



BOLETÍN FITOSANITARIO

de avisos e informaciones

03

MAYO-JUNIO 2026

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

TELS. 976 71 31 25 / 976 71 63 85 • AVDA. MONTAÑANA, 930 • 50059 ZARAGOZA

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

Ninguna de las autorizaciones excepcionales que se indican a continuación se pueden aplicar por medios aéreos.

MOSCA DE LA CEBOLLA

(*Delia antiqua*)

Según resolución de 25 de marzo de 2026, que modifica la resolución de autorización excepcional de 12 de marzo de 2026 para la comercialización y el uso de productos fitosanitarios formulados a base de **ciantraniliprol 10%[OD] P/V** contra mosca de la cebolla (*Delia antiqua*) en cebolla y ajo, se incluye a la Comunidad Autónoma de Aragón en la mencionada autorización con las siguientes condiciones y plazos de uso: La dosis de aplicación en dicha resolución es de 0,4 l/ha en pulverización foliar, con dos aplicaciones máximo por campaña espaciadas al menos 7 días y con un plazo de seguridad de 14 días. Los efectos de la autorización excepcional son desde el 26 de marzo al 14 de julio de 2026, ambos inclusive.

AVISPILLA DEL ALMENDRO

(*Eurytoma amygdali*)

Según resolución de 23 de marzo de 2026, que modifica la resolución de autorización excepcional de 18 de marzo de 2026 para la comercialización y el uso de productos fitosanitarios formulados a base de **tau-fluvalinato 24%[EW] P/V** para el control de avisquilla del almendro (*Eurytoma amygdali*) en almendro. La dosis de aplicación en dicha resolución es de 0,4 l/ha en pulverización foliar, con dos aplicaciones máximo por campaña espaciadas al menos 14 días y con un plazo de seguridad de 14 días. Los efectos de la autorización excepcional son desde el 19 de marzo al 14 de junio de 2026, ambos inclusive.

HERBICIDA EN EL CULTIVO DEL ARROZ

Según resolución de 31 de marzo de 2026, por la que se modifica la resolución de autorización excepcional de 16 de marzo de 2026 para la

comercialización y el uso de productos fitosanitarios formulados a base de **benzobicyclon 40% [SC] P/V** como herbicida en el cultivo del arroz para el control de *Leptochloa* spp., *Heteranthera* sp., *Cyperus difformis*. Las condiciones de la autorización son: una sola aplicación, a la dosis de 0,75 lts/ha en parcelas inundadas con un volumen de caldo de 200-300 lts/ha. Después de la aplicación el agua debe mantenerse en la parcela durante al menos 7 días. La autorización tiene vigor desde el 1 de abril hasta el 29 de julio de 2026. Los municipios en los que tiene vigor la autorización son:

- Provincia de Huesca: Alcolea de Cinca, Albalate de Cinca, Bellver de Cinca, Capdesaso, Fraga, Grañen, Ilche, Lalueza, Lanaja, Monzón, Ontiñena, San Miguel de Cinca, Sariñena, Villanueva de Sigena
- Provincia de Teruel: Alcañiz
- Provincia de Zaragoza: Castiliscar, Ejea de los Caballeros, Sádaba y Tauste.

PSEUDOCOCCIDOS EN CAQUI

Según resolución de 4 de mayo de 2026, que modifica la resolución de autorización excepcional de 10 de abril de 2026 para la comercialización y el uso de productos fitosanitarios formulados a base de sulfoxaflor 12% [SC] P/V para el control de *Pseudococcidae* spp. y thrips (*Scirtothrips* spp.) en caqui y para el control de *Pseudococcidae* spp., *Pulvinaria polygonata*, moscas blancas (*Aleyrodidae*) y thrips (*Scirtothrips* spp.) en cítricos (excepto lima), se incluye a la Comunidad Autónoma de Aragón en la mencionada autorización excepcional en el cultivo del caqui contra *Pseudococcidae* spp. con las siguientes condiciones y plazos de uso: La dosis de aplicación en dicha resolución es de 0,4 l/ha en pulverización foliar, con una aplicación máxima por campaña con plazo de seguridad de 7 días. Los efectos de la autorización excepcional son desde el 1 de mayo al 23 de junio de 2026 y del 15 de agosto al 20 de octubre de 2026.

APLICACIONES AÉREAS MEDIANTE DRON

Se recuerda que las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios, utilizando cualquier tipo de aeronave, tripulada o no (helicóptero, avioneta, dron), **están prohibidas**, salvo casos especiales, así lo establece el capítulo VI del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre de uso sostenible de productos fitosanitarios, donde se establecen las **condiciones especiales** que deben exigirse para la realización de **aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios**.

Este tipo de aplicaciones **sólo se pueden realizar mediante autorización previa del órgano competente de la comunidad autónoma donde va a realizarse la aplicación y usando productos fitosanitarios autorizados para dicha forma de aplicación**. Para ello, la empresa encargada de realizar la aplicación deberá presentar un Plan de Aplicación, cuyo contenido mínimo exigido viene determinado en los anexos VI y VII del Real Decreto de uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Se informa que el uso de los productos fitosanitarios utilizados de forma distinta a las autorizadas puede provocar problemas en el cultivo tratado además de derivas a cultivos vecinos.



Así mismo todo aquel que realice tratamientos fitosanitarios mediante dron, debe ser conocedor que **es una práctica ilegal** y puede ser sancionado por la ley de Sanidad Vegetal.

CONDICIONES DE USO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Los datos de los productos fitosanitarios que se indican a continuación tienen carácter meramente orientativo y **pueden variar a partir del momento de la publicación de este boletín en función de los cambios que se vayan produciendo en el registro del MAPA**. Por ello, **se deberá comprobar en la correspondiente HOJA DE REGISTRO del producto a utilizar, antes de su uso**, para asegurarse si está autorizado en el cultivo, frente al patógeno a controlar, la dosis, el plazo de seguridad y los condicionantes generales y específicos para los cuales está autorizado.

¡RESPECTAR LAS INDICACIONES DE LA ETIQUETA Y COMPROBAR LA HOJA DE REGISTRO!

LOS MÉTODOS DE CONFUSIÓN SEXUAL ESTÁN PERMITIDOS EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA ADEMÁS DE TODAS LAS MATERIAS ACTIVAS MARCADAS CON UN ASTERISCO (*), SEGÚN ESTABLECE EL ANEXO I DEL REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2021/1165, EN VIRTUD DEL REGLAMENTO (UE) 2018/848

Los productos fitosanitarios formados a base de microorganismos no pueden proceder de organismos genéticamente modificados (OMG), para que su uso cumpla con las normas de producción ecológica.

Frutales

ARAÑA AMARILLA Y ERIOFIDOS

Tetranychus spp., *Aculus spp.* y *Eriophyes spp.*

Las actuales condiciones meteorológicas (altas temperaturas acompañadas de bajas humedades relativas) favorecen la aparición de araña roja y amarilla. Los síntomas que producen estos ácaros son un punteado blanquecino en las hojas de la parte baja e interior de los árboles que se transforman en manchas de gran tamaño conforme avanza el tiempo. Los productos autorizados para su control se encuentran indicados en el [Boletín N° 2](#), en el apartado dedicado a araña roja.

Los eriófidos, ácaros de menor tamaño, pueden producir los mismos daños que las especies anteriores cuando presentan altas poblaciones. Además de los productos previamente indicados para araña, en la lucha contra eriófidos pueden usarse compuestos a base de **azufre***.

COSSUS

Cossus cossus

Pese a que esta plaga no se encuentra de manera generalizada en los cultivos, los daños que ocasiona en las plantaciones, tanto de hueso como de pepita, son de gran relevancia. Los síntomas que produce se centran en el tronco y en las ramas principales de los árboles, siendo complicado su control debido a que gran parte de su vida la pasa en el interior de las plantas. Los adultos presentan un largo periodo de emergencia que suele iniciarse a principios de mayo y concluye en la primera decena de agosto, por lo que para luchar contra esta plaga se recomienda aplicar en la entrada de las galerías que produce, alguno de los piretroides autorizados cada 14 días durante el periodo anteriormente citado.



Hoja de melocotonero afectada por araña roja

▶ MANZANO Y PERAL

AGUSANADO O BARRENO

Cydia pomonella

Los técnicos de las ATRIAS comenzaron a capturar los primeros adultos de este lepidóptero a principios del mes de abril, generalizándose esta situación en todas las zonas fruteras a lo largo de dicho mes. Para que el control de carpocapsa sea efectivo, deben tenerse en cuenta los siguientes aspectos:

1. Al presentar la primera generación las condiciones más homogéneas, se recomienda emplear en ella productos ovolarvicidas antes del nacimiento de las larvas.
2. Se deben realizar controles periódicos de frutos, en especial de aquellos que se encuentran en contacto por ser los que presentan más riesgo de ser atacados, con el objetivo de cuantificar la cantidad de daños recientes y poder escoger, los productos más adecuados en cada momento del ciclo.
3. Se debe respetar siempre el número máximo de aplicaciones por campaña de cada materia activa según las características del producto, con el objeto de evitar resistencias.

4. El volumen de caldo empleado en los tratamientos debe ser el indicado en la etiqueta del producto, realizando un correcto mojado de toda la copa del árbol.
5. Es conveniente respetar siempre el tiempo entre tratamientos expresado en la etiqueta. Si se produjeran lluvias de cierta intensidad, sería adecuado disminuir el tiempo entre aplicaciones.
6. Existen situaciones que llevan consigo un aumento de las poblaciones de esta plaga, como son la localización de las parcelas en puntos próximos a zonas iluminadas, nogales sin tratar, lugares de almacenamiento de palots, puntos de acumulación de frutal o parcelas mal cuidadas.
7. Pese a que la implantación del método de confusión sexual no implica la supresión total de los tratamientos químicos, esta estrategia presenta unos buenos resultados en el control de carpocapsa.

