



INFORMACIÓN FITOSANITARIA 2018

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

TELS. 976 71 31 25 / 976 71 63 85 • AVDA. MONTAÑANA, 930 • 50059 ZARAGOZA
cscv.agri@aragon.es

AGOSTO 2018

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

www.aragon.es

COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

Recientemente el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha autorizado excepcionalmente el uso del siguiente producto fitosanitario con las condiciones que se recogen en la tabla siguiente:

Materia activa y formulación	Nombre comercial	Cultivo	Plaga	Nº Aplic	P.S.	Periodo autorización
Tiram 48% [CS] P/V	Royalflo	Semilla de colza	<i>Phoma</i> y <i>Alternaria</i>	1	N.P.	Desde el 23 de julio hasta el 7 de noviembre de 2018

FRUTALES

POLILLA ORIENTAL (*Grapholita molesta*)

A lo largo de las últimas semanas del mes de julio se ha incrementado el vuelo de esta plaga como consecuencia del comienzo de la tercera generación, se han encontrado en las plantaciones daños producidos por larvas de notable desarrollo tanto en brote como en fruto. Los daños provocados por larvas que han evolucionado previamente en los brotes suelen presentar emisión de goma, mientras que las larvas neonatas suelen atacar en la zona peduncular del fruto.



Daños de polilla oriental en fruto

Aunque los métodos de control mediante confusión sexual reducen la población de la plaga con altos niveles de eficacia, los productos autorizados para la lucha química son los descritos en el Boletín Nº 3. Se debe extremar la atención en las 5 últimas semanas antes de la recolección.

MONILIA (*Monilia* spp.)



Fruto de albaricoque afectado por monilia

Los tratamientos contra esta enfermedad deben situarse en las semanas próximas a la recolección, momentos en los que se producen las infecciones sobre los frutos que comienzan con pequeñas manchas y evolucionan rápidamente a podredumbres. Además, las infecciones pueden quedar latentes apareciendo después durante el almacenamiento y la comercialización. Los daños se incrementan de manera muy importante cuando se producen lluvias o intensos rocíos. Los productos fitosanitarios que se pueden emplear contra esta enfermedad vienen descritos en el Boletín N° 3, y siempre debe tenerse en cuenta alternar sustancias de diferente modo de acción, cumplir con las limitaciones del número de aplicaciones que tiene cada producto y, por supuesto, respetar los plazos de seguridad establecidos.

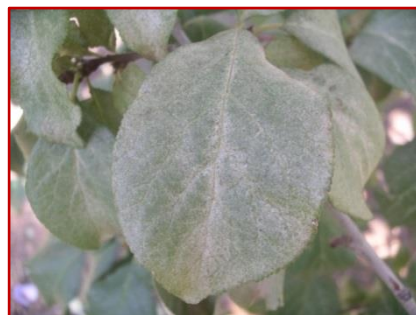
MOSQUITO VERDE (*Asymmetrasca decedens*)

Se trata de un insecto que, aunque puede aparecer en numerosos cultivos, produce los mayores daños en las plantaciones jóvenes y viveros de almendros y melocotoneros. Tanto las larvas como los adultos se alimentan succionando la savia, de manera que estas picaduras producen deformaciones y acortamientos de brotes, pudiendo secar hojas enteras. Para luchar de forma química contamos con los productos indicados en el Boletín N° 3. En el caso del almendro, tal y como se exponía en el Boletín n° 4, hasta el 31 de agosto puede emplearse una aplicación de fenpiroximato 5,12% SC, comercialmente FLASH UM-Sipcam. No obstante, se debe tener en cuenta que se producen continuas reinfestaciones procedentes de otros cultivos o plantas adventicias y que los tratamientos fitosanitarios, por tanto, mantienen bajas las poblaciones por un corto periodo de tiempo.

ÁCAROS (*Panonychus ulmi*, *Tetranychus urticae*...)

Es posible que, a medida que avance el verano, los daños producidos por los ácaros tetránquidos vayan aumentando debido al ascenso de las temperaturas y la disminución de la humedad relativa. La fauna auxiliar es un factor a tener en cuenta en el control, puesto que existen ácaros fitoseidos muy eficaces en la lucha contra esta plaga.

