

# Productos autorizados en los cultivos del Parque Agrario de Fuenlabrada

## Acelga

PLAGA ENFERMEDAD	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				
	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Max.	PS	Familia	Materia activa	Marca comercial	Aplic. Max.	PS
<b>PULGON</b> <i>Aphis fabae</i> Piojo negro	AZADIRACTINA 2,6 %	Azatin, Align, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zar, Zafiro, Azar, Azafit	3	7	Otra	MALTODEXTRIN 59,8%	Eradicoat (Invernadero)	20	NP
	PIRETRINAS 4% (EXTR. DE PELITRE)	Abanto, Abanto Max, Kenpyr (2%)	2 (3)	2 (1)					
	ACEITE DE PARAFINA 54,6%	Ultra-Prom	2	NP					
	Naturales	Ajo, ortiga, jabón potásico, tintura de tomatera, melia, Astral,...		NP					
<b>PULGUILLAS</b> <i>Chaetocnema tibialis</i> <i>Phyllotreta sp.</i>	AZADIRACTINA 2,6 %	Azatin, Align, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zar, Zafiro, Azar, Azafit	3	7	Piretroide	ALFA CIPERMETRIN 10%	Avanguard	2	21
	PIRETRINAS 4% (EXTR. DE PELITRE)	Abanto, Abanto Max, Kenpyr (2%)	2 (3)	2 (1)					
	SPINOSAD 48%	Spintor 480 SC	1	3					
<b>ORUGAS</b> <i>Plutella xylostella</i> (oruga verde) <i>Spodoptera sp</i> (rosquilla)	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>v. kurstaki</i>	<b>64%</b> Bazthu-32, Bactur 2X, Geoda, Barrenex <b>54%</b> Bactur 2x WG, Biobit 32, Biomax, Esmalk, Dipel DF <b>37,5%</b> Lepinox Plus <b>32%</b> Delfin, Belthirul, Merger, Epsilon, Bioscrop BT32 <b>18,3%</b> Cordalene. <b>18%</b> Costar <b>16%</b> Bioscrop BT 16, Lepiback, Presa 16	3-8	NP	Diamida	CLORANTRANILIPROL 35%	Altacor 35 WG	2	3
	<i>B. thuringiensis v. aizawai</i>	<b>50%</b> Turex 50 WG, Turex	4	NP					
	AZADIRACTINA 2,6 %	Azatin, Align, Fortune Aza, Oikos, Zenith, Zar, Zafiro, Azar, Azafit	3	7	Piretroide	ALFA CIPERMETRIN 10%	Avanguard	2	21
	SPINOSAD 48%	Spintor 480 SC	1	3					
<b>HONGOS</b> Mildiu, Alternaria, Antracnosis, Bacteriosis	HIDROGENOCARBONATO DE SODIO	Basei 2C, Naturdai Carbobasic	8	1	Estrobilurina	AZOXISTROBIN 25%	Azoxystar	2	NP
	OXICLORURO DE COBRE 50%	Beltasur-500, Cobre Key, Cobre Lainco, Cuprochem 50 PM	3	15	Xililalanina	METALAXIL 25%	Vimar, Armetil 25 WP	3	14
<b>HIERBAS ADVENTICIAS</b>					Benzofurano + Triazinona	ETOFUMESATO 15% + METAMITRONA 35%	Goltix Uno (Postemergencia)	2	NP

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

### Acelga

Para la compra y aplicación de estos productos en cualquier terreno agrícola es necesaria la obtención del carné para la utilización de productos fitosanitarios y la utilización de equipos de protección individual (EPIs). Las materias activas en **rojo** se encuentran clasificadas como candidatas a la sustitución desde 2015, según Reglamento (CE) N° 1107/2009.

#### NOTAS SOBRE MATERIAS ACTIVAS

**ALFA CIPERMETRIN:** Piretroide sintético con actividad insecticida, no sistémico, actúa por contacto e ingestión. Se caracteriza por su efecto de choque y baja persistencia. Tiene gran efecto de choque contra adultos y larvas y, secundariamente, contra huevos. Actúa sobre el sistema nervioso central y periférico a dosis muy bajas. No es fitotóxico. No deben realizarse aplicaciones aéreas a menos de 250 m de un acuifero. Su vida media en suelos limosos es de unas 13 semanas y en suelos arcillo-arenosos y limo-arenosos de 4 semanas.