Los productos autorizados contra carpocapsa se indican en la tabla adjunta:

PRODUCTOS FITOSANITARIOS RECOMENDADOS CONTRA AGUSANADO O BARRENO

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)
<i>B. thuringiensis aizawai</i> * 50%WG y 54%WG	VARIOS	0
<i>B. thuringiensis kurstaki</i> * 9,74%SC, 32%WP, 54%WG, 64%WP y 85%WG	VARIOS	0
cipermetrin 10%EC	VARIOS	21
clorantraniliprol 5,17%SC, 20%SC (2)	VARIOS	14
deltametrin 1,57%SC (3), 2,5%EC, 2,5%EW y 10%EC	VARIOS	(Nota 5)
emamectina benzoato 0,95%WG (3)	AFFIRM OPTI-Syngenta	7
esfenvalerato 5%EW	VARIOS	14
granulovirus de <i>Cydia pomonella</i> * 4,96%, 52% SC y 90,9%SC	VARIOS	(Nota 5)
lambda cihalotrin 1,5%CS, 2,5%WG, 5%EG y 10%CS	VARIOS	(Nota 4)
spinosad* 48%SC	VARIOS	7
tebufenocida 24%SC	MIMIC-Certis Belchim	14

(1) Plazo de seguridad en días. (2) Productos con efecto ovolarvicida. (3) No autorizado en peral contra esta plaga. (4) Las formulaciones 2,5%WG y 1,5%CS y 10%CS tienen un plazo de seguridad de 7 días y la formulación 5%EG de 9 días. (5) El plazo de seguridad varía en función del formulado.

Además de los productos indicados anteriormente, siempre que las parcelas reúnan las condiciones adecuadas para su uso, se recomienda el empleo de la técnica de confusión sexual utilizando los productos indicados en el [Boletín Nº 2](#).

ZEUZERA

Zeuzera pyrina

Sin lugar a duda, el empleo de confusión sexual es la mejor alternativa en la lucha contra esta plaga, siendo los productos autorizados para ello **ISONET Z*** (Biogard) y **ZEUTEC*** (SEDQ). Los difusores deben instalarse a principios del mes de mayo, antes de la emergencia de los primeros adultos.

En caso de ser necesario realizar tratamientos químicos para el control de larvas, estos deberían realizarse desde el mes de junio y prolongarse a lo largo de todo el verano, empleando **deltametrin 2,5%EC y 10%EC** (VARIOS, plazo de seguridad de 7 días) o **esfenvalerato 2,5%EC** (VARIOS, 14 días).

FUEGO BACTERIANO

Erwinia amylovora

En la presente campaña los primeros síntomas de esta enfermedad comenzaron a observarse durante la última quincena del mes de abril.

Las parcelas deben vigilarse de manera permanente, en especial tras momentos críticos como lluvias o pedrisco para, en caso de encontrar daños, eliminar las partes afectadas cortando al menos 40 cm por debajo de los síntomas visibles y desinfectar las herramientas empleadas.



Síntomas de fuego bacteriano en peral

▶ PERAL

FILOXERA

Aphanostygma pyri

Este insecto provoca picaduras en la zona calicina de las peras o en el punto de contacto entre dos frutos, sobre las que posteriormente se produce una contaminación por hongos saprófitos que desemboca en manchas oscuras y por tanto en depreciaciones en la comercialización de la cosecha.

En caso de que el año anterior se hayan sufrido daños por esta plaga, es conveniente realizar al menos dos tratamientos el primero a mediados de mayo y el siguiente unos 15 a 30 días después con **acetamiprid 20%SG y 20%SP** (VARIOS, el plazo de seguridad depende del formulado).

▶ ALMENDRO Y FRUTALES DE HUESO

GUSANO CABEZUDO

Capnodis tenebrionis

Coincidiendo con la brotación de los frutales, los adultos emergen de los refugios donde se han protegido durante todo el invierno, por lo que ya hace semanas que pueden observarse estos coleópteros en las plantaciones. En aquellas parcelas en las que se hayan encontrado daños en campañas anteriores, se recomienda iniciar los tratamientos a principios de junio para eliminar los adultos antes de que estos comiencen con la puesta, aunque es septiembre la época más adecuada para realizar aplicaciones contra los adultos. Se puede emplear **acetamiprid 20%SG, 20%SP** (VARIOS) en cerezo, ciruelo y melocotonero y **20%SL** (CARNADINE-Nufarm) exclusivamente en ciruelo. En el cultivo del almendro, el único producto fitosanitario autorizado que se puede usar contra el gusano cabezudo es **acetamiprid 20%SG** (GAZEL PLUS SG- BASF). El plazo de seguridad de todos los productos anteriormente citados es de 14 días.



Adulto de gusano cabezudo en albaricoquero

ROYA

Tranzschelia pruni-spinosae

Esta enfermedad afecta a varias especies frutales, pudiendo producir daños importantes en albaricoquero, almendro, ciruelo y melocotonero. Mientras que en los frutos los síntomas se presentan en forma de manchas parduzcas deprimidas, en las hojas se pueden observar manchas amarillas en el haz y marrones en el envés, pudiendo dar lugar a defoliaciones importantes, según el grado de afección.

Si durante el final de la primavera y el verano se dan lluvias persistentes acompañadas de temperaturas suaves, sería conveniente proteger aquellas parcelas que hayan presentado daños en campañas precedentes. Para ello puede emplearse **boscalida + piraclostrobin** 26,7%+6,7%WG (SIGNUM FR-BASF, plazo de seguridad de 3 días) en ciruelo y **difenoconazol** 25%EC (MAVITA 250 EC- Adama y SCORE 25 EC-Syngenta, plazo de seguridad de 28 días) en almendro. Para el resto de las especies frutales sensibles a roya no existen materias activas autorizadas. No obstante, fungicidas autorizados contra otras enfermedades en estos cultivos pueden presentar cierto efecto sobre ella.



Síntomas de roya en platerina

▶ **ALBARICOQUERO, CIRUELO Y MELOCOTONERO**

ANARSIA, CARPOCAPSA Y POLILLA ORIENTAL

Anarsia lineatella, *Cydia funebrana*, *C. pomonella* y *C. molesta*

Dentro de estos lepidópteros, *Cydia funebrana* y *Cydia pomonella*, únicamente atacan a ciruelos y albaricoqueros respectivamente, mientras que *Anarsia lineatella* y *Cydia molesta* pueden atacar a las tres especies frutales. Si se observan daños recientes en los brotes, sería conveniente realizar 2 tratamientos fitosanitarios separados 12 días entre sí. En el caso de los frutos, estos deben ser especialmente vigilados en las 4-5 semanas previas a la recolección y realizar aplicaciones en el caso de observar daños provocados por larvas recién nacidas.

El método de confusión sexual se recomienda en aquellas parcelas que cumplan con las características adecuadas de tamaño y situación. Para que esta técnica presente una apropiada efectividad, los difusores deben instalarse en la zona más alta de los árboles antes del inicio del vuelo de la primera generación y distribuirlos por toda la parcela de manera correcta. Los productos autorizados de este método pueden consultarse en el [Boletín N° 2](#).



Larva de polilla oriental en brote de melocotonero

PRODUCTOS FITOSANITARIOS RECOMENDADOS CONTRA ANARSIA, CARPOCAPSA Y POLILLA ORIENTAL EN ALBARICOQUERO, CIRUELO Y MELOCOTONERO

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)	CULTIVOS AUTORIZADOS
acetamiprid 20%SL	CARNADINE-Nufarm	14	Ciruelo.
<i>B. thuringiensis aizawai</i> * 50%WG y 50%WP	TUREX y TUREX 50 WG-Certis Belchim	0	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero.
<i>B. thuringiensis kurstaki</i> * 9,74%SC, 22,6%SC, 32%WP, 37,5%WG y WP, 54% WG, 64%WP y 85%WG	VARIOS	0	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero.
clorantropiliprol 5,17%SC y 20%SC	VARIOS	14	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero.
deltametrin 1,57%SC, 2,5%EC, 2,5%EW y 10%EC	VARIOS	(Nota 2)	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero.
granulovirus de <i>Cydia pomonella</i> * 52%SC y 90,9%SC	VARIOS	(Nota 2)	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero (4)
lambda cihalotrin 1,5%CS, 2,5%WG, 5%EG y 10%CS	VARIOS	(Nota 2)	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero (3).
spinosad* 48%SC	VARIOS	7	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero (4)

(1) Plazo de seguridad en días. (2) El plazo de seguridad varía según el formulado y/o el cultivo sobre el que se aplica. (3) Los productos correspondientes a la formulación 5%EG tan solo están autorizados en albaricoquero y melocotonero. (4) No todos los formulados están autorizados en todos los cultivos que se indican.

MONILIA

Monilinia spp.

