

COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

RETIRADA DE DETERMINADOS USOS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS CON ENTRADA EN VIGOR EL 1 DE JULIO DE 2010

Sustancia activa	Usos retirados	Productos comerciales afectados
Ciromazina	Patata	Trigard (Nº 17832) de Syngenta Agro Tiger (Nº 23.586) de Agrodan
Lufenuron	Cítricos contra mosca blanca y Phyllocnistis. Patata Vid	Match 5 EC (Nº 19.623) de Syngenta Agro Match (Nº 19624) de Syngenta Agro
Teflubenzuron	Manzano Peral Patata Vid	Nomolt (Nº 17.594) de Basf Dart (Nº 19.110) de Basf
Tetraconazol	Manzano Vid	Emerald (Nº 23.636) de Isagro Galileo (Nº 24.681) de Isagro Eminent (Nº 18670) de Sipcam Inagra Domark (Nº 23.529) de Sipcam Inagra

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES DE COMERCIALIZACIÓN

1,3.- Dicloropropeno: Se autoriza excepcionalmente su comercialización desde el 1 de julio hasta el 31 de octubre de 2010 como nematocida/fungicida para su uso en suelos desnudos previo al trasplante o plantación de fresaes, hortalizas, patata y flor cortada.

Virus de la poliedrosis nuclear de la *Spodoptera exigua* como insecticida en pimiento: Se autoriza excepcio-

nalmente su comercialización desde el 5 de julio hasta el 4 de noviembre de 2010 para una utilización controlada y limitada.

Linuron 50% p/p WP: Se autoriza excepcionalmente su comercialización desde el 15 de agosto hasta el 4 de diciembre de 2010 como herbicida en Apio. Productos autorizados: Linurex 50; Linmur 50 PM; Linukey; Proturon 50 PM; Linuron 50 Aragonesas.

AUTORIZACIÓN DE AMPLIACIÓN A USOS SECUNDARIOS

Azoxystrobin 25% p/v SC: Se autoriza la ampliación de uso contra *Didymella* (*Mycosphaella melonis*) en cucurbitáceas.

PRODUCTOS CANCELADOS

Sustancia activa	Nombre comercial	Numero registro	Fecha límite venta
Cipermetrina	Cipermetrina 10 DA	19.622	15/07/2010
	Rik 10	19.263	
	Cipermetrin 10	19.877	
	Politrina	22.963	
Ciromazina	Cirolac	24.734	30/06/2010
Lufenuron+Fenoxicarb	Lufox	24.154	01/07/2010
Pendimetalin	Pressto	22.122	14/07/2010

FRUTALES

MOSCA DE LA FRUTA

Ceratitis capitata

Hay capturas de adultos y daños en **todas** las comarcas de Aragón. Les recordamos que esta plaga afecta a todo tipo de fruta, incluidos los higos y los kakis. Para reducir daños es importante retirar de la parcela toda la fruta del suelo y la que queda en el árbol tras la recolección, ya que los frutos más maduros son los preferidos por la mosca para hacer en ellos la puesta y a los pocos días, a partir de estos frutos que quedan en el suelo, se producen gran cantidad de adultos que irán a otras parcelas con fruta todavía por recolectar. En cuanto a lucha química, ver el Boletín número 7 y prestar atención al plazo de seguridad del insecticida a utilizar.

PIOJO DE SAN JOSÉ

Quadraspidiotus perniciosus

En estos momentos comienza el nacimiento de larvas de la tercera generación, que se prolongará hasta finales de octubre o primeros de noviembre. Habitualmente esta plaga causa daños en rodales que son fácilmente detectables durante la recolección por ser muy patentes los daños en los frutos. Si se observase la necesidad de realizar tratamientos, deberán de emplearse las materias activas recomendadas en el Boletín nº 6.

GUSANO CABEZUDO

Capnodis tenebrionis

Este coleóptero puede causar daños en todos los frutales, pero los más sensibles son **almendro, albaricoquero,**

cerezo y ciruelo; menos sensibles son melocotonero y nectarina. Los daños en los frutales de pepita son muy excepcionales.

En frutales la aplicación de insecticidas sólo está permitida en pulverización foliar y por lo tanto los tratamientos irán dirigidos contra adultos, los cuales habrán emergido en su totalidad durante el mes de septiembre y se estarán alimentando de la corteza de ramos tiernos para acumular reservas que les permitan pasar el invierno y comenzar la actividad sexual en la próxima primavera.

En consecuencia, en aquellas parcelas que tengan daños de esta plaga, es aconsejable efectuar entre primeros de septiembre y mitad de octubre 2 ó 3 tratamientos con los insecticidas que se indican en el cuadro correspondiente, teniendo en cuenta el plazo de seguridad en aquellos frutales que todavía no hayan sido recolectados. En el caso de no poder efectuar el tratamiento debido a que dichos plazos son largos, hacer la pulverización inmediatamente después de la recolección.

ALMENDRO, ALBARICOQUERO, CIRUELO Y MELOCOTONERO

ROYA

Tranzschelia pruni-spinosae

Les recordamos que durante el mes de septiembre puede haber ataques tardíos de Roya si hay precipitaciones frecuentes y en aquellas parcelas que tienen rocíos frecuentes. Ver Boletín número 6.

Insecticidas recomendados contra gusano cabezudo

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Culivos en que está autorizada	Plazo de seguridad
clorpirifos 25 CS	WARRIOR-Aragro	cerezo, ciruelo y melocotonero	28 días
clorpirifos 25 WP	VARIOS-Varias	cerezo, ciruelo y melocotonero	21 días
clorpirifos 75 WG	DURSBAN 75 WG-Dow	cerezo, ciruelo y melocotonero	21 días
imidacloprid (1)	VARIOS-Varias	albaricoquero, cerezo, ciruelo (2) y melocotonero	Ver nota (3)

- (1) A pesar de que los productos comerciales CONFIDOR y KOHINOR están autorizados en almendro, no se incluye este frutal ya que la ficha de inscripción en el Registro de Productos Fitosanitarios especifica que imidacloprid en almendro sólo se puede aplicar en primavera
- (2) Sólo los productos comerciales CONFIDOR, KOHINOR Y COURAZE
- (3) En albaricoquero, melocotonero y frutales de pepita 15 días, en ciruelo 21 días y en cerezo 28 días; si bien todas las variedades de albaricoquero y de cerezo están evidentemente recolectadas en septiembre

OLIVO

MOSCA DEL OLIVO

Bactrocera oleae

La primera generación de mosca ha pasado prácticamente desapercibida. En estos momentos se está registrando un aumento en las capturas que dan inicio a la segunda generación. El momento exacto del tratamiento se dará a través de los Ayuntamientos, Ocas, Cooperativas y ATRIAS de los municipios donde el cultivo del olivo tiene cierta importancia.

En caso de tener que tratar, se recomienda realizar tratamientos por parcheo por su rapidez y eficacia. No obstante, si en su parcela, observa daños superiores al 5-10% se puede realizar un tratamiento total contra las larvas.

Productos recomendados: Ver Boletín nº 7

COCHINILLA

Saissetia oleae

A diferencia del año pasado en que las temperaturas de verano fueron muy elevadas, causando gran mortandad de cochinilla, este verano ha sido muy irregular con un mes

de julio con temperaturas muy elevadas y un agosto más suave. En general, los niveles de plaga no son elevados, no obstante, observen sus parcelas y si tienen que tratar, ahora es el momento de hacerlo.

Productos recomendados: ver boletín nº 7

NEGRILLA O TIZNE DEL OLIVO

Capnodium elaeophilium

Este hongo, que aparece asociado a la cochinilla, se deberá tratar en el mismo momento que aquella. **Producto recomendado: azufre**

REPILO

Spiloea oleagina

En general no se observan daños de importancia, no obstante, en zonas donde la humedad sea más elevada, cerca de ríos, fondo de valles, parcelas mal aireadas, allí donde se hayan visto daños, se tratará antes de finalizar el mes.

Productos recomendados: Cobre y sus derivados

VID

OÍDIO

Uncinula necator

Se recomienda realizar un tratamiento durante el envero con alguno de los productos recomendados en el Boletín nº 3.

PODREDUMBRE GRIS

Botrytis cinerea

El control de esta enfermedad presenta dificultades una vez establecida, no descuidar los tratamientos recomenda-

dos en el Boletín nº 7. Se recomienda respetar estrictamente los plazos de seguridad, por la influencia de los tratamientos antibotritis en los procesos enológicos.

POLILLA DEL RACIMO

Lobesia botrana

Para el control de la tercera generación, se recomienda realizar un tratamiento con alguno de los productos recomendados en el Boletín nº 7.

CULTIVOS EXTENSIVOS

ALFALFA

Se ha detectado la presencia de larvas del lepidóptero de la familia Crambidae, *Loxostege sticticalis* (una de las especies conocidas como "palomillas o palometas") en varias zonas productoras de alfalfa. Esta especie se suele encontrar habitualmente en los cultivos pero no causa daños importantes porque sus niveles de población suelen ser bajos. Solo en años concretos, como este, en los que las condiciones les son favorables pueden alcanzar poblaciones importantes y causar daños en algunas parcelas.

Las larvas son de un color verde oliva más o menos claro que en algunos ejemplares puede llegar a ser casi negro. Presentan dos líneas blanco-amarillentas a lo largo de la zona dorsal y varias manchas circulares de color blanquecino, en cada segmento. Se alimentan de la epidermis de las hojas dejando solo una fina película que les da un color blanquecino. Las larvas de mayor tamaño comen toda la hoja dejando solo los nervios principales.

En caso de detectarse la presencia de poblaciones importantes en una parcela (daños generalizados) se debe adelantar el corte siempre que sea posible (si falta una semana o menos para cortar). Si la fecha de corte no está próxima se puede proceder a la aplicación de un tratamiento fitosanitario.

Esta especie puede tener varias generaciones por lo que si se ha detectado en una parcela una población importante, tanto si se ha tratado como si no, es recomendable visitar la parcela con regularidad, ya que las larvas que hayan crisalidado en el suelo pueden dar lugar a una nueva generación.

Ver larva en página 7

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P.S.
Cipermetrin 0,5%	VARIOS -Varias	Xn,D	3
Clorpirifos	VARIOS -Varias	Xi/Xn, B/D	28/21
Deltametrin 10%	DECIS-Bayer	Xn, -	14

HORTÍCOLAS

BORRAJA

OÍDIO

Erysiphe spp.

Vigilar la aparición de oidio y en caso de que se detecten las primeras manchas en las hojas, tratar inmediatamente con un fungicida antioidio sistémico: **miclobutanil** (VARIOS-Varias). Plazo de seguridad 15 días.

De forma preventiva se puede aplicar azufre.

En el caso del taladro del tallo (*Hellula undalis*), recomendamos realizar el tratamiento en semillero o en el momento del trasplante, para evitar que penetren en la yema terminal.

Consultar los productos recomendados en el Boletín nº 8.

LECHUGA

ORUGAS

Es frecuente observar daños de orugas en lechuga que afectan a toda la planta o al cogollo. En caso necesario, tratar con uno de los siguientes productos:

PATATA

ENFERMEDADES DE CONSERVACIÓN

Polilla y brotaciones de tubérculos

Es conveniente el tratamiento de la patata para evitar daños de polilla y reducir las mermas por brotación de la patata. El tratamiento se realizara con **Clorprofam + piretrinas** (GERMIDOR EXTRA-Basf, GRANET EXTRA-Masso).

COLES

MOSCA BLANCA Y PULGONES

Consultar las recomendaciones dadas en el Boletín nº 7.

ORUGAS

Pieris, Plutella, Mamestra, etc...

Hellula undalis

Mantener la vigilancia y control de las diversas orugas que pueden afectar a los cultivos de coles. Realizar los tratamientos cuando las orugas son pequeñas y se mantienen concentradas en plantas aisladas.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
alfa cipermetrin	FASTAC-Basf	Xi/Xn,C	2
	DOMINEX-Agrodan		
azadiractin 3,2%	VARIOS-Varias	-, A	3
bacillus thuringiensis	VARIOS-Varias	Xi/-, A/B/C	-
betaciflutrin	BULLDOCK-Aragro	Xn, D	3
bifentrin	VARIOS-Varias	Xn, B	3
ciflutrin	BAYTROID-Dupont	Xn, D	3
	BLOCUS-Excl. Sarabia/Key		
cipermetrin	VARIOS/Varias	Xi/Xn, D	7
deltametrin	AUDACE-Agrodan	Xn, B	7
	DECIS-Bayer		
flufenoxuron	CASCADE-Basf	-, B	7
indoxacarb	STEWART-Dupont	Xn, -	1
lambda cihalotrin	KARATE-Syngenta/Aragro	Xn, A/C	7
metil clorpirifos	RELDAN-E-Dow AgroSciences	Xn, D	15
tebufenocida	MIMIC-Dow AgroSciences	-, A	14
spinosad	SPINTOR-Dow AgroSciences	-,-	3
zeta-cipermetrin	FURY-Belchim	Xn, D	2
	MINUET-Nufarm		

(1) Plazo de seguridad en días

VIRUS DEL BRONCEADO

TSWV

Esta época del año, en nuestras condiciones climato-lógicas, es la que se muestra más favorable para la aparición de esta virosis en la lechuga, con una incidencia muy dispar.

Sus síntomas más característicos son la coloración bronceada de sus hojas exteriores que se desecan y endurecen, y la posterior pudrición del cogollo y cuello de la planta. Se transmite principalmente por el trips *Frankliniella occidentalis*.

Para evitar su introducción y dispersión les recomendamos:

- No traer plantas de zonas contaminadas por este virus.
- Adquirir la planta en viveros registrados y exigir el pasaporte fitosanitario.
- Controlar las poblaciones del vector, el trips *Frankliniella occidentalis*.
- Retirar las plantas afectadas del campo en sacos cerrados para evitar que sean focos de dispersión de la enfermedad.

En caso de aparición del virus, se deberán eliminar las plantas afectadas para evitar la transmisión a plantas sanas. En caso de duda, contactar con el Centro de Protección Vegetal para su diagnóstico.

MILDIU

Bremia lactucae

Esta época es propensa a la aparición de ataques de mildiu, favorecidos sobre todo por la humedad ambiental de la noche y primeras horas de la mañana, unido a unas temperaturas suaves.

La enfermedad comienza por las hojas más viejas y próximas al suelo. Recomendamos **tratar preventivamente y antes de formarse el cogollo**. En caso de observar daños de mildiu es imprescindible utilizar un fungicida sistémico. Una vez que el hongo ha invadido la plantación es muy difícil de controlar por lo que les recomendamos cumplir con las siguientes indicaciones:

Productos fitosanitarios recomendados contra mildiu en lechuga

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
De contacto (acción preventiva)			
compuestos de cobre	VARIOS-Varias	Xn/Xi, -/B	21
folpet	VARIOS-Varias	Xn, -/B/A	21
mancozeb	VARIOS-Varias	Xi, B	15/21
maneb	VARIOS-Varias	Xi/Xn, -/B	21
metiram	POLYRAM- Basf	Xn, -	21
propamocarb	PROPLANT-Ind. Q. Valles	- , B	21
cobre + mancozeb	VARIOS-Varias	Xn, -/D	21
folpet + mancozeb	FL+KARNAK-Lainco VITIFOL-M-Agrodan	Xn, -	21
Penetrantes (acción preventiva y de "stop")			
cimoxanilo + cobre	CUPERTINE-I.Q. Vallés CURZATE C-Dupont	Xn, A	21
cimoxanilo + folpet	VARIOS-Varias	Xn, B	21
cimoxanilo + mancozeb	LAIKENIA-Lainco CURZATE M-Dupont	Xi, B	21
Sistémicos y translaminares (acción preventiva y curativa)			
azoxistrobin	ORTIVA-Syngenta	-,-	7
benalaxil + cimoxanilo + folpet	FOBECI- Sipcam Inagra	Xn, A	21
benalaxil + folpet	TAIREL F- Sipcam Inagra	Xn, -	30
benalaxil + mancozeb	GALBEN M- Sipcam Inagra	Xi, C	15
cimoxanilo	XANILO 45-Sipcam Inagra	Xi, A	21
cimoxanilo + foseetil Al + mancozeb	ALMANACH-Bayer	Xi, B	21
dimetomorf + mancozeb	ACROBAT MZ- Basf	Xi, -	7
fosetil Al + folpet + cimoxanilo	VARIOS-Varias	Xn, -	14
metalaxil + mancozeb	CYCLO-Ind. Afrasa	Xi, A	15
metalaxil-m+ mancozeb	RIDOMIL-Syngenta	Xi, -	14
metalaxil + tiram	AGRILAXIL- Sapec Agro	Xn, A	21

(1) Plazo de seguridad en días.

- 1) Utilizar **planta sana**, libre de mildiu.
- 2) **Tratar preventivamente** desde la implantación del cultivo, preferentemente con un producto sistémico o penetrante.
- 3) Aplicar la **cantidad de caldo suficiente** para mojar bien las plantas (mínimo 450-500 l/ha)
- 4) En cuanto se observen los primeros síntomas, tratar necesariamente con un producto **sistémico**.
- 5) **Tratar cada 12-14 días**, como máximo.
- 6) **Alternar los productos**, no repitiendo el mismo más de 3 veces.

Respetar rigurosamente el **plazo de seguridad**.

ESCLEROTINIA, BOTRITIS

El exceso de humedad, tanto en el suelo como ambiental, favorece la aparición de estos hongos difíciles de controlar.

La **botritis** puede afectar tanto al cuello como a las hojas de la lechuga, produciendo la descomposición del tejido y la aparición de un polvillo grisáceo.

La **esclerotinia** afecta principalmente al cuello de la planta, provocando su pudrición. Se observa una masa algodonosa blanca y la formación de unos corpúsculos negros (esclerocios), a través de los cuales se conserva la enfermedad en el suelo, por lo que es conveniente retirar del campo y destruir las plantas afectadas. Los tratamientos deberán dirigirse al suelo, próximo al cuello de las plantas.

Productos recomendados contra esclerotinia y botritis en lechuga

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P.S. (1)
azoxistrobin (E)	ORTIVA- Syngenta	-,-	7
boscalida+piraclostrobin (ByE)	SIGNUM-Basf	Xn, -	14
cimoxanilo+ folpet (B)	VARIOS-Varias	Xn, B	21
fenhexamida (ByE)	TELDOR-Bayer	-,-	3
folpet (B)	VARIOS-Varias	Xn, -/B	21
ciprodinil+fludioxonil (ByE)	SWITCH- Syngenta	- , A	14
iprodiona (B)	ROVRAL AQUAFLO- varios	Xn,-	21
pirimetanil (B)	SCALA- Basf	- , A	14

(1) Plazo de seguridad en días.

(B): Botritis; (E): Esclerotinia

En caso de tener parcelas con antecedentes de **esclerotinia**, leer la recomendación dada en el boletín nº 1, referente a tratamientos con el hongo **Coniothyrium minitans (CONTANS-Agrichem)**, justo antes del enterrado de los restos de cosecha o bien con la suficiente antelación (3-4 meses) a la siguiente plantación que vayamos a realizar.

Este hongo parasita los esclerocios presentes en los restos de cosecha o en el suelo, impidiendo que infesten a los cultivos posteriores.

Es importante tener en cuenta la incompatibilidad de este hongo con la aplicación de algunos fungicidas que pueden alterar la viabilidad del mismo, por lo que se recomienda **leer detenidamente la etiqueta del producto** antes de su utilización.

PIMIENTO

TALADRO

Helicoverpa armigera

Se aconseja no descuidar los tratamientos. Consultar los productos recomendados en el Boletín nº 6 continuación teniendo en cuenta que las materias activas **etofenprox y flufenoxuron solamente** están autorizados en **tomate** contra taladro.

OIDIOPSIS

Leveillula taurica

Seguir vigilando los cultivos. Consultar los productos recomendados en el Boletín nº 7, teniendo en cuenta que **tetraconazol sólo** está autorizado en **tomate**.

PINARES

PROCESIONARIA DEL PINO

Thaumetopoea pityocampa

En esta época, prácticamente todas las orugas han nacido ya. Se recomienda no manipularlas, al igual que los bolsones, sin tomar las precauciones necesarias ya que poseen pelos urticantes. Pueden realizarse tratamientos aéreos y con cañón nebulizador dirigidos al control de las orugas en sus primeros estadios.

PERFORADORES DE PINOS

Ips acuminatus e Ips sexdentatus

Deben mantenerse activadas las trampas con atrayentes feromonales que se tengan instaladas, ya que en el mes de septiembre puede aparecer alta actividad de individuos adultos de *Ips sexdentatus*. En las zonas que hayan aparecido nuevos focos y corros de árboles muertos se prestará especial seguimiento, evitando la presencia de madera recientemente cortada en las proximidades.

PERFORADOR DE PINOS

Tomicus sp.

En las zonas más cálidas se pueden colocar puntos cebo a comienzos del mes de septiembre, siendo conveniente su inspección periódica para evitar saturaciones de los mismos. La sintomatología observable que denota su presencia es la existencia de ramillos terminales alrededor del tronco bajo la copa. Por otra parte, es necesario respetar el tiempo de permanencia de los restos de madera resultado de los aprovechamientos forestales, para no favorecer la expansión de este insecto.

ROYA VESICULAR DEL PINO

Cronartium flaccidum

Este hongo pertenece al grupo de las Royas, parásitos obligados que pueden requerir de dos hospedantes diferentes para completar su ciclo. Para esta especie, los huéspedes principales son *Pinus sylvestris* y *Pinus halepensis*, en los que produce malformaciones y anillamientos en ramas. Los signos más característicos son vesículas anaranjadas que salen a través de la corteza. Como huéspedes alternativos, se desarrolla sobre herbáceas comunes en las que provoca la aparición de estructuras en forma de cuernos y color ferruginoso, sobre el envés de sus hojas.

CIPRESES

CHANCRO DEL CIPRÉS

Seiridium cardinale

Este hongo patógeno, que afecta principalmente a los cipreses, causa chancros anillantes en ramas y ramillos, los cuales segregan gran cantidad de resina. En condiciones desfavorables para el árbol, este hongo puede llegar a producirle la muerte. Se recomienda mantener los árboles en buenas condiciones y llevar a cabo el saneamiento de las zonas afectadas en cuanto sean detectadas.

ENCINAS Y ROBLES

COCHINILLA DE LAS ENCINAS

Kermes vermilio

Este insecto chupador, provoca mediante su alimentación, un amarilleamiento progresivo de las hojas, reducción

del número de brotes y por último, un debilitamiento de los árboles infestados. Entre los síntomas externos, podemos destacar la aparición de ramillos secos, de color atabacado, donde se pueden localizar hembras adultas, una bolita circular de color marrón; y un puntisechado de los árboles atacados.

TORTRÍCIDO DE LAS ENCINAS

Tortrix viridana

La "lagarta verde" se alimenta en el interior de las yemas de los árboles y provoca la destrucción de las inflorescencias impidiendo la fructificación de las bellotas. En caso de graves infestaciones, se puede realizar un tratamiento con los productos autorizados; siendo el momento óptimo la salida de las orugas de las yemas.

CHOPERAS

ORUGA MANCHADA DEL CHOPO

Leucoma salicis

Este insecto se alimenta vorazmente sobre las hojas de chopos y sauces. En el mes de septiembre, procedentes de las puestas efectuadas por los adultos en el mes de agosto, nacen las orugas de la segunda generación, quienes se alimentan de las hojas con rapidez antes de invernar en grietas y resquebrajaduras de la corteza.

FRESNOS

GEOMÉTRICO DEL FRESNO

Abraxas pantaria

Las orugas de este insecto defoliador de fresnos alcanzan su máximo desarrollo en los meses de septiembre y octubre. En este periodo comienza el descenso de las orugas mediante hilos de seda desde los árboles hasta el suelo para proceder a su crisalidación. Permanecerán en este estado hasta el próximo mes de junio, cuando comenzará el vuelo de estas mariposas.

GRAFIOSIS DEL OLMO

Ophiostoma novo-ulmi

Esta enfermedad ha provocado la muerte de un gran número de olmos en toda España. En las copas de los árboles afectados se observan grupos de ramillos cloróticos con las hojas pardas y abarquilladas. Si cortamos transversalmente una rama, en su interior observaremos decoloraciones pardo-grisáceas del xilema, éstas delatan la presencia del hongo que acabará por obstruir los vasos conductores.

DAÑOS ABIÓTICOS

DEBILITAMIENTO DE ESPECIES FORESTALES

En los últimos meses se ha detectado un debilitamiento generalizado de especies forestales del estrato arbustivo en varias zonas de nuestra Comunidad. Las principales especies afectadas con diferentes niveles de defoliación (siendo del 100% en algunos casos) son sabinas, enebros, aliagas, lentiscos y romeros, entre otros. En las muestras analizadas no se ha detectado la presencia de organismos nocivos, parásitos o patógenos, causantes de los síntomas observados por lo que se considera que los daños son debidos a factores climáticos y edafológicos de las áreas afectadas.

NOTA: 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 MAPA.

(www.mapa.es/es/agricultura/agricultura.htm)

HERBICIDAS EN CEREALES I

TRATAMIENTOS EN PRESIEMBRA

Estos tratamientos, con herbicidas sistémicos o de contacto, son recomendables cuando se utiliza la técnica cultural de **laboreo reducido o de siembra directa sobre rastrojo** y es necesario proceder a la eliminación de la cubierta vegetal que esté viva antes de la siembra del cereal. **Se recomienda tratar lo antes posible, antes de que las gramíneas** (avena loca, bromo, vallico, ricio del cereal) **lleguen a pleno ahijado**. En el caso de que el suelo esté cubierto por una gran masa vegetal de estas hierbas, se reco-

mienda tratar y retrasar la siembra lo máximo posible (**mínimo dos semanas**) para evitar posibles daños.

Productos recomendados: **dicuat** (REGLONE-Syngenta), **glifosato** (varios), **glifosato + MCPA** (varios), **diflufenicam+glifosato** (ZARPA-Bayer), **glufosinato** (FINALE- Bayer), el control de dicotiledoneas es irregular a dosis bajas. Si se prevén ataques de **Zabrus**, se debe controlar el ricio desde los primeros brotes para destruirlos mediante herbicidas o pases de rastra.

- NOTAS:**
- Recordamos que en la lucha contra el **Bromus** (espiguilla), el control más sencillo se logra mediante el laboreo con vertedera o volteo del suelo en la preparación para la siembra. El laboreo con vertedera de vez en cuando, es también conveniente para reducir las infestaciones de vallico (*Lolium rigidum*), *Vulpia*, gramínea propia de no laboreo, así como dicotiledóneas perennes de difícil control con los tratamientos recomendados.
 - Si se hace una rotación adecuada en secano no es necesario tratar con herbicidas.

TRATAMIENTOS EN PREEMERGENCIA

Estos tratamientos se aconsejan fundamentalmente en el caso de que en la parcela se haya detectado anteriormente la existencia de graves problemas de malas hierbas de hoja estrecha (ballueca, vallico, etc.) o amapolas resistentes a herbicidas.

posteriormente, en el momento de la germinación de las malas hierbas. Algunos de ellos también se podrán utilizar cuando el cultivo haya emergido, siempre que las malas hierbas no hayan nacido o se encuentren en estados precoces de desarrollo.

Estos herbicidas pertenecen al grupo de los llamados **persistentes o residuales**. Aunque algunos tienen cierta acción de contacto, su efecto fundamental sobre las malas hierbas se produce al ser absorbidos por sus raíces. Por ello, el suelo debe estar limpio en el momento de su aplicación (**preemergencia** del cultivo). El herbicida permanece en el suelo y actúa

Al ser herbicidas que actúan fundamentalmente a través de las raíces, en su utilización en **preemergencia** hay que tener en cuenta que si después del tratamiento se produce un periodo prolongado de sequía, **pueden no ser eficaces**. Por ello, se recomienda principalmente su empleo en regadíos y secanos húmedos.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha p.c.	Cultivos autorizados (grupo de acción)
clorsulfuron	GLEAN-Dupont PEARL-Dupont AVENIR-Dupont CLORSULFURON 75 WG CAG-C.A Guisona	Xi,-	14-20 g/ha	Trigo . Sólo en rotaciones de cereales de invierno. Utilizable en trigos duros. Controla vallico, <i>Phalaris</i> y hierbas de hoja ancha, incluida <i>Veronica</i> , <i>Salsola</i> (capitana).(Grupo B) (BAJO).
clortoluron 50 clortoluron 85	VARIOS- Varias CHORTOSINT-Nufarm	Xn,- Xn,-	3-5,5 2-3,5	Trigo (excepto trigos duros) y cebada de ciclo largo. Aplicar inmediatamente después de la siembra. Contra vallico y cola de zorra principalmente. Controla algunas malas hierbas de hoja ancha anuales. No controla <i>Galium</i> ni <i>Veronica</i> . Controla <i>Vulpia</i> .(Grupo C ₂) (ALTO)
diflufenicam 30 diflufenicam 36 diflufenicam 50	VARIOS- Varias	Xi,A	0,25-0,42 0,2-0,35 0,15-0,25	Trigo y cebada . Contra malas hierbas anuales de hoja ancha. (Grupo F1) (BAJO)
isoproturon 50	VARIOS- Varias	Xn,-	3-4	Trigo y cebada . Consultar al servicio técnico sobre variedades de trigos duros y cebadas de 2 carreras. Controla vallico y cola de zorra principalmente. Controla algunas malas hierbas de hoja ancha anuales. No controla <i>Galium</i> , <i>Raphanus</i> ni <i>Veronica</i> . No aplicar en terrenos muy ligeros.(Grupo C ₂) (ALTO)
isoxaben	ROKENYL- DowAgroSc.	Xi,-	0,2-0,25	Trigo y cebada . Solo contra malas hierbas de hoja ancha anuales. Utilizar la dosis alta cuando se prevea infestaciones de <i>Fumaria</i> , <i>Polygonum</i> o <i>Veronica</i> . (Grupo L) (BAJO).
metribuzina	VARIOS-Varias	Xi/Xn,A	100 g/ha	Trigo y cebada de ciclo largo . Contra malas hierbas anuales de hoja ancha y algunas de hoja estrecha. No controla <i>Galium</i> . Mínimo 400 l/ha. (Grupo C1) (BAJO).
pendimetalina	VARIOS-Varias	Xn,-	4-6	Trigo y cebada . Contra malas hierbas anuales de hoja ancha y estrecha. Controla amapola resistente a 2,4D y tribenuron. Evitar la contaminación de aguas. (Grupo K1) (ALTO).
prosulfocarb	AUROS-Syngenta	Xn,-	4-6	Trigo y cebada de ciclo largo . Contra malas hierbas de hoja ancha y estrecha. Controla vallico resistente. Mínimo 300 l/ha. (Grupo N) (ALTO).
triasulfuron	LOGRAN 20 WG-Syngenta	Xi,-	50-75 g/ha	Trigo . Contra malas hierbas de hoja ancha. (Grupo B) (MEDIO).
bifenox + isoproturon	PUÑAL-Aragro	Xn, B	T: 4-6 C: 4-4,5	Trigo blando y cebada . En cebadas no pasar de 4,5 l/ha. En trigo variedad Yecora no superar 4,5 l/ha. Contra malas hierbas anuales de hoja ancha y estrecha. Controla amapola resistente. (Grupo C ₂ +E) (ALTO)
clortoluron + diflufenicam	ARIZONA-Aragro, Syngenta HARPO Z-Bayer LEGACY PLUS-Aragro	Xn,-	1,75-3	Cebada de ciclo largo , trigo blando y duro . (HARPO Z). Contra malas hierbas anuales de hoja ancha y estrecha. (Grupo C2+F1) (ALTO)
diflufenicam + isoproturon	JAVELO- Bayer	Xn,-	5	Trigo blando . Contra malas hierbas de hoja ancha y estrecha. Mínimo 200 l de caldo. No aplicar en terrenos arenosos ni pedregosos. Controla amapola y <i>Veronica</i> . (Grupo C2+F1) (ALTO)

- NOTAS:**
- Los indicativos que aparecen entre paréntesis en la columna de observaciones informan, en primer lugar, **sobre el modo de acción del herbicida** y, en segundo lugar, sobre **su impacto ambiental**. Consultar la información que figura en el Boletín nº 6.
 - Para reducir el riesgo de aparición de malas hierbas **resistentes** se recomienda **evitar el monocultivo de cereal y el uso continuado del mismo herbicida o de herbicidas que tengan el mismo modo de acción**, por lo que **NO se debe** tratar más de 2 años seguidos con herbicidas que tengan el mismo indicativo.

Dirección de Internet: <http://www.aragon.es> - Contestador automático: 976 71 63 87

Larva de *Loxostege sticticalis*