**AZOXISTROBIN:** Fungicida sistémico con actividad traslaminar con distribución uniforme por toda la hoja y efecto preventivo y curativo. Tiene una buena actividad fungicida contra ascomicetos, basidiomicetos, deuteromicetos y oomicetos. Es un fuerte inhibidor de la germinación de esporas y, además, impide el crecimiento micelial y muestra una notable actividad antiesporulante. No es volátil. Es moderadamente persistente en el suelo, vida media 72-164 días.

**CLORANTRANILIPROL:** Diamida antranílica con actividad larvicida por ingestión y contacto sobre diversas orugas del género *Lepidoptera*. Tras la ingestión, provoca la liberación y el agotamiento de las reservas internas de Ca en los músculos, por lo que el insecto cesa de alimentarse, queda paralizado y finalmente muere. Los mejores resultados de este producto como larvicida se obtienen realizando la aplicación al inicio de la eclosión de los huevos.

**ETOFUMESATO + METAMITRONA:** Herbicida sistémico, selectivo, residual, de absorción radicular y foliar compuesto por asociación de Etofumesato: benzofurano con actividad residual y por contacto, y Metamitrona: triazinona con actividad residual, presentada en forma de suspensión concentrada para utilizar en el control en preemergencia o en postemergencia de malas hierbas de hoja ancha y gramíneas. No aplique este producto ni ningún otro que contenga etofumesato a dosis superiores a 1 kg etofumesato/ha en un periodo de 3 años.

**MALTODEXTRINA:** Insecticida y acaricida que actúa por contacto por lo que se debe asegurar una buena cobertura al realizar el tratamiento y contacto con la plaga. Se debe asegurar que la planta está cubierta en su totalidad, prestando especial atención al envés de las hojas y a los puntos de crecimiento. Su efecto es puramente físico, actúa bloqueando los espiráculos del insecto objetivo; tras la aplicación, el producto cubre a los insectos y se seca, causando la muerte por asfixia; la aplicación es más eficaz en condiciones que favorezcan un secado rápido.

**METALAXIL:** 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 traslaminarias. Impide la biosíntesis de las proteínas en los hongos sensibles.

#### NOTAS PARA LAS APLICACIONES ECOLÓGICAS:

La gestión de la salud vegetal de las huertas ecológicas implica diseñar una finca con la mayor biodiversidad posible que ayude a equilibrar el ecosistema. En este sentido, para el control de plagas y enfermedades, no se puede tener en cuenta únicamente los productos presentados en las tablas.

Se debe fomentar la aparición de fauna auxiliar en la finca y poner el acento en las medidas preventivas. Una vez realizado este trabajo, en caso de aparición de plagas es cuando se pueden utilizar los productos incluidos en las tablas. Se deben ajustar tanto riegos como abonados, evitando crecimientos excesivos que atraen insectos que succionan los nutrientes del cultivo.

Es conveniente utilizar un mojante en todas las aplicaciones a realizar. Se puede utilizar jabón de potasa al 1 o 2 %, con todos los productos presentados, salvo con *Bacillus thuringiensis*, con quien conviene utilizar jabón fosfórico, para conseguir un pH básico que es más eficiente para activar al *BT*.

Para el pulgón es fundamental saber que se reproduce por partenogénesis por lo que genera resistencias muy rápidamente a los productos aplicados. Por lo tanto hay que alternar los productos a aplicar para reducir estas resistencias.

Siempre es mejor utilizar tratamientos preventivos alternando aceites, productos o extractos naturales, evitando que la plaga se instale en nuestro cultivo.

**AZADIRACTIN:** Limonoide insecticida derivado del árbol de Neem, regulador del crecimiento que controla los insectos en todos sus estados larvarios y de pupa. No controla ni huevos ni insectos adultos. Actúa por contacto e ingestión. Los insectos afectados no pueden completar el proceso de muda y mueren.

**PIRETRINAS:** Insecticida no sistémico que actúa por contacto, con acción neurotóxica muy rápida. Causa parálisis seguida posteriormente de la muerte. Se oxida rápidamente por lo que resulta poco persistente. Es un poderoso repelente. Tiene alguna actividad acaricida.

**SPINOSAD:** Insecticida que actúa por ingestión y contacto, producida por la bacteria del suelo *Saccharopolyspora spinosa*. Afecta a las células nerviosas produciendo temblores y posterior parálisis del insecto. Se debe aplicar sólo en cultivos al aire libre, efectuando un máximo de 1 aplicación por campaña. Es un producto muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.