

INFORMACIONES FITOSANITARIAS



JUNIO 2014

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

www.aragon.es

COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

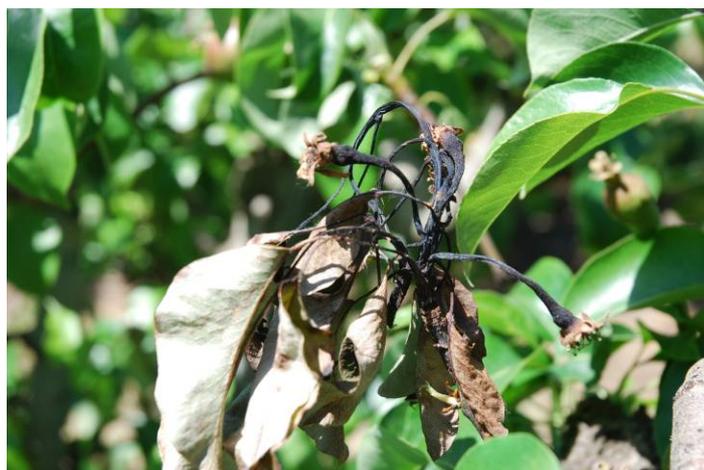
Recientemente el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ha autorizado excepcionalmente el uso de algunos productos fitosanitarios con las condiciones que se recogen en la tabla siguiente.

| Materia activa y formulación | Nombre comercial | Cultivo | Plaga | Nº Aplic (1) | P.S. (2) | Periodo autorización |
|------------------------------|------------------|-------------------------------------|---|--------------|----------|--|
| Acibenzolar-s-metilo 50% WG | Bion | Manzano | Fuego Bacteriano | 6 | 7 | Del 1 de marzo al 29 de junio 2014 |
| Acibenzolar-s-metilo 50% WG | Bion | Peral | Fuego Bacteriano | 6 | 14 | |
| Deltametrina | Varios | Captura masiva y atracción y muerte | Mosca de la fruta | -- | NP | Del 12 de mayo al 30 de agosto de 2014 |
| 1,3 Dicloropropeno | - | Vid | Nematicida - fungicida | 1 | | Del 11 de marzo al 9 de julio |
| E7,Z9 Dodecadienyl acetato | Quant LB pro | Vid | Confusión sexual – Lobesia Botrana | 1 | -- | Desde el 21 de abril hasta el 19 de agosto |
| Diclorvos (Difusor) | Varios | Frutales u uva de mesa | Monitoreo y captura masiva de mosca de la fruta | 1 | -- | Del 15 de junio al 12 de octubre |
| Dimetoato 40% | Varios | Cebolla | Mosca de la cebolla | 2 | 14 | Del 1 de abril al 30 de julio |
| Dodina | Syllyt Flor | Almendro | Abolladura y mancha ocre | 2 | 30 | Del 26 de mayo al 15 de junio de 2014 |
| Fludioxonil 23% EC | Scholar 230 SC | Cerezo | <i>Monilia sp.</i> en postcosecha | 1 | -- | Del 1 de mayo al 28 de agosto |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|---|---|-----|----------------------------------|
| Fludioxonil 23% EC | Scholar 230 SC | Melocotonero y ciruelo (3) | <i>Monilia sp.</i> en postcosecha | 1 | -- | Del 15 de junio al 12 de octubre |
| Oxamilo 10% GR | Vydate 10 G | Cebolla | Nematodos(<i>Dytilenchus</i> Dipsaci y <i>Meloidogyne</i> spp) | 1 | 120 | Del 15 de febrero al 15 de junio |
| Propanil 48% | Varios | Arroz | Herbicida | 2 | 90 | Del 15 de mayo al 31 de agosto |
| Quinclorac 25% p/v | Facet Flow | Arroz | Herbicida | 1 | - | Del 1 de mayo al 29 de agosto |
| Spirotetramat 100 g/l SC | Movento Gold | Peral | Sila | 2 | 21 | Del 10 de marzo al 8 de julio |
| Spirotetramat 100 g/l SC | Movento Gold | Melocotonero | Pulgón verde | 2 | 21 | |
| Spinetoram | Delegate 250 WG | Peral | Sila | 2 | 7 | Del 6 de mayo al 12 de agosto |
| Dimetoato 40% EC | Varios | Cerezo | <i>Drosophila suzukii</i> | 1 | 14 | Del 16 de abril al 14 de agosto |
| Spinosad 48 SC | Spintor 480 SC | | | 2 | 7 | |
| Spinetoram 25 WG | Delegate 250 WG | | | 2 | 3 | |
| Piretrinas 1,4 EC | Pyganic 1,4 | | | 2 | 3 | |

FRUTALES

FRUTALES DE PEPITA



Corimbo de peral afectado por fuego bacteriano

FUEGO BACTERIANO

Desde hace algunas semanas es posible detectar síntomas de la enfermedad causada por *Erwinia amylovora* (Fuego bacteriano) en plantaciones de las especies sensibles. Para intentar reducir la extensión de la enfermedad, es fundamental la detección rápida de los primeros daños, la extirpación y destrucción de las partes afectadas o el arranque de plantas completas.

Ante esta situación, es imprescindible que vigilen permanentemente las parcelas de membrillero, peral y manzano.

Puesto que se trata de una bacteria que avanza por el vegetal más rápidamente que la manifestación externa de los síntomas, la poda debe de ser drástica, cortando al menos 40 centímetros por debajo de cualquier síntoma.

La desinfección inmediata de los útiles de poda es fundamental para evitar la transmisión de la enfermedad.

MOTEADO

En general la situación es buena aunque en algunas parcelas de peral y especialmente de manzano y se observan síntomas de esta enfermedad. Mayoritariamente las manchas están presentes en hojas y excepcionalmente también en frutos. Especialmente si se producen lluvias frecuentes o rocíos intensos y temperaturas suaves, será necesario seguir protegiendo las parcelas de las variedades sensibles de manzano y peral con los fungicidas citados en el boletín nº 4.



Manzanas afectadas por moteado

SEPTORIOSIS

En las parcelas que en campañas pasadas han sufrido problemas de septoriosis, ya se pueden observar daños en hojas y en frutos. Es imprescindible mantener protegidas las plantaciones de peral especialmente las de las variedades más sensibles a esta enfermedad. Los productos autorizados aparecen en el boletín nº 4.

FRUTALES DE HUESO

MONILIA

A medida que las frutas de hueso se aproximan a la madurez aumenta muy destacadamente su sensibilidad a resultar afectado por monilia, además altas humedades junto con los posibles daños por pedrisco o las grietas que las lluvias repetidas pueden provocar sobre los frutos, favorecen los ataques de monilia. Los productos que deben emplearse en el control de esta enfermedad aparecen en los boletines números 4 (cerezo) y 8 (resto de los frutales de hueso).

Es muy importante respetar estrictamente los plazos de seguridad establecidos para cada producto.

TRIPS

Las nectarinas y algunos melocotones de piel roja son especialmente sensibles a los daños producidos por *Frankliniella occidentalis*, estos se producen mayoritariamente a partir del momento en que se inicia la maduración y se manifiestan como decoloraciones plateadas de la epidermis, sin que se produzca afección alguna en la pulpa. En estas fechas y en algunas parcelas se observan poblaciones más numerosas de lo que se considera normal, por ello deben vigilarse las plantaciones de las variedades sensibles por si fuese necesario efectuar tratamientos fitosanitarios. Los productos para el control de esta plaga pueden consultarse en el boletín nº 8



Nectarina con daños de frankiniella

DROSOPHILA SUZUKII

Hasta el momento, las capturas de *Drosophila suzukii* son bajas y parecen mostrar una tendencia al descenso en la mayoría de los puntos de monitoreo distribuidos en las diferentes comarcas frutícolas. Tampoco se tiene noticia de que se hayan producido daños por esta plaga en ningún lugar de la Comunidad Autónoma.

OLIVO



PRAYS - Prays oleae

La generación que ataca a los frutos, realiza la puesta en los restos del cáliz y generalmente en la unión del fruto con el pedúnculo. Las larvas entrarán en los frutos cuando tienen un tamaño entre grano de pimienta y guisante, momento que suele coincidir con un 30-40 % de huevos eclosados. Se deberá realizar un tratamiento en ese momento.

VID



ARAÑA AMARILLA

Se está detectando la presencia de este ácaro en nuestros viñedos. Por ello, deben vigilarse las parcelas, sobre todo las que el año pasado presentaron problemas, y realizar un tratamiento al observar los síntomas con los productos que figuran en el boletín nº 8. Realizar especial vigilancia en las variedades más sensibles como Syrah o Tempranillo.



OIDIO

La lucha contra este hongo se basa en actuaciones preventivas ya que en años de climatología favorable puede causar graves daños. Es importante mantener los viñedos protegidos y, en estos momentos, realizar el segundo tratamiento con algunos de los productos recomendados en el boletín nº 5.

CULTIVOS EXTENSIVOS

CEREALES

Anguina spp.



Se ha comprobado la presencia del nematodo *Anguina spp.* en espigas vacías o espigas erectas de cebada en la zona de la Hoya de Huesca y Somontano de Barbastro.

Las espigas vacías afectadas por este nematodo en lugar de granos de cebada tienen una bolsa o agallas donde en su interior se encuentran miles de nemátodos.

La bolsa o agalla tienen forma oval alargada, es de menor tamaño que el propio

grano de la cebada y cambia de color verde al pardo oscuro casi negro en función de la maduración de la espiga.

Las agallas que caen al suelo durante la cosecha, se mantienen así durante el verano y avivan con las lluvias de otoño dejando salir los nemátodos que se mueven en el suelo hasta encontrar plantas de cebada nacidas.



Medidas preventivas recomendadas para evitar su dispersión:

- 1) Utilizar semilla certificada. La siembra de grano sin ningún tipo de selección es una vía de contaminación.
- 2) Limpiar la maquinaria utilizada al acabar de cosechar una parcela afectada y antes de pasar a la siguiente.

Medidas curativas:

- 1) Realizar barbecho o rotación durante al menos durante dos años, con otros cultivos que no sean cebada, preferentemente cultivos en donde se pueda eliminar los ricios de cebada con labores mecánicas o herbicidas.

Actualmente no existen métodos de lucha con productos fitosanitarios contra esta plaga.

ARROZ - *Leptochloa uninervia*

Esta mala hierba es muy problemática en el cultivo del arroz, haciendo inviable su cultivo si se llegan a producir invasiones elevadas dentro de la parcela.

Inicialmente aparece en las márgenes del cultivo y zonas poco encharcadas, pasando posteriormente a colonizar la parcela. Es muy peligrosa por su germinación escalonada, gran capacidad de ahijamiento y elevada producción de semillas, siendo insuficiente el control exclusivamente mediante herbicidas.

En el caso de bajas densidades de población, los herbicidas solo serán complementarios a otras medidas, debiendo evitar alcanzar altas densidades de *Leptocloa*. Por tanto, los medios de control deberán ser prioritariamente preventivos.

MEDIDAS DE CONTROL PREVENTIVAS

- Vigilar los márgenes del cultivo y zonas poco encharcadas durante todo el cultivo.
- En caso de observar su presencia, arrancar cuidadosamente y en caso de madurez introducirla en sacos para impedir la caída de semillas al suelo.
- Elevar el nivel de agua, cuando sea posible, para dificultar su crecimiento.

Ante la sospecha de la presencia de esta mala hierba o aparición por primera vez en su parcela, deberá ponerse en contacto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, con la Unidad de Sanidad Vegetal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) o con los técnicos de las ATRIAS de arroz.

Para más información, consultar la página Web del Gobierno de Aragón, Departamento de Agricultura y Alimentación.

ALFALFA - *Aphis craccivora* (pulgón negro), *Acyrtosiphon pisum* (pulgón verde) y *Therioaphis trifolii* (pulgón moteado)

Se recomienda vigilar las parcelas, especialmente desde la realización del corte hasta que la alfalfa alcance 50 cm de altura, sobre todo en alfalfares viejos. Cuando la alfalfa supera esta altura, puede tolerar poblaciones de pulgón muy altas sin que esto repercuta en la producción.

En caso de detectarse un fuerte ataque de pulgón y siempre que la plaga se encuentre lo suficientemente localizada, se debe reducir la aplicación de tratamientos químicos a focos o rodales (consultar productos químicos autorizados en el boletín nº 1 de enero-febrero 2014). Esto facilitará la conservación de los insectos auxiliares, que son muy eficaces en el control de las poblaciones de pulgón (fotos 1 y 2). No se debe tratar si hay una proporción de 1 auxiliar (mariquitas, crisopas, antocóridos) por cada 10 pulgones.

La eliminación de los auxiliares que provocan los tratamientos fitosanitarios puede provocar un recrudecimiento de las plagas de pulgón, de ahí la importancia de evitar tratamientos químicos innecesarios.



Larva de mariquita alimentándose



Antocórido alimentándose de

HORTÍCOLAS

TOMATE - *Tuta absoluta*

Las condiciones climáticas de la primavera (tiempo fresco) no son favorables para el desarrollo de esta plaga, pero si se produce un aumento de las temperaturas se deberán vigilar los daños causados por este lepidóptero tanto en las plantaciones de invernadero como en las de exterior.

Para mantener la plaga en límites aceptables se deben colocar trampas delta con feromona para conocer el nivel de población de plaga, realizar suelta de miridos depredadores de huevos de *Tuta*, quitar hojas y frutos afectados, etc. En ningún caso se deben realizar tratamientos indiscriminados que alteren la presencia de fauna auxiliar.



Daño inicial de *Tuta absoluta*



Macrolophus caliginosus

BACTERIAS – *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*

Las tormentas de primavera incrementan el riesgo de aparición de bacteriosis producidas por *Pseudomonas*. Los síntomas consisten en manchas necróticas, 1-3 mm de diámetro, rodeadas de un halo amarillo. Vigilar las plantaciones y, si fuese necesario, tratar con productos a base de cobre.



ARAÑA AMARILLA

Esta especie, ataca a diferentes cultivos hortícolas. Los daños suelen iniciarse en el envés de la hoja y en la parte inferior.

El desarrollo de los ácaros se ve muy favorecido por las temperaturas altas, por lo que si se produce un aumento de temperaturas, se deberán vigilar los cultivos hortícolas y si se observa este acaro, se deberán realizar tratamientos con los productos que recomendados en el boletín nº 9.

MILDIU

Esta enfermedad, afecta a varios cultivos hortícolas entre otros cebolla, patata, tomate, acelga, etc. Las condiciones idóneas para su desarrollo son humedad relativa elevada (95%) o presencia de agua y temperatura entre 10 y 25°C, condiciones climáticas que se están produciendo en esta primavera. Por lo tanto, se deberían realizar tratamientos preventivos para controlar esta enfermedad con los formulados autorizados en cada cultivo.



Lechuga



Cebolla



Acelga

TOMA DE MUESTRAS VEGETALES PARA SU ENVÍO AL LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO

Para que una muestra sea útil para su diagnóstico en laboratorio, debe cumplir en general tres condiciones:

- Buena elección de la muestra
- Que llegue en perfectas condiciones
- Que se acompañe de los datos necesarios.

Siempre que se pueda, se debe enviar la planta entera, eligiendo las plantas que presenten los primeros síntomas y nunca plantas muertas o en avanzado estado de descomposición. En cualquier caso, se debe enviar toda la gama de síntomas, es decir, plantas sanas, con síntomas iniciales y las más afectadas.

En cultivos hortícolas, si las plantas son pequeñas, la muestra se cogerá incluso con el cepellón (envolviendo esta parte en una bolsa de plástico para evitar que la tierra toque la parte aérea).

En cultivos leñosos, se debe enviar la parte de la planta en la que se observen las lesiones, y siempre con zona de avance, ya sea de la parte aérea o de las raíces.

El tamaño de la muestra será abundante, siempre más de un ejemplar.

Es fundamental que la muestra llegue en perfectas condiciones, las muestras se guardaran el lugar fresco (entre 5 - 10°C), hasta el envío al laboratorio y por el medio de transporte más rápido posible. Es fundamental que todas las muestras estén correctamente identificadas y deben contener al menos los siguientes datos:

Fecha, nombre y apellidos del propietario

Dirección y teléfono

Cultivo, variedad, patrón

Porcentaje de plantas afectadas

Distribución de los síntomas en la parcela (árboles sueltos, rodales, etc.).

En todo momento, puede consultar el [Boletín y las Informaciones Fitosanitarias](#), y en la página web del Gobierno de Aragón: aragon.es - sanidad y certificación vegetal.