope 100*, Poly-10*	2	7(3)
			50%	Cythrin Max	2	3
		DELTAMETRIN	1,5%	Decis Protech, Decis EW 15 (coliflor, brócoli)	2	7
			1,57%	Meteor	3	3
			2,5%	Decis Evo, Decis, Audace, Deltaplan, Ritmus, Delta EC, Itaka, Scatto, Deltagri, Grafiti, Infiss, Grial, Brontes 25	2	7
			10%	Decis Expert	2	7
		ESFENVALERATO (Sólo repollo)	2,5%	Sumicidin Supra, Sfenvalo Star, Sumipower 2,5 EC,	3	7
			5%	Asana, Sumicidin Extra EW, Sumifive Plus	3	7
		LAMBDA CIHALOTRIN	1,5%	Karate Zeon + 1.5 CS	1	7
			2,5%	Lamdex Extra, Lamdex Extra N*, Lamdex 2.5 WG*	1	7(3)
			10%	Karate Zeon, Karate Tecnología Zeon 10 CS	1	7(3)
		ACETAMIPRID 20%	Epik, Epik 20 SG	2	7	
	DIMETOATO 40%	Dafene Progress, Danadim Progress, Perfekthion, Perfekthion Top, Rodime-40, Rogor L 40, Afithion	1	14		
	PIRIMICARB 50%	Aphox, Kilsec	1	3-7		
	MALTODEXTRIN 59,8%	Eradicoat (Invernadero)	20	NP		
	SPIROTETRAMAT 15%	Movento 150 O-Teq	2	7		
	SULFOXAFLOL 12%	Closer	1	7		
	TAU-FLUVALINATO 24%	Mavrik, Klartan 24 AF, Klartan EW	1	7		

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 SEGUN EL REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS DEL MAPAMA					
	Materia activa	Marca comercial	Aplic. max.	PS	Familia	Materia activa	Marca comercial	Aplic. max	PS	
PULGUILLAS <i>Chaetocnema tibialis</i> <i>Phyllotreta sp.</i>	AZADIRACTINA 2,6 %	Azatin, Align, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zar, Zafiro, Azar, Azafit	3	7	Piretroides	ALFA CIPERMETRIN 10%	Avanguard	2	14	
	PIRETRINAS 4% (EXTR. DE PELITRE)	Abanto, Abanto Max, Kenpyr (2%)	2 (3)	2 (1)		CIPERMETRIN 10%	Nurelle-10, Cibelte 10 LE, Cipert 10 LE, Cythrin 100 EC, Upala 10, Telxiope 100, Poly-10	2	3	
	SPINOSAD 48%	Spintor 480 SC	1	3		DELTAMETRIN	1,57%	Meteor	3	3
						2,5%	Decis Evo	2	7	
				TEFLUTRIN	0,5%	Lebron	1	NP		
					1,5%	Force 1,5 G	1	NP		
MOSCA BLANCA <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	ACEITE DE PARAFINA 54,6%	Ultra-Prom	2	NP	Piretroides	ALFA CIPERMETRIN 10%	Fastac, Dominex-10	1	2	
	ACEITE DE NARANJA 6%	Prevam	6	NP		BETACIFLUTRIN 2,5%	Bulldock 25 EC	2	3	
	ACEITE DE COLZA	1,53%	Compo Bio Insecticida Stop	3		NP	CIPERMETRIN 5%	Cythrin 50 EC (Coliflor, brócoli)	2	3
		848,24 g/l	Com 107 03 AI Ec				CIPERMETRIN 50%	Cythrin Max	2	3
						DELTAMETRIN 1,57%	Meteor	3	3	
						LAMBDA CIHALOTRIN	1,5%	Karate Zeon + 1.5 CS	1	7
						2,5%	Lamdex Extra/Extra N (coliflor, brócoli) Lamdex 2.5 WG* (coliflor)	1	7(3)	
Naturales	Ajo, ortiga, jabón potásico, tanaceto, ajenjo, Astral,...			NP	10%	Karate Zeon, Karate Tecnología Zeon 10 CS	1	7(3)		
				Ketoenol	SPIROTETRAMAT 15%	Movento 150 O-Teq	2	7		
				Otro	MALTODEXTRINA 59,8%	Eradicoat (Invernadero)	20	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 SEGUN EL REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS DEL MAPAMA							
	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Max.	PS	Familia	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Max.	PS			
ORUGAS <i>Plutella xylostella</i> (oruga verde) <i>Spodoptera</i> sp (rosquilla) <i>Pieris brassicae</i> <i>Pieris rapae</i> (mariposas col)	<i>Bacillus thuringiensis</i> v. <i>kurstaki</i>	9,74%	Belthirul 16 SC	3	NP	Piretroides	ALFA CIPERMETRIN 10%	Fastac, Dominex-10	1	2		
		16%	Bioscrop BT 16, Lepiback, Presa 16	3			BETACIFLUTRIN 2,5%	Bulldock 2,5 SC, Mitisan	2	7		
		18%	CEPA SA-12 Costar	4			CIPERMETRIN	5%	Cythrín 50 EC (Coliflor, brócoli)	2	3	
		18,3%	CEPA EG2348 Cordalene	3					10%	Citron, Cartec, Ralbi-10, Cekumetrin 10 EC, Selene, Kontar, Cyperplan 10 EC, Sherpa 100 EC/EW, Nurelle-10*, Cibelte 10 LE*, Cyper 10 LE*, Cythrín 100 EC*, Upala 10*, Telxiope 100*, Poly-10*	2	7(3)
		32%	CEPA SA-11 Delfin CEPA PB-54 Belthirul, Merger, Epsilon, Bioscrop BT32	4-3						20%	Cypermor 20 PM	2
		37,5%	CEPA EG2348 Lepinox Plus	3			50%	Cythrín Max	2	3		
		54%	CEPA ABTS-351 Bactur 2x WG, Biobit 32, Biomax, Esmalk, Dipel DF (32mill.clu/g)	8			DELTAMETRIN	1,5%	Decis Protech, Decis EW 15 (coliflor, brócoli)	2	7	
		64%	CEPA ABTS-351 Bazthu-32, Bactur 2X, Geoda, Barrenex	3					2,5%	Decis Evo, Decis, Audace, Deltaplan, Ritmus, Delta EC, Itaka, Scatto, Deltagri, Grafiti, Infiss, Grial, Brontes 25	2	7
	50%	Turex 50 WG CEPA GC-91 Turex	4	NP	ESFENVALERATO (Sólo repollo)		2,5%	Sumicidin Supra, Sfenvalo Star, Sumipower 2,5EC		3	7	
							54%	CEPA ABTS-1857 Xentari GD, Florbac, Quark, Canigo	6	NP	5%	Asana
	AZADIRACTINA 2,6%	Azatin, Align, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zar, Zafiro, Azar, Azafit	3	7	LAMBDA CIHALOTRIN						1,5%	Karate Zeon + 1.5 CS
							2,5%	Lamdex Extra /Extra N (coliflor, brócoli) Lamdex 2.5 WG* (coliflor)	1	7(3)		
							10%	Karate Zeon, Karate Tecnología Zeon 10 CS	1	7(3)		
SPINOSAD 48%	Spintor 480 SC	2-3	3	Diamida	CLORANTRANILIPROL 35%	Altacor 35 WG	2	3				
Virus Poliedrosis nuclear	<i>Spodoptera exigua</i>			Oxadiazina	INDOXACARB		15%	Dupont Explicit 150EC	3	3		
							30%	Steward, Explicit 30WG	3	3		