Es en el momento en el que los frutos comienzan a madurar cuando el riesgo de sufrir daños a causa de esta enfermedad aumenta, en especial si se producen periodos lluviosos acompañados de temperaturas suaves y si existen lesiones en el fruto por donde pueda penetrar. Por tanto, si se

dan estas condiciones en las semanas previas a la maduración, se deberán realizar aplicaciones fitosanitarias cada 8 o 10 días, siendo los tratamientos siempre preventivos. En caso de que no se produzcan las condiciones descritas, dos tratamientos en el mes previo a la cosecha podrían ser suficiente para una correcta protección. Las materias activas indicadas en la siguiente tabla son las autorizadas en la lucha contra monilia:

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> * 1x10E11UFC/l SC y 25%WG	VARIOS	(Nota 4)
<i>Bacillus subtilis</i> * 1,34%SC	SERENADE ASO-Bayer	-
boscalida+piraclostrobin 26,7%+6,7%WG	SIGNUM FR-BASF	3
ciprodinil 50%WG	CHORUS-Syngenta	7
ciprodinil+tebuconazol 18,75%+12,5%EC (5)	BENELUS-Adama	14
ciprodinil+fludioxonil 37,5%+25%WG	VARIOS	7
difenoconazol 25%EC (9)	VARIOS	(Nota 4)
extracto acuoso de semillas germinadas de <i>Lupinus albus</i> dulce 100%SL	PROBLAD-Certis Belchim	-
fenhexamida 50%WG	TELDOR-Bayer QENTIVIA-FMC	1
fenpirazamina 50%WG (10)	PROLECTUS-Kenogard	1
fludoxonil 50%WG	SWITCH ONE-Syngenta	7
fluopyram 50%SC (2)	LUNA PRIVILEGE-Bayer	(Nota 3)
fluopyram+tebuconazol 20%+20%SC (2)	LUNA EXPERIENCE-Bayer	(Nota 8)
hidrogenocarbonato de potasio* 85%SP Y 98,9%sp	VARIOS	(Nota 4)
isofetamid 40%SC (6)	KENJA-Certis Belchim	-
mandestrobin 25%SC	INTUITY PRO-Kenogard	1
mefentrifluconazol 7,5%SC	REYONA-BASF	3
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> * 96,1%WG	HIVA-Rovensa Next JULIETTA-Agrauxine y Rovensa Next	1
tebuconazol 25%EC, 25%EW y 25%WG (7)	VARIOS	7
tebuconazol+trifloxistrobin 50%+25%WG	FLINT MAX-Bayer	7

(1) Plazo de seguridad en días. (2) No autorizado en ciruelo. (3) En albaricoquero 14 días, en melocotonero 3 días. (4) El plazo de seguridad varía en función del formulado. (5) Solamente autorizado en melocotonero. (6) Solamente autorizado en albaricoquero, con un gasto de caldo de 500 l/ha. (7) Los productos correspondientes a la formulación 25%EC tan solo están autorizados en albaricoquero y melocotonero. (8) En albaricoquero 7 días, en melocotonero 3 días. (9) No todos los formulados están autorizados en todos los cultivos que se indican. (10) Límite de uso hasta el 15 de julio de 2026.

▶ MELOCOTONERO Y NECTARINA

PLATEADO DE LOS FRUTOS

Frankliniella occidentalis

Previsiblemente, en las semanas previas a la recolección se producirá un aumento en las poblaciones de este insecto que traerá consigo el típico daño de "plateado" de los frutos, en especial en

aquellas variedades que presenten una coloración rojiza en su piel. Si fuera necesario realizar tratamientos, se deberá emplear **spinosad*** 48%SC (SPINTOR 480 SC-Corteva), con 7 días de plazo de seguridad.

▶ ALMENDRO Y MELOCOTONERO

MOSQUITO VERDE

Empoasca spp.

Esta plaga, que puede no ser relevante en plantaciones adultas, es capaz ocasionar daños en las plantaciones jóvenes y viveros de almendro y melocotonero. Debido a la succión de la savia que las formas móviles que este insecto produce en los nervios principales de las hojas, los brotes presentan deformaciones, así como un crecimiento lento, el acortamiento del espacio entre las hojas e incluso la amarillez, enrollamiento y caída de estas.

En el cuadro contiguo se indican los insecticidas autorizados para emplear en caso de que se observen elevadas poblaciones de mosquito verde. Debe tenerse en cuenta que la presencia de malas hierbas en la parcela y en los márgenes de los campos vecinos puede producir continuas reinfestaciones de la plaga.



Ninfa de mosquito verde en hoja de almendro

PRODUCTOS FITOSANITARIOS RECOMENDADOS CONTRA MOSQUITO VERDE EN ALMENDRO Y MELOCOTONERO

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)
aceite de naranja* 6%ME y 6%SL (3)	VARIOS	(nota 4)
acetamiprid 20%SP (2)	VARIOS	14
azadiractin* 1%EC y 2,6%EC (2)	VARIOS	NP
deltametrin 2,5%EC (3)	DELTA EC-Ascenza y CORAZA EC-Selectis	3
fenpiroximato 5,12%SC	FLASH UM-Sipcam	14
tau fluvalinato 24%EW (2)	VARIOS	30

(1) Plazo de seguridad en días. (2) No autorizado en almendro. (3) No autorizado en melocotonero para este uso. (4) El plazo de seguridad varía en función del formulado.

CEREZO

MOSCA DE LA CEREZA

Rhagoletis cerasi

Con una meteorología normal, en la segunda quincena de abril suele comenzar el vuelo de los adultos de mosca de la cereza en las zonas más precoces de nuestra comunidad. En aquellas parcelas en las que se haya sufrido esta plaga históricamente o se detecte durante la campaña actual, es recomendable realizar aplicaciones fitosanitarias semanales para su control desde el momento que la cereza cambie su color de amarillo a rojo con alguno de los productos de la siguiente tabla:

PRODUCTOS FITOSANITARIOS RECOMENDADOS CONTRA LA MOSCA DE LA CEREZA

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)
acetamiprid 20%SL, 20%SP	VARIOS	(Nota 2)
<i>Beauveria bassiana</i> * 2,3%OD	NATURALIS-Biogard	0
deltametrin 2,5%EW, 2,5%EC y 10%EC	VARIOS	7
flupiradifurona 20%SL	SIVANTO PRIME-Bayer	7
lambda cihalotrin 1,5%CS, 2,5%WG y 10%CS	VARIOS	(Nota 3)
spinosad* 48%SC	SPINTOR 480 SC-Corteva	7

(1) Plazo de seguridad en días. (2) La formulación 20%SL tiene un plazo de seguridad de 3 días y la 20%SP de 14 días. (3) El plazo de seguridad depende del formulado.



Orificios de salida de la mosca de la cereza

Los productos autorizados para la captura masiva y atracción y muerte contra mosca de la cereza son **deltametrin** 0,015 gr/trampa RB (FLYPACK CERASI-SEDQ) y **deltametrin** 0,031%RB (BIOMAGNET RUBY-Suterra).

MOSCA DE LAS ALAS MANCHADAS

Drosophila suzukii

Esta plaga se ve muy influenciada por las condiciones meteorológicas, siendo importante vigilar las parcelas en caso de que se produzcan lluvias fuertes acompañadas de temperaturas suaves a partir del cambio de color de la cereza. Mayor riesgo de sufrir este problema tienen las parcelas localizadas cerca de montes, pinares, parcelas abandonadas, estanques, cursos de agua, etc. Los productos autorizados en la lucha contra la mosca de alas manchadas se indican en la siguiente tabla:

PRODUCTOS FITOSANITARIOS RECOMENDADOS CONTRA *D. Suzukii* EN CEREZO

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)	OBSERVACIONES
emamectina benzoato 0,95%W	AFFIRM OPTI-Syngenta	7	Máximo 1 aplicación por campaña
piretrinas* 4,65%EC	VARIOS	1	Máximo 3 aplicaciones anuales
sales potásicas de ácidos grasos* 48%EW	FLIPPER-Bayer	--	Máximo 5 tratamientos al año
spinosad* 48%SC	SPINTOR 480 SC-Corteva	7	Máximo 2 aplicaciones anuales

(1) Plazo de seguridad en días.

Además de los productos anteriores, contra esta plaga puede emplearse el método de captura masiva mediante el uso de **deltametrin** 0,015 g/trampa RB (DECIS TRAP SUZUKII-Bayer) y el de atracción y muerte utilizando **deltametrin** 0,031%RB (BIOMAGNET RUBY-Suterra).



Macho de *Drosophila suzukii*

CIRUELO

ÁCARO DE LAS AGALLAS

Acalitus phloeocoptes

Los síntomas principales de la presencia de este ácaro son la aparición de unos pequeños abultamientos de unos 2mm de diámetro en la base de las yemas que provocan un progresivo debilitamiento de la

planta. No todas las variedades de ciruelo se ven afectadas por esta plaga, aunque los daños pueden apreciarse tanto en especies europeas como japonesas. Si se observan estos síntomas, se deben realizar aplicaciones de **azufre*** cada 10 días, hasta finales del mes de mayo.

ALMENDRO

MANCHA OCRE

Polystigma ocraceum

Este hongo, que tan solo ataca al almendro, presenta un largo periodo de incubación, lo que supone que, pese a que las infecciones pueden producirse desde la aparición de las primeras hojas, los síntomas de la enfermedad no serán visibles hasta el final de la primavera. En caso de precipitaciones o de condiciones de alta humedad y temperaturas suaves, es conveniente proteger las parcelas, en especial aquellas de variedades más sensibles, con alguno de los productos indicados en el [Boletín Nº 2](#).

Las aplicaciones realizadas con fungicidas autorizados contra otras enfermedades pueden presentar cierto efecto sobre mancha ocre.