Por ello, antes de realizar tratamientos acaricidas es conveniente valorar su nivel de ocupación y densidad, pues dichos productos disminuirán de manera importante la población de estos depredadores. En caso de que las poblaciones sean muy altas, y los ácaros fitoseidos no puedan controlarlas, se deberá aplicar alguno de los acaricidas indicados en el Boletín N° 2.



Daños de araña en hoja de ciruelo

MANCHA OCRE (*Polystigma ochraceum* (Wahlemb) Sacc.)

Es ahora, en el periodo estival, cuando las hojas infectadas en primavera por este hongo comienzan a presentar manchas de tonos amarillo y anaranjado. Estas hojas se distribuyen de forma

aleatoria por toda la copa del árbol de manera que, en infecciones severas, se pueden observar defoliaciones prematuras.

Se debe tener en cuenta que la sensibilidad a la enfermedad depende mucho de la variedad cultivada. Los tratamientos más efectivos son los que se aplican durante la primavera y la primera parte del verano.

VERTICILOSIS (*Verticillium dahliae* Klebahn)

En varios puntos de la comunidad autónoma se han detectado plantaciones de almendros jóvenes que presentan un marchitamiento de los brotes de manera asimétrica provocado por el hongo *Verticillium dahliae*, probablemente influenciado por las lluvias acaecidas en primavera. Según la severidad del ataque la sintomatología puede restringirse a una pequeña parte de la copa o causar la muerte total de la planta en el caso de árboles jóvenes. La distribución de los árboles que presentan síntomas puede darse tanto en rodales como en árboles aislados.



Almendro joven afectado por verticilosis

El patógeno que produce esta enfermedad sobrevive en el suelo o en restos vegetales infectados. Su dispersión se produce por el movimiento del suelo o del material vegetal afectado debido al viento y al agua. Las temperaturas óptimas para la infección y el desarrollo de la enfermedad son entre 21 y 24°C junto con humedades elevadas.

Las medidas de control deben ser preventivas y culturales ya que no existe ninguna materia activa eficaz para combatir la enfermedad. Para reducir el inóculo es conveniente quemar las plantas y órganos afectados.

PSILA (*Cacopsylla pyri*)

Debido a que la mayoría de los productos fitosanitarios que se emplean contra esta plaga van destinados al control de las ninfas, es importante vigilar de forma periódica las parcelas para aplicarlos en el momento preciso, cuando la mayoría de la población se encuentre en estado de huevos amarillos a punto de eclosionar y de ninfas jóvenes.

Esta plaga trae consigo el problema de la producción de melaza que influye en la efectividad de los tratamientos, por lo que es conveniente que antes de realizarlos se proceda a su eliminación de los árboles. Además, es conveniente realizar las aplicaciones con un alto volumen de caldo por hectárea que permita un correcto mojado de la superficie foliar sin que se produzca un goteo excesivo, regulando a su vez la presión de trabajo y la velocidad de avance del tractor.

OLIVO

MOSCA DEL OLIVO (*Bactrocera oleae*)

Ya está establecida la Red de vigilancia para el seguimiento de la mosca del olivo. Serán un total de 60 estaciones de control repartidas por todas las zonas olivareras de Aragón.

Los datos obtenidos se analizarán y, en función de los umbrales establecidos, se darán los correspondientes avisos de tratamiento a las diferentes comarcas a través de la página web del Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, y por correo electrónico a los Ayuntamientos, Cooperativas y ATRIAS.

Con respecto a otros años la oliva va retrasada y las condiciones climatológicas favorecen el desarrollo de la mosca, de seguir así se espera un mayor ataque en esta campaña.



Mosca del olivo

El **Tratamiento de parcheo** donde se trata solo un metro cuadrado del árbol con un atrayente alimenticio y un insecticida es el más económico y respetuoso con el medio ambiente, controlando las poblaciones de mosca en esta 1º generación. Este tratamiento va dirigido a disminuir la población de adultos.

Los productos recomendados para este tipo de tratamiento aparecen en el boletín de avisos fitosanitarios nº 4.

COCHINILLA (*Saissetia oleae*)



Cochinilla del olivo

La cochinilla, o caparreta negra como se la denomina comúnmente, se da en las zonas bajas mal ventiladas con alta humedad relativa. En condiciones normales no necesita tratamiento, solo en aquellos casos de gran infestación se puede realizar un tratamiento a partir de la segunda quincena de agosto, cuando todas las larvas hayan emergido, utilizando los productos recomendados en el Boletín de avisos fitosanitarios Nº 3. No obstante, este tratamiento se podrá retrasar al mes de septiembre para tratar conjuntamente con la mosca utilizando un larvicida.

VID

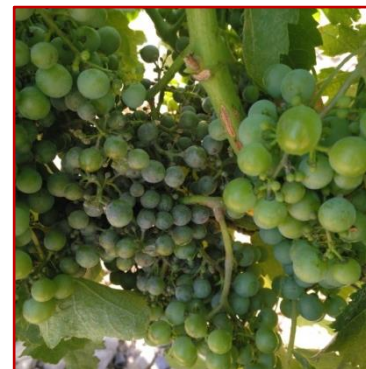
POLILLA DEL RACIMO (*Lobesia botrana*)

En la mayoría de las zonas ha finalizado el vuelo de la segunda generación, comenzando las capturas de la tercera generación en las zonas tempranas. Seguir recomendaciones de técnicos de ATRIAS y la estrategia especificada en el Boletín Nº 4, al que hay que añadir el siguiente producto contra polilla del racimo: Spinetoram, con nombre comercial RADIANT de Dow.

OIDIO (*Erysiphe necator*)

La climatología de la actual campaña está favoreciendo su desarrollo, con temperaturas entre 25 y 28 °C tiene el óptimo de desarrollo.

Se está detectando la presencia del hongo en todas las zonas vitícolas aragonesas. Seguimos en un momento sensible para el ataque al racimo hasta alcanzar el inicio del envero. Por ello, se recomienda mantener protegidos los viñedos con alguno de los productos indicados en el Boletín Nº 2, sobre todo en aquellos en los que hubo problemas la pasada campaña y en los más vigorosos. La lucha preventiva es fundamental para su control.



Oídio en vid

El desnietado y/o el deshojado a la altura de los racimos mejoran la aireación de los mismos y, además, tratar por las dos caras todas las filas mejora el recubrimiento de los racimos, la penetración de los productos fitosanitarios y su eficacia.

BOTRYTIS (*Botrytis cinerea*)

Esta enfermedad causa los mayores daños en fechas próximas a la recolección, si el tiempo es húmedo. En el estado fenológico inicio de envero (5% - 10% de granos enverados) es un momento adecuado para tratar de forma preventiva esta enfermedad.

Los productos recomendados aparecen en el Boletín Nº 4. Se deben respetar los plazos de seguridad que figuran en las etiquetas y así evitar problemas en los procesos de vinificación.

MILDIU (*Plasmopara viticola*)



Mildiu en racimo

Las condiciones climáticas de la actual campaña han favorecido el desarrollo de esta enfermedad, principalmente en la zona del Somontano y Borja.

La germinación de esporas se produce con temperaturas entre 12°C y 30° junto con humectación superior a dos horas, produciendo nuevos ciclos. En estos casos se debe de mantener protegido el cultivo con alguno de los productos que aparecen en el boletín Nº 3 para evitar nuevas contaminaciones, teniendo en cuenta que a partir del envero el hongo no ataca al racimo pero si al resto de la planta.

ARAÑA AMARILLA (*Eotetranychus carpini*)

Se ha comenzado a detectar la presencia de araña en algunas zonas productivas de Aragón. Se debe prestar atención a las temperaturas durante este mes, ya que con temperaturas elevadas el desarrollo de la plaga se puede ver favorecido.

Los síntomas que ocasiona este ácaro comienzan en las hojas basales de las cepas con humedad baja y temperaturas altas. Se deben vigilar las plantaciones y, si se detectan síntomas generalizados (al menos 60 % de las hojas ocupadas), realizar un tratamiento con alguno de los productos que figuran en el Boletín Nº 3.

CULTIVOS EXTENSIVOS

MAÍZ

Mythimna unipuncta

Se trata de una plaga de carácter migratorio y muy voraz que afecta a todas las gramíneas, principalmente en los campos de maíz y arroz. Las