Productos autorizados en los cultivos del Parque Agrario de Fuenlabrada

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

PLAGA ENFERMEDAD	PRODUCTOS AUTORIZADOS EN AGRICULTURA ECOLOGICA, INCLUIDOS EN EL ANEXO II DEL REGLAMENTO (CE) nº 889/2008 de 5 de septiembre de 2008				PRODUCTOS QUIMICOS AUTORIZADOS SEGUN EL REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS DEL MAPAMA						
	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Max.	PS	Familia	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Max.	PS		
HONGOS <i>Mycosphaerella</i> <i>Alternaria</i> <i>Antracnosis</i> <i>Esclerotinia</i> <i>Botritis</i> <i>Mildiu</i> <i>Oidio</i> <i>Bacteriosis</i>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Amylo-X WG	6	3	Estrobilurina	AZOXISTROBIN 25%	Ortiva	2	14		
	AZUFRE	70%	Heliosoufre S	6						3	
		72%	Heliosoufre	6						3	
		80%	Thiovit Jet, Spersul, Quimiazufre 80 WG*	4 (8)	NP						
	HIDROGENO-CARBONATO DE SODIO	Basei 2C, Naturdai Carbobasic	8	1	Etilfosfonato + carbamato	FOSETIL 31% + PROPAMOCARB 53%	Previcur Energy	3	NP		
	HIDROXIDO CUPRICO 13,6% + OXICLORURO DE COBRE 13,6%	Airone, Airone SC Blue, Grifon	4	14							
	HIDROXIDO CUPRICO (brócoli, coliflor)	20%	Copist H (tb coles)	4	14	Dietilditiocarbamato + Xililalanina	MANCOZEB 64% + METALAXIL-M 3,9%	Ridomil Gold MZ/Pepite/67,9 (brécol)	3	30	
		25%	Copérnico 25 Hibio (Brécol)	4	14						
		36%	Champion Flow, Champ SC	5	14						
		37,5%	Champ DP	5	14						
		OXICLORURO DE COBRE (brócoli, coliflor)	30%	Ossirame 30 WP	3	3	Xililalanina	METALAXIL 25%	Vimar, Armetil 25 WP	3	14
			35%	Kupros 35 WG	5	14					
			38%	Flowbrix	5	14					
			50%	Oxicloruro de Cobre 50% PM, Curenox 50 Blue, Oxicoop 50 Azul Premium	4	14					
	70%		ZZ-Cuprocol	3	7						
OXIDO CUPROSO 75%	Cobre Nordox 75 WG	5	14	Estrobilurina + Píridincaroamidato	PIRACLOSTROBIN 6,7% + BOSCALIDA 26,7%	Signum FR	2	14			
SULFATO CUPROCALCICO 20% (Caldo Bordelés)	Bordo Micro, Sanagricola BM WG	5	14	Carbamato + Benzamida	PROPAMOCARB 52,5% + FLUOPICOLIDA 6,25%	Volare	1(3)	14			
HIERBAS ADVENTICIAS					Estrobilurina	TEBUCONAZOL 50% + TRIFLOXISTROBIN 25%	Flint Max	2	21		
					Hormonal	CLOPIRALIDA 72%	Lontrel 72 (Preemergencia)	2	NP		
					Fenil piridazina	PIRIDATO 45%	Lentagran (brécol, coliflor)	1	49		
					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...)

Los siguientes productos son tóxicos para el medio ambiente por lo que en todo caso se deben respetar las dosis de aplicación. Las materias activas en **rojo** se encuentran clasificadas como candidatas a la sustitución desde 2015, según Reglamento (CE) N° 1107/2009. Al igual que todas las que incluyen **cobre**.

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.

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, 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 aspersión normal. Se degrada rápidamente.

SULFOXAFLOX: 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.

METAZAFLORO: 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 lixivia. 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.

DIFENOCONAZOL: Fungicida de contacto y sistémico, con actividad preventiva, curativa y erradicante. Es absorbido rápidamente por las partes verdes de la planta. Impide significativamente el crecimiento subcuticular del micelio y el desarrollo de los síntomas de la enfermedad.

HIDROGENOCARBONATO DE SODIO: Presenta un modo de acción múltiple de carácter físico, actuando a diferentes niveles. Una vez en contacto con las hifas y esporas del patógeno, éstas se desintegran y se secan por acción osmótica, previniendo el crecimiento micelar y la infección en la planta. Además, dado su carácter alcalino, provoca un cambio de pH en la superficie de la planta que dificulta el desarrollo del hongo.

PIRIDATO: Herbicida de contacto, selectivo, no residual, absorbido principalmente por las hojas pero, prácticamente, no es transportado al resto de la planta.

FOSETIL: Fungicida sistémico, con capacidad de traslocación ascendente por el xilema y descendente en el floema que ejerce su acción por bloqueo de la esporulación del hongo y por estimulación de las defensas naturales de la planta que hace intervenir mecanismos fisiológicos complejos y múltiples. No aparecen resistencias a este fungicida.

PROPAMOCARB: Carbamato sistémico con actividad fungicida preventiva. Es absorbido por las raíces. Específico para tratamiento de suelos y semillas contra Oomicetos. Inhibe la formación de oosporas de Phytophthora infestans; parece ser que actúa sobre la permeabilidad de la membrana.

MANCOZEB: Dietilditiocarbamato con actividad fungicida multisitio, preventiva por contacto sobre enfermedades foliares producidas por hongos endoparásitos. Impide la actividad de algunas enzimas.

METALAXIL M: Xililalanina sistémica con actividad fungicida, preventiva y curativa que es absorbida por las hojas, tallos y raíces. Actúa frente a hongos productores de podredumbres de raíz y cuello, y mildius. Tiene también propiedades traslaminar. Impide la biosíntesis de las proteínas en los hongos sensibles..

BOSCALIDA: Piridincarboxamida, SDHI, fungicida traslaminar de efectos preventivos: Inhibe la germinación de esporas, y curativos: Impide el desarrollo del tubo germinativo y la formación de apresorios. Impide el desarrollo del hongo privando a las células de su fuente de energía.

PIRACLOSTROBIN: Estrobilurina QoI, con actividad fungicida de amplio espectro, controla Ascomicetos, Basidiomicetos, Deuteromicetos y Oomicetos, principalmente. Su acción es preventiva, curativa, traslaminar y locosistémica. Impide la formación y penetración de las esporas y el desarrollo del micelio en las hojas.

FLUOPICOLIDA: Benzamida fungicida sistémico con movimiento ascendente vía xilema, con actividad traslaminar y acción curativa y antiesporulante. Interrumpe la formación de la pared celular del patógeno, desorganizando su estructura celular, inhibiendo la formación de proteínas. Eficaz contra Oomicetos y Pythium.

TEBUCONAZOL: Triazol sistémico con actividad fungicida preventiva, curativa y erradicante. Influye sobre el proceso de biosíntesis del esteroles en los hongos patógenos. Pertenece a los fungicidas DMI (inhibidores de la desmetilación). En la planta se trasloca en sentido acrópeto.

TRIFLOXISTROBIN: Estrobilurina con actividad fungicida mesosistémica, preventiva, curativa y penetrante, especialmente activa contra Ascomicetos, Basidiomicetos, Deuteromicetos y Oomicetos. Eficaz contra podredumbres de semilleros, royas, mildius, oidios o *Venturia inaequalis*.