Síntomas de mancha ocre en hoja de almendro

NOGAL

AGUSANADO O BARRENO

Cydia pomonella

De la misma manera que los perales y manzanos, los nogales pueden verse afectados por esta plaga que puede causar graves pérdidas en la cosecha. Es recomendable monitorizar el vuelo de los adultos con el objetivo de determinar el momento óptimo de tratamiento. Normalmente es a mediados de mayo cuando suelen comenzar a verse los primeros daños, sin embargo, este año es probable que se observen antes debido a que las temperaturas en abril han sido superiores a las de otras campañas. Los productos que pueden aplicarse junto con su plazo de seguridad correspondiente vienen indicados en la siguiente tabla:

PRODUCTOS FITOSANITARIOS RECOMENDADOS EL AGUSANADO EN NOGAL

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)
<i>Bacillus thuringiensis aizawai*</i> 54%WG	VARIOS	0
<i>Bacillus thuringiensis kurstaki*</i> 22,6%, 54%WG y 64%WP	VARIOS	0
clorantropilprol 5,17%SC, 20%SC	VARIOS	21
deltametrin 2,5%EC, 2,5%EW y 10%EC	VARIOS	30
emamectina benzoato 0,95%WG	AFFIRM OPTI-Syngenta	7
lambda cihalotrin 10%CS	VARIOS	7
tebufenocida 24%SC	MIMIC-Certis Belchim	30
virus de la granulosis de la carpocapsa* 4,96%, 52%SC y 90,9%SC	VARIOS	(Nota 2)

(1) Plazo de seguridad en días. (2) El plazo de seguridad varía en función del formulado.



Daños de carpocapsa en nuez

En las parcelas de tamaño notable se recomienda el empleo de la técnica de confusión sexual empleando algunos de los productos que se citan a continuación y que son aplicables en la agricultura ecológica: ISOMATE C TT y MISTER C (Biogard), CIDETRAK CM y CIDETRAK CM MESO (Certis Belchim), CYDIATEC (SEDQ), CELADA CM 300, CHECKMATE CM-F y CHECKMATE PUFFER CM-PRO (Suterra).

Olivo

AGUSANADO DEL OLIVO

Euzophera pinguis

Durante el mes de mayo y primeros de junio se produce el máximo de vuelo de este lepidóptero. Tras la cópula, las hembras realizan la puesta en las grietas y heridas de los troncos y ramas principales. Las larvas hacen galerías en la madera que, en el caso de los árboles jóvenes, pueden llegar a secarlos. Como indicio de su presencia, se observan en

los orificios de entrada una "madeja" de excreciones.

Si es necesario aplicar un tratamiento, se recomienda hacerlo cuando haya más larvas recién nacidas, lo que ocurre entre los 10 y los 15 días posteriores al pico de vuelo de los adultos.

La aplicación fitosanitaria debe dirigirse a las ramas principales, cruz y tronco del olivo, mojando bien la madera. Las formulaciones autorizadas

son cyantraniliprol 10%SE (EXIREL-FMC), y lambda cihalotrin 10%CS (solo autorizado para lepidópteros en olivo el número de registro 25882).



Larva de euofoera en galería

POLILLA DEL OLIVO

Prays oleae

El prays es una de las plagas principales del olivo. Tiene tres generaciones anuales perfectamente sincronizadas con la fenología del olivo: filófaga, antófaga y carpófaga.

Generación antófaga: En esta generación la hembra deposita los huevos en las inflorescencias antes de que abra la flor. La larva se alimenta de flores. Solamente aquellos años donde la floración es escasa se aconseja tratar, ya que el olivo produce muchas flores y solo un 2% pasarán a ser fruto.

Generación carpófaga: Ataca al fruto, introduciéndose la larva en su interior y provocando su caída en el mes de septiembre, cuando sale. Es la generación que causa más daños, ya que reduce la producción por la caída de frutos.



Adultos de prays en trampa

PRODUCTOS AUTORIZADOS CONTRA EL Prays

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (DÍAS)	OBSERVACIONES
(Z)-7-tetradecenal 5,4%AE	MISTER P-Biogard	NP	Confusión sexual (aerosoles)
(Z)-7-tetradecenal 71,1%VP	AOMATE PRAYS-AOMBIO; MIRINGO PRAYS-Ascenza; VILDIGO PRAYS-Selectis	NP	Confusión sexual (difusores)
acetamiprid 20%SP	VARIOS	28	Solo autorizados nº registro 23377 y ES-01999. El número de aplicaciones/campaña depende del producto (1,2,3)
<i>B. thuringiensis</i> Aizawai*	VARIOS	NP	(4)
<i>B. thuringiensis</i> Kurstaki*	VARIOS	NP	(4)
caolín* 95%WP	SURROUND WP-BASF	NP	Aplicar preventivamente sobre el cultivo antes de que se realice la puesta de huevos sobre los frutos recién cuajados - tamaño grano pimienta. (3)
cipermetrin 0,033%DP	SADITRINA E-FAESAL	NP	1 aplicación/campaña (2)
cipermetrin 0,35%UL	SADITRINA ULV MICRO-FAESAL	NP	1 aplicación/campaña (2)
cipermetrin 10%EC	VARIOS	NP	1 aplicación/campaña (2) Solo autorizado nº registro 19292
cyantraniliprol 10%SE	EXIREL-FMC	14	Máximo 2 aplicaciones/campaña (1,2,3)
deltametrin 1,57%SC	METEOR-Manica; OZYS-Gowan	3/7	PS Verdeo: 3, Almazara 7 (2)
deltametrin 10%EC	DECIS EXPERT-Bayer	7	1 aplicación/campaña (1,2,3)
deltametrin 2,5%EC	VARIOS	Varios	Distintas dosis, condicionantes de uso y PS: ver etiqueta. (4)
deltametrin 2,5%EW	DECIS EVO-Bayer	7	Máximo 3 aplicaciones/campaña (1,2,3)
etofenprox 28,75%EC	TREBON-Certis Belchim SHARK-Sipcam	NP	Máximo 2 aplicaciones/campaña. (2)
lambda cihalotrin 1,5%CS	KARATE ZEON + 1.5 CS-Syngenta	7	1 aplicación/campaña (1,2,3)
lambda cihalotrin 2,5%WG, 10%CS	VARIOS	Varios	Distintas dosis, condicionantes de uso y PS: ver etiqueta. No todos los productos autorizados para prays (4)
lambda cihalotrin 5%EG	KAISO SORBIE-Nufarm	1	1 aplicación/campaña (1,2,3)
piretrinas 2%(extr. pelitre)*EC	VARIOS	5	1 aplicación/campaña Solo autorizado nº de registro 25297 (3)

(1) Autorizado en Generación Filófaga. (2) Autorizado en Generación Antófaga. (3) Autorizado en Generación Carpófaga. (4) Dependiendo del producto comercial empleado puede estar autorizado para unas generaciones u otras.

REPILO

Fusicladium oleagineum

A principios de mayo se realiza un segundo control de repilo para determinar la evolución del repilo durante la primavera y, en caso necesario, aplicar un tratamiento antes de floración. Este seguimiento permite controlar el repilo en primavera, evitando tener que realizar tratamientos en otoño, cuando hay menos productos disponibles.

La forma de realizar el control así como los productos a utilizar aparecen en el [Boletín Nº 2](#).

FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS ADVERSOS.

En estas fechas, con el aumento de las temperaturas, se están produciendo fenómenos atmosféricos adversos (granizo, fuertes rachas de viento, tormentas ...), que causan heridas en las ramas y brotes del olivo. Estas heridas son una vía de entrada para muchos patógenos, principalmente, hongos y bacterias. Por ello, se recomienda aplicar tratamientos con productos a base de cobre inmediatamente después de estos fenómenos para proteger el olivo.



Repilo visible en hoja

Vid

OÍDIO

Erysiphe necator

Esta enfermedad es endémica en Aragón y todos los años se manifiesta. Ya se han observado los primeros síntomas en viñas de las variedades más susceptibles.

El periodo de mayor sensibilidad de las cepas es el comprendido **entre el inicio de floración y el cerramiento del racimo**, por lo que se recomienda **tratar al inicio de la floración**. Los productos a utilizar están recogidos en el [Boletín Nº 2](#) de marzo-abril 2026.

La poda en verde favorece la aireación de los racimos, así como la penetración de los tratamientos fitosanitarios.



Brote con oidio. Foto ATRIA GVV

MILDIU

Plasmopara viticola

En las zonas en las que ha llovido, con las temperaturas tan altas de finales de abril, pronto se completará el ciclo de desarrollo del mildiu según el modelo de Goidanich, por lo que sería posible encontrar en esos casos las típicas manchas de aceite en hoja. El modelo establece que para empezar a desarrollarse se debe cumplir la regla de los tres dieces:

- Brotes de unos 10 cm
- Precipitación de al menos 10 mm en uno o dos días consecutivos y
- Temperatura media superior a 10-12 °C

En las viñas en las que se hayan dado las condiciones para el desarrollo de la enfermedad, se recomienda usar un antimildiu sistémico antes de floración o al inicio de ésta (en este caso coincidiendo con el segundo tratamiento antioídico), con el fin de mantener protegido el cultivo durante **el periodo más sensible que es el comprendido entre floración y grano guisante**. Para el resto de parcelas, si el tiempo está estable y los viñedos vigilados, se puede esperar a ver las primeras manchas de aceite en hoja para realizar el tratamiento.



Mildiu en granos recién cuajados

PRODUCTOS AUTORIZADOS PARA EL CONTROL DE MILDIO

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)	OBSERVACIONES
Sistémicos (y mezclas con otros penetrantes y/o de contacto)			
benalaxil-M 3,75% + folpet 48%WG	FANTIC F, TEMPPIO F-Gowan CAPRI F-FMC	28	Solo vid de vinificación.
benalaxil-M 5% + oxiclورو de cobre 15% + hidróxido cúprico 15%WG	TEMPPIO A-Gowan	28	1 aplicación/campaña
fosetil-AI 80%WP; WG	VARIOS	28	Distintas dosis y condicionantes de uso según producto: ver etiqueta. No todos los productos están autorizados para viña
fosetil-AI 35% + cimoxanilo 2,8% + zoxamida 3,6%WG	ELECTIS TRIO WDG-Gowan	28	1 aplicación/campaña
fosetil-AI 50% + folpet 25% + cimoxanilo 4%WP	KATANGA TRIPLE-Qemetica SALABARDO-Rainbow	28	
fosetil-AI 50% + folpet 25% + cimoxanilo 4%WG	PEARZE TRIPLE-Kenogard MIKAL PLUS-Bayer	28	Solo vid vinificación
fosetil AI 66,67% + fluopicolida 4,44%WG	PROFILER-Bayer	28	
fosfonato disódico 50%SL	CERAXEL-Certis Belchim	21	1 aplicación/campaña
fosfonato disódico 250 g/l + ciazofamida 25 g/l	MILDICUT MAX-Certis Belchim	21	
fosfonatos de potasio 50,4%SL, 51%SL, 72,6%SL	VARIOS	14/15	Algunos solo autorizados para vid de vinificación 50,4%SL solo autorizado n° registro 25498 . PS 50,4% y 72,6%: 14 días; 51%: 15 días
fosfonatos de potasio 25,5% + azoxistrobin 6,25%SC	SIVAR GOLD-Lainco	15	1 aplicación/campaña No usar en floración
fosfonatos de potasio 56,1% + ditianona 12,5%SC	DELAN PRO-BASF	35	Solo vid de vinificación. 1 aplicación/campaña
fosfonatos de potasio 67% + folpet 30%SC	VINERGY-Adama	28	No aplicar después del 31 de julio
metalaxil 25%WP	VARIOS	14	Solo autorizado para vid el n° de registro 25330
metalaxil 10% + folpet 40%WP	VARIOS	28	
metalaxil-M 4,8% + folpet 40%WG	FOLPAN GOLD-Adama; RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE-Syngenta SPONSOR COMBI WG-Massó	28	
metalaxil-M 5% + folpet 40%WG	ACTLET F-Ascenza BOLTEX FP- Selectis	28/NP	P.S.: vinificación 28; mesa NP Uva de mesa: solo hasta floración 1 aplicación/campaña
oxatiapirolin 1% + folpet 50%SC	ZORVEC-VINABRIA-Corteva	56	1 aplicación/campaña
oxatiapirolin 3% + mandipropamid 25%SC	ORONDIS ULTRA-Syngenta	21	
oxatiapirolin 4% + zoxamida 30%SE	ZORVEC VINABEL-Corteva	28	
valifenalato 6% + folpet 48%WG	VARIOS	28/70	P.S.: vinificación 28; mesa 70 1 aplicación/campaña
Penetrantes y/o fijación a las ceras cuticulares (y mezclas con otros penetrantes y/o de contacto)			
ametoctradin 20%SC	ENERVIN SC-BASF VANCARO-Sipcam	21	2 aplicaciones/campaña (no consecutivas)
amisulbrom 20%SC	LEIMAY-Kenogard SHINKON-Sipcam	28	
azoxistrobin 25%SC	VARIOS	21	Solo autorizados para vid los n° de registro 21809, 25118 y ES-00308 . Distintas dosis y condicionantes de uso según producto: ver etiqueta. Acción antioídio.
azoxistobin 9,35% + folpet 50%SC	NAVARON SC-Selectis PLACAJE FP-Ascenza	28	Acción antioídio. 1 aplicación/campaña
ciazofamida 10%SC	VARIOS	21	1 aplicación/campaña
cimoxanilo 45%WG	VARIOS	Varios	Solo autorizados para vid los n° de registro 24128 y ES-00321 . Distintas dosis, condicionantes de uso y PS: ver etiqueta

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)	OBSERVACIONES
cimoxanilo 8% +folpet 66%WG	CIMOXATE FP WG-Ascenza VERAVIT PLUS -Selectis	42/NP	P.S.: vinificación 42; mesa NP 1 aplicación/campaña
cimoxanilo 33% + zoxamida 33%WG	VARIOS	28	
ditianona 50%SC	DELAN ONE-BASF	49	Solo vid de vinificación
mandipropamid 25%SC	VARIOS	21	
mandipropamid 5%+folpet 40%WG	PHANTOM-Albaugh	28	1 aplicación/campaña
mandipropamid 2,5%+oxicloruro de cobre 13,95%WG	AMPEXIO C-Syngenta	21	1 aplicación/campaña
mandipropamid 25%+zoxamida 24%WG	AMPEXIO - Syngenta	21	
piraclostrobin 25%EC	CABRIO-BASF	35	Solo vid de vinificación. Acción antioídico.
Solo de contacto			
aceite de naranja* 60 g/l ME	LIMOCIDE-Manica Cobre; ESSEN'CIEL-BASF	1	
aceite de naranja* 6%SL	VARIOS	NP	
folpet 50%SC, 80%WG	VARIOS	Varios	Distintas dosis, condicionantes de uso y PS: ver etiqueta. 50%SC: solo nº registro 18173
caldo bordelés* 2%WP	MACUSOL-Manica	7	No aplicar en floración
hidróxido cúprico* 20%WG, 25%WG, 40%WG, 50%WP	VARIOS	Varios	Distintas dosis, condicionantes de uso y PS: ver etiqueta. No todos los productos están autorizados para viña
hidróxido cúprico 13,6% + oxiclورو de cobre13,6%SC*	VARIOS	21	No aplicar en floración 1 aplicación/campaña
hidróxido cúprico 14% + oxiclورو de cobre 14%WG*	CUPRANTOL DUO-Syngenta; CUPROFLOW DUO, NEORAM DUO-Gowan	21	1 aplicación/campaña
oxicloruro de cobre* 25%WG, 30% WP, 35%WP, 35WG, 38%SC, 50%WP, 52%SC y 70%SC	VARIOS	Varios	Distintas dosis, condicionantes de uso y PS: ver etiqueta. No todos los productos están autorizados para viña
sulfato cuprocálcico* 12,4%SC, 20%WG, 20%WP	VARIOS	Varios	Distintas dosis, condicionantes de uso y PS: ver etiqueta. No todos los productos están autorizados para viña
óxido cuproso* 45%WG, 50%WP, 75%WG	VARIOS	21	
sulfato tribásico de cobre* 8% + azufre* 64%SC	YUKON, YUKON ULTRA-UPL	7	Acción antioídico

(1) Plazo de seguridad en días.

Hay otros productos fitosanitarios autorizados para mildiu que no pueden clasificarse en las categorías de la tabla, puesto que son elicitores de las defensas naturales y no actúan directamente sobre el hongo. Se

trata de COS-OGA* (Fytosave-Lyda; Eliseos-Andermatt), laminarin* (Vaccistar-UPL) o ABE-IT 56* (BELVINE-Veganic).

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS GRUPOS DE PRODUCTOS CONTRA EL MILDIU DE LA VID

	SISTÉMICOS	PENETRANTES Y/O FIJACIÓN A LAS CERAS CUTICULARES	CONTACTO
Penetración en la planta	SI	SI	NO
Movimiento dentro de la planta	SI	NO (5)	NO
Protección de los órganos formados después del tratamiento	SI (hasta 10-12 días).	NO	NO
Lavado por lluvia	No son lavados si transcurre 1 hora sin llover después del tratamiento, con independencia de la cantidad de lluvia caída, excepto ciazofamida y zoxamida con los que deben transcurrir 2 horas, azoxistrobin 4 horas y benalaxil M 6 horas.		Son lavados por lluvia superior a 10 l/m ² .
Persistencia	12 días	10 días	7 días
Acción preventiva (1)	SI	SI	SI

	SISTÉMICOS	PENETRANTES Y/O FIJACIÓN A LAS CERAS CUTICULARES	CONTACTO
Acción de parada (Stop) (2)	fosetil-AI:2 días benalaxil M, metalaxil y metalaxil M: 4 días	Según producto utilizado, en general 2 días.	NO
Acción erradicante (3)	SI (excepto fosetil-AI).	NO	NO
Acción antiesporulante (4)	SI	Según producto empleado.	NO
Riesgo de resistencias	SI (excepto fosetil-AI).	Según producto empleado.	NO
Época más aconsejable para utilizarlos en condiciones de riesgo	Desde primeras contaminaciones hasta granos tamaño guisante.	Desde granos tamaño guisante hasta inicio envero.	Desde inicio envero hasta recolección.

(1) Previenen la infección inhibiendo al hongo antes de que este haya penetrado en la planta. (2) Pueden detener el desarrollo del hongo después de que este haya penetrado en la planta. (3) Eliminación de los órganos contaminantes del hongo (deshidratación de manchas). (4) Impiden la formación de los órganos contaminantes del hongo. (5) Poseen acción traslaminar y pueden tener ciertas sistemias parciales y/o de velocidad lenta.

Cultivos extensivos

ALFALFA

El Valle del Ebro es la mayor región Europea en producción de alfalfa, un cultivo muy importante tanto en superficie como en kilos cortados y deshidratados cuyo mayor porcentaje producido se destina al mercado exterior.

En las últimas semanas del mes de abril la incidencia de daños por plagas en dicho cultivo ha aumentado, plagas como de gusano verde (*Hypera postica*), apion (*Apion pisi*), cuca (*Colaspidea atrum*) o distintas orugas defoliadoras han obligado en muchos casos a adelantar el corte o incluso a realizar un primer tratamiento para su control.

Una de las plagas más voraces es la Cuca, cuyas larvas de cabeza negra y globosa y el cuerpo también negro y de aspecto viscoso, cubierto de numerosos pelos, se alimentan de las hojas, comenzando por la zona apical y bajando sobre la planta dejando solamente el nervio central y adquiriendo la planta un color blanquecino visto desde la distancia.

En muchos casos, aprovechando la fauna auxiliar presente en la parcela o el adelanto en la realización del corte, se obtiene un control sobre estas plagas, pero en el caso de que esto no sea posible se recomienda utilizar productos fitosanitarios para su control.

Los productos autorizados en alfalfa para el control de estas y otras plagas, se relacionan en la siguiente tabla:



Larvas de cuca sobre la parte apical de la planta de alfalfa

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	PLAGA	OBSERVACIONES	P.S. (1)
Piretroides sintéticos				
cipermetrin 10%EC	VARIOS	Cuca, gusano verde orugas, pulgones	Ver hoja de registro	7
cipermetrin 50%EC	VARIOS	Áfidos, cuca, orugas, pulgones	Hasta dos aplicaciones con un intervalo de 10 días	7
deltametrin 1,57%SC	VARIOS	Pulgones, cuca, orugas, saltamontes		15
deltametrin 2,5%EC	VARIOS	Cuca, gusano verde, pulgones, langosta, mosquito verde	Ver hoja de registro	14/15
deltametrin 2,5%EW	DECIS EVO-Bayer	Apion, cuca, pulgones, langosta	Ver hoja de registro	14
Esfenvalerato 5% EW	VARIOS	Gusano verde	Aplicar de BBCH 31 en adelante	14
lambda cihalotrin 1,5%CS	KARATE ZEON + 1,5 CS-Syngenta	Apion, cuca, gusano verde, pulgones	Efectuar una aplicación por campaña, sin superar los 0,6 l/ha. de producto	7
lambda cihalotrin 2,5%WG	VARIOS	Apion, cuca, gusano verde, pulgones	Ver hoja de registro	7
lambda cihalotrin 5%EG	KAISO SORBIE-Nufram	Apion, pulgones, noctuidos, gorgojos	Ver hoja de registro	14

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	PLAGA	OBSERVACIONES	P.S. (1)
lambda cihalotrin 10%CS	VARIOS	Apion, cuca, gusano verde, pulgones	Una aplicación por campaña. Ver hoja de registro	7
tau fluvalinato 24%EW	VARIOS	Áfidos, pulgones, Aphididae Apion, Sitona spp.	Ver hoja de registro	7
Neonicotinoides				
acetamiprid 20%SG y SP	VARIOS	Áfidos, Pulgones	Máximo dos aplicaciones. Dosis máxima 100g/Ha	NP
Spinosina				
spinosad* 48% SC	SPINTOR 480 SC-Corteva	Gorgojos y apion	Aplicación en plantas para la producción de semillas. Ver hoja de registro	NP

(1) Plazo de seguridad en días.

Hortícolas

PATATA Y TOMATE

MILDIU

Phytophthora infestans

Esta enfermedad se propaga rápidamente con temperaturas suaves y mucha humedad, afectando seriamente a las plantaciones de tomate y patata.

El mildiu en la patata, se identifica por manchas que pasan de un verde claro que van ennegreciendo según avanza la enfermedad.

En el tomate, el mildiu ataca toda la estructura: genera manchas irregulares en las hojas de aspecto aceitoso que se necrosan rápidamente, lesiones pardas que invaden los tallos y grandes zonas oscuras en la parte superior de los frutos inmaduros.

Como prevención, se recomienda el uso de medidas culturales que contribuyan a reducir la humedad mediante riegos localizados (evitando la aspersion), una buena ventilación y la limpieza de malas hierbas y hojas viejas bajas cuando el cultivo esté desarrollado.

Si la enfermedad ya está presente, se deben emplear productos sistémicos, alternándolos con productos de contacto para impedir la aparición de resistencias.



Mildiu en tomate

FUNGICIDAS RECOMENDADOS CONTRA MILDIU EN TOMATE Y PATATA

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)	OBSERVACIONES
Contacto			
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> * (cepa FZB24) 13%WP	TAEGRO-Syngenta	1	Solo tomate
captan 80%WG	VARIOS	21	Solo tomate
compuestos de cobre*	VARIOS	(Nota 2)	
folpet 50%SC y 80%WG	VARIOS	(Nota 2)	
propamocarb 52,5% + fluopicolida 6,25%SC	VOLARE-Bayer	7	Solo patata
fluazinam 20% + vanifenalato 15%SC	VOYAGER-Certis Belchim	7	Solo patata
Penetrantes			
azoxistrobin 20% + difenoconazol 12,5%SC	VARIOS	(Nota 2)	Solo tomate
amisulbrom 20%SC	VARIOS	Tomate 3 Patata 7	
cimoxanilo 45%WG y 60%WG	VARIOS	(Nota 2)	

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)	OBSERVACIONES
cimoxalino 2,85% + fosetil-al 30% + oxiclورو de cobre 16%WG	VITENE TRIPLO R-Sipcam Inagra	20	
cimoxanilo 33% + zoxamida 33%WG	VARIOS	(Nota 2)	
cimoxanilo 4% + folpet 25% + fosetil-al 50%WG	MIKAL-PLUS-Bayer PEARZE TRIPLE-Kenogard	Tomate (10) Patata (21)	
mandipropamid 25%SC	VARIOS	3	
mandipropamid 25% + difenoconazol 25%SC	CARIAL TOP-Syngenta	3	
Translaminar			
azoxistrobin 25%SC	VARIOS	3	Solo tomate
Sistémicos			
ametoctradin 20%SC	ENERVIN SC-BASF	Tomate (1) Patata (7)	
ciazofamida 16%SC	VARIOS	(Nota 2)	
fosfonatos de potasio	VARIOS	15	
fosetil Al 80%WG	VARIOS	3	Solo tomate
metalaxil 25%WP	VARIOS	14	
metalaxil-M 2,85% + hidróxido cúprico 21,5%SC	VARIOS	(Nota 2)	
piraclostrobin 20% [wg] p/p	CABRIO WG - BASF	3	

(1) Plazo de seguridad en días. (2) Depende del producto comercial que se utilice.

TOMATE

POLILLA DEL TOMATE

Tuta absoluta

La **polilla del tomate** representa una de las amenazas más graves para este cultivo en cualquier fase de su crecimiento. Sus larvas, perforan túneles y galerías tanto en las hojas como en los tallos y los frutos, perjudicando seriamente la calidad comercial, sobre todo en el tomate destinado a consumo en fresco.

Para combatirla, se recomienda instalar **trampas desde el momento de plantación del cultivo**, esto permite detectar los primeros vuelos de adultos y actuar con rapidez contra la plaga.

Para su control se recomienda aplicar las medidas culturales que se detallan en el [Boletín N° 2](#) de 2026, entre las que se encuentra la suelta de insectos depredadores (míridos), tras 5-6 semanas del trasplante, siguiendo las recomendaciones de la casa comercial.

Dependiendo del nivel de plaga, se aplicarán tratamientos químicos con las materias activas autorizadas en el [Boletín N° 2](#) de 2026, según el siguiente cuadro:



Daños de Tuta en hoja

MOMENTO DE APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS SEGÚN NIVEL DE PLAGA DETECTADO:

NIVEL DE PLAGA	PRESENCIA DE GALERÍAS EN ALGUNA HOJA	MUCHAS PLANTAS CON PRESENCIA DE GALERÍAS
Tª media < 20°C	<i>Bacillus thuringiensis</i> * (NP) sales potásicas de ac.grasos vegetales * (NP)	azadiractin* 1%, 2,6%EC (3) <i>Bacillus thuringiensis</i> * (NP) spinosad* 48%SC (3) piretrinas* 5%SC (2)
Tª media > 20°C	abamectina 1,8%EW (3) azadiractin* 1%, 2,6%EC (3) <i>Bacillus thuringiensis</i> * (NP) spinosad* 48%SC (3)	clorraniliprol 20%SC, 35%WG (1) emamectina 0,855%SG (3)

() Plazo de seguridad en días.

En la utilización de productos fitosanitarios contra la Tuta hay que tener en cuenta, el impacto negativo sobre los **insectos beneficiosos** (fauna útil) y por otro la aparición de resistencias. Por este motivo, resulta fundamental respetar el número máximo de aplicaciones permitido para cada materia activa, y que se especifican también en el [Boletín N° 2](#) de 2026.

TALADRO

Helicoverpa armígera

El taladro es una plaga importante en el tomate, especialmente en el tomate destinado a la industria.

Se aconseja colocar trampas en el momento de plantación, tal como se hace con la *Tuta absoluta*, para identificar la presencia de los primeros individuos y evaluar la gravedad de la plaga.

Las larvas del taladro empiezan comiendo hojas tiernas y luego pasan a perforar los tomates, normalmente cerca del pedúnculo, hasta introducirse dentro de los mismos.

Por esta razón, para poder controlar la plaga los tratamientos se deben realizar cuando el cultivo tiene al menos dos racimos cuajados y se observa algún fruto picado con larvas L1-L2. Si el tratamiento se realiza cuando la larva es superior a L2 resulta muy difícil su control, sobre todo si está protegida dentro del fruto.

PRODUCTOS FITOSANITARIOS RECOMENDADOS CONTRA TALADRO:

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)	LIMITACIONES
azadiractin* 1%EC, 2,6%EC	VARIOS	3	
<i>Bacillus thuringiensis</i> * (varias)	VARIOS	NP	Aplicar en L1-L2.
cipermetrin 10%EC	VARIOS	3	(Nota 2).
clorantraniliprol 20%SC, 35%WG	VARIOS	1	2 aplicaciones por ciclo de cultivo.
deltametrin 1,57%SC, 1,5%EW 2,5%EC, 2,5%EW	VARIOS	(Nota 2)	(Nota 2)
emamectina 0,85%SG	AFFIRM-Syngenta	3	3 aplicaciones por ciclo de cultivo. (solo invernadero)
spinosad* 48%SC	VARIOS	3	(Nota 2)
virus de la poliedrosis nuclear de <i>helicoverpa armígera</i> * 52%SG	HELICOVEX-Andermatt Iberia VERPAVEX- Andermatt Iberia	NP	2-3 tratamientos por generación (2-4 generaciones por año).

(1) Plazo de seguridad en días. (2) Ver hoja de registro.

El uso de depredadores naturales y parasitoides mencionados en el control de Tuta también son válidos para el control de esta plaga.

PIMIENTO

TRISTEZA O SECA

La tristeza del pimiento es producida principalmente por **asfixia**, por ataques de *Phytophthora capsici* o por el hongo de suelo **Verticillium dahliae**.

La estrategia de control varía según el origen de la tristeza:

- Si es por **asfixia**: Hay que evitar saturar de agua el terreno, así

como los grandes aporcados, esta práctica también es recomendada en producción ecológica.

- Si es por **Phytophthora capsici**: Se aconseja mejorar la aireación de la parcela, controlar el riego para evitar encharcamientos, retirar plantas afectadas y equilibrar el nitrógeno con un abonado y en caso necesario, recurrir a alguno de los siguientes productos:

PRODUCTOS FITOSANITARIOS RECOMENDADOS CONTRA *Phytophthora capsici*

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S. (1)
fosetil 31% + propamocarb 53%SL	PREVICUR ENERGY-Bayer	3
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> *	VALCURE-Certis Belchim	NP
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> cepa FZB24* 13%WP	TAEGRO-Syngenta	1
<i>Trichoderma asperellum</i> * + <i>Trichoderma gamsii</i> *	REMEDIER-Isagro	NP

(1) Plazo de seguridad en días.

- Si el problema es el hongo **Verticillium** se deberá rotar con cultivos que no sean sensibles al ataque de este hongo. Es recomendable desinfectar el suelo mediante las técnicas como solarización o bio-

fumigación, o tratar con *Trichoderma asperellum**+*Trichoderma gamsii** (BLINDAR-Isagro), todas estas técnicas son también recomendadas en producción ecológica.

VARIOS CULTIVOS

PULGONES

El pulgón afecta a numerosos cultivos hortícolas y la detección de las primeras colonias es crucial para garantizar un mayor éxito en su tratamiento. En el caso de hortícolas de hoja, la vigilancia debe intensificarse

antes del acogollado, y se deben realizar los tratamientos con un volumen elevado de caldo antes de que cierre el cultivo.

Si las poblaciones se detectan por focos o zonas delimitadas, los tratamientos se realizarán exclusivamente sobre el foco detectado.

En el cuadro siguiente se incluyen los productos recomendados en caso de ser necesario tratamiento químico:

PRODUCTOS FITOSANITARIOS RECOMENDADOS PARA EL CONTROL DE PULGONES:

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL
acetamiprid 20%SG, 20%SP y 20%SL	VARIOS
azadiractin 1%EC, 2,6%EC *	VARIOS
Beauveria bassiana*	VARIOS
cipermetrin 5%EC, 10%EC	VARIOS
deltametrin 1,57%SC, 1,5%EW, 2,5%EC, 2,5%EW	VARIOS
esfenvalerato 2,5%EC, 5%EC, 5%EW	VARIOS
flonicamid 50%WG	VARIOS
lamda cihalotrin 1,5%CS, 10%CS, 2,5%WG, 5%EG	VARIOS
pirimicarb 50%WG	VARIOS
sales potásicas de ácidos grasos c14-c20* 48%EW	FLIPPER-Bayer
sales potásicas de ácidos grasos vegetales 13,04%SL (ácidos grasos CAS n° i.a. 67701-09-1)*	VARIOS



Para todos los formulados, los cultivos autorizados y plazos de seguridad dependen del producto comercial y preparado que se está aplicando, por lo que se deberá consultar siempre la ficha de registro del producto.

También se pueden utilizar los piretroides autorizados en cada cultivo para el control de pulgones, siempre respetando las indicaciones de la etiqueta en cada producto.

En producción ecológica se pueden utilizar piretrinas de origen vegetal.

ARAÑA

La araña ataca a la mayoría de los cultivos hortícolas. Los primeros daños, generalmente se detectan en la parte inferior de la planta y en el envés de las hojas, después van ascendiendo por el resto de la planta, hasta producir daños generalizados.

Para combatirla, se recomiendan la suelta de depredadores en los cultivos como: *Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius cucumeris* y *Neoseiulus californicus*, ya que presentan buenos resultados para el control de esta plaga.

En caso de tener que usar productos químicos, se deberá tratar con un acaricida autorizado en el cultivo mojando bien las hojas.



Ataque de araña en tomate

PRODUCTOS FITOSANITARIOS RECOMENDADOS PARA EL CONTROL DE ARAÑA:

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	CULTIVOS AUTORIZADOS Y P.S. (1)
abamectina 1,8%EW, 1,8%EC	VARIOS	Solo en invernadero. Cultivos según producto comercial y preparado.
azufre*	VARIOS	Varios (NP).
<i>Beauveria bassiana</i> *	VARIOS	Varios (NP).
ciflumetofen 20%SC	NEALTA-BASF	Tomate (3).
fenpiroximato 5,12%SC	VARIOS	Berenjena, calabacín, judía verde, pepino, pimiento, tomate, haba verde (7).
hexitiazox 10%WP	VARIOS	Berenjena, calabaza, fresa, melón, sandía, tomate (3).
sales potásicas de ácidos grasos c14-c20* 48%EW	FLIPPER-Bayer	Varios (NP).
sales potásicas de ácidos grasos vegetales 13,04% (ácidos grasos CAS n° i.a. 67701-09-1)*	VARIOS	Varios (NP).
tebufenpirad 20%WP	COMANCHE PLUS-BASF SHIRUDO-Certis Belchim	Berenjena, calabacín, melón, pepino, sandía, tomate (3).

(1) Plazo de seguridad en días.

Para el control hongos, nematodos y malas hierbas en cultivos hortícolas, especialmente si se cultivan en invernadero, se utilizan tres técnicas de desinfección de suelo, siendo muy eficaces también en agricultura ecológica:

SOLARIZACIÓN

La solarización es un procedimiento no químico de desinfección del suelo. Consiste en humedecer el suelo previamente y cubrirlo de plástico transparente, de esta manera el suelo se calienta aprovechando la energía solar durante los meses más calurosos del año.

Se ha comprobado que mediante solarización se puede reducir la salinidad de suelos que están sometidos a capas freáticas salinas, eliminar gran cantidad de organismos nocivos del mismo y potenciar el crecimiento de las plantas que posteriormente se cultiven.

BIOFUMIGACIÓN

Es una alternativa orgánica utilizada para la desinfección del suelo. Se basa en enterrar materia orgánica (estiércol fresco, materia vegetal en verde) en el momento de la preparación del mismo, es decir antes de sembrar. Al fermentar, el alto contenido de nitrógeno de dicha materia, genera amoníaco y otros gases que tienen un efecto fumigante. Usar plantas crucíferas mejoran los resultados por su alto contenido en azufre.

BIOSOLARIZACIÓN

Es la combinación de las dos anteriores. Consiste en realizar primero la biofumigación añadiendo materia orgánica y posteriormente cubrir el suelo con plástico tal y como se indica en la solarización. Al aumentar la temperatura del suelo, se produce una mayor producción de gases, y por tanto aumentar la eficacia de la desinfección.

Se debe airear el suelo antes de la implantación del cultivo para favorecer la eliminación de los gases.

Herbicidas y otros métodos de control de malas hierbas

RECOMENDACIONES DE MANEJO DE *Amaranthus palmeri*

Durante este mes, la especie invasora *Amaranthus palmeri*, conocida como ‘palmeri’ o ‘americana’, germinará en nuestro territorio. La subida de temperaturas favorece la germinación de las semillas que se ve estimulada por las labores preparatorias del terreno para las siembras de maíz u otros cultivos de primavera-verano. En zonas de siembra directa puede tardar algunos días más en germinar aunque el riego también favorece su nascencia. En otros cultivos como la remolacha, algunos campos sembrados desde marzo, pueden empezar a emerger las plántulas entre el cultivo. En pocos días, y si tenemos un banco de semillas abundante, la cobertura de esta mala hierba puede llegar a ser muy elevada.

Recordar que esta especie presenta una germinación muy escalonada (plántulas desde abril hasta inicios de septiembre). Por ello, en maíz de ciclo largo se recomienda un **retraso de siembra con falta siembra**, además de la aplicación de un herbicida a base de dimetenamida en preemergencia y un repaso en postemergencia muy temprana (palmeri con 3-4 hojas, una semana aprox. tras la aplicación de preemergencia).



MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	OBSERVACIONES [MODO DE ACCIÓN ACTUAL=PREVIO]
HERBICIDAS DE PRESIEMBRA		
cicloxiidim 10%EC	FOCUS ULTRA-BASF	Una única aplicación por campaña contra gramíneas anuales y plurianuales, también en postemergencia. Esperar 6-8 días tras la aplicación para realizar la siembra. Producto fotodegradable, se recomienda tratar al atardecer con temperatura entre 15 y 25°C. [1=A]
clomazona 36%CS	VARIOS	Una única aplicación por campaña tanto para arroz en siembra en seco como en inundación. Contra <i>Echinochloa</i> spp. máximo en 1-2 hojas. Sembrar 4-5 días después del tratamiento herbicida. Ver especificaciones para el manejo del agua de la parcela. [13=F4]

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	OBSERVACIONES [MODO DE ACCIÓN ACTUAL=PREVIO]
florpirauxifen-bencilo 2,5%EC	LOYANT-Corteva	Una aplicación por campaña desde el 20 de marzo al 15 de junio y hasta una semana antes de la siembra. Después de aplicación, mantener el campo inundado mínimo 7 días. [4=O]
propaquizafop 10%EC	VARIOS	Una única aplicación por campaña tras inundar el campo, dejar emerger las malas hierbas y aplicar con el suelo húmedo. Inundar de nuevo a las 24-48 h. Esperar al menos 4 días para la siembra después de la aplicación. [1=A]
HERBICIDAS DE PREEMERGENCIA		
clomazona 36%CS	VARIOS	Una única aplicación por campaña sólo para siembra de arroz en seco con cultivo desde comienzo de la imbibición de la semilla hasta la salida de la primera hoja enrollada. Ver especificaciones para el manejo del agua de la parcela. [13=F4]
napropamida 45%SC	DEVRIOL MAX-UPL	Una única aplicación por campaña sólo siembra de arroz en seco contra especies anuales. [0=Z/K3]
pendimetalina 33%EC pendimetalina 40%SC	VARIOS PENDIFIN 400 SC-Gowan	Una única aplicación por campaña sólo para siembra de arroz en seco. [3=K1]
pendimetalina 27,5%+clomazona 5,5%CS	BISMARK-Sipcam	Una única aplicación por campaña sólo para siembra de arroz en seco. También en arroz para la producción de simiente. [3+13=K1+F4]
HERBICIDAS DE POSTEMERGENCIA		
bensulfuron-metil 60%WG	LONDAX-UPL	Una única aplicación por campaña con cultivo de 2-3 hojas o al menos 23 días después de la siembra. Tanto para siembra en seco como en inundación. Ver especificaciones para el manejo del agua de la parcela. [2=B]
bentazona 48%SL	VARIOS	Una única aplicación por campaña (según producto) con el cultivo desde dos/tres hojas desplegadas hasta el fin de ahijado (o al menos 10 cm de altura). Ver especificaciones para el manejo del agua de la parcela. No mezclar con sulfonilureas. [6=C3]
cicloxiidim 8%SL	POSTSCRIPT 80 XL-Adama	Una única aplicación por campaña o 2 aplicaciones espaciadas 20 días. Solo para variedades Full Page® y desde 2 hojas hasta fin de ahijado. Aplicar sin agua e inundar 3-4 días más tarde. Usar con adyuvante específico. [1=A]
cicloxiidim 10%EC	Verresta-BASF	Dos aplicaciones por campaña para variedades Provisia® con el cultivo desde tres hojas hasta el fin de ahijado. Usar con adyuvante específico. [1=A]
cihalofop-butil 20%EC	CLINCHER PLUS-Corteva	Una única aplicación por campaña con cultivo desde 1-2 hojas hasta pleno ahijado (15 a 25 días después de la siembra) y mala hierba entre 1-2 hojas. Ver especificaciones para el manejo del agua de la parcela. [1=A]
clomazona 36%CS	VARIOS	Una única aplicación por campaña solo en parcelas inundadas. Contra <i>Echinochloa</i> spp. máximo en 1-2 hojas y cultivo desde 2 hasta 3 hojas desplegadas. [13=F4]
florpirauxifen-bencilo 2,5%EC	LOYANT-Corteva	Dos aplicaciones por campaña (salvo si ya se ha aplicado en presiembra), desde el estadio de 2 hojas del cultivo hasta el estadio de hinchado tardío (desde el 15 de abril al 31 de julio). Después de aplicación, mantener el campo inundado mínimo 7 días. [4=O]
florpirauxifen-bencilo 1,2%+ cihalofop-butil 16%EC	AGIXA-Corteva	Una única aplicación por campaña con cultivo desde 2 hojas hasta hinchado tardío (la vaina de la hoja bandera está hinchada, 10 cm fuera de la penúltima hoja). [4+1=0+A]
imazamox 3,3%SL	BEYOND EVO-BASF	Dos aplicaciones por campaña sólo en arroz Clearfield de siembra tanto en seco como en inundación. Primera aplicación de 1-4 hojas, la 2ª aplicación desde 5 hojas hasta la mitad del ahijado. [2=B]
MCPA 40%SL MCPA 50%SL	VARIOS	Una única aplicación por campaña con cultivo entre el ahijado y encañado. [4=O]
penoxsulam 2,04%OD	VIPER-Corteva	Una única aplicación por campaña Aplicar con cultivo desde 2 hojas hasta el final del ahijamiento-inicio del encañado (desde 1 hoja según variedad). Ver especificaciones para el manejo del agua de la parcela. [2=B]
penoxsulam 2%+florpirauxifen-bencilo 1,25%OD	NOVIDX-Corteva	Una única aplicación por campaña con cultivo de 2 hojas hasta la formación de la panícula visible tanto para siembra en seco como en inundación. Consultar cultivos aceptados para resiembra tras fallo de cultivo. [2+4=B+O]

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	OBSERVACIONES [MODO DE ACCIÓN ACTUAL=PREVIO]
penoxsulam 1,6%+triclopir 12%OD	PINDAR-Corteva	Una única aplicación por campaña con cultivo desde 2 hojas hasta 1 hijuelo (desde mayo a junio). <i>Echinochloa</i> en 2 hojas hasta inicio de ahijamiento y de 2 a 5 hojas para otras especies. [2+4=B+O]
quizalofop-p-etil 10,5%EC	HIGHCARD-Adama	Dos aplicaciones por campaña espaciadas 10 días y sólo en variedades híbridas Max-Ace. Aplicar con cultivo desde dos hojas hasta tercer hijuelo. Inundar el campo 3-4 días después de la aplicación. [1=A]

EFICACIA DE LOS HERBICIDAS SOBRE LAS DIFERENTES ESPECIES DE MALAS HIERBAS EN ARROZ

B: buen control; **M:** control medio; **I:** control insuficiente; **-:** no registrado para su control

TRATAMIENTO	GRAMÍNEAS			CIPERÁCEAS		OTRAS FAMILIAS		
	Arroz salvaje	<i>Echinochloa</i> spp.	<i>Leptochloa</i> spp.	<i>Cyperus</i> spp.	<i>Scirpus</i> spp.	<i>Ammania</i> spp.	Alismatáceas	<i>Heteranthera</i> spp.
Presiembra del cultivo								
cicloxiidim	B	B	I	-	-	-	-	-
clomazona	-	M ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-
florpirauxifen-bencilo	I	I	I	M	I	M	M	B
propaquizafop	B	B	-	-	-	-	-	-
Preemergencia del cultivo								
clomazona	-	M ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-
napropamida	M	B	B	B	M	B	-	B
pendimetalina	M	M	M	-	-	M	M	M
pendimetalina+clomazona	M	M	I	-	-	M	M	I
Postemergencia del cultivo y de la hierba								
bensulfuron-metil	-	-	-	M	B	M	M	I
bentazona	-	-	-	B	B	B	B	I
cihalofop-butil	-	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
clomazona	-	B ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-
florpirauxifen-bencilo	I	I	I	M	I	M	M	B
imazamox	B	M ⁽³⁾	-	I	B	-	B	B
MCPA	-	-	-	M	M	B	B	-
penoxsulam	-	M ⁽⁵⁾	I	M	M	M	B	-
penoxsulam+triclopir	-	M ⁽⁵⁾	I	M	M	B	M	M ⁽⁴⁾
Otros métodos de control								
Atarquinado	Reduce la población de arroz salvaje y de todas las especies germinadas en el momento de la labor							
Niveles de agua elevados	I	B ⁽²⁾	B	I	I	I	I	I

(1) En aplicaciones tempranas. (2) Sólo controla *Echinochloa crus-galli*. (3) Control más efectivo para *E. oryzicola/oryzoides* que para *E. crus-galli*. (4) En primeros estadios el control pasa a bueno (B). (5) Puede haber biotipos resistentes.



Matas de *Echinochloa* spp. sobresaliendo en el cultivo de arroz

NOTA INFORMATIVA

Se ha ampliado al periodo de gracia concedido inicialmente del producto SUCCESSOR 600 (nº reg. 24.762).

La fecha para el límite de venta/distribución pasa a ser el 5 de junio de 2026 y la fecha límite de uso/almacenamiento del producto pasa a ser el 5 de diciembre de 2026.

ENLACES DE INTERÉS:

Les recordamos que la única posibilidad de comprobar en cada momento si un producto fitosanitario está autorizado para un determinado uso -cultivo y plaga- es la consulta de la página Web del

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Registro de Productos Fitosanitarios.

En todo momento, puede consultar el Boletín, las informaciones Fitosanitarias y Avisos, en la página web del Gobierno de Aragón, **sanidad y certificación vegetal.**

Si no desea recibir esta publicación en papel, debe notificarlo al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal.

Dirección de Internet: <http://www.aragon.es> - Correo electrónico: cscv.agri@aragon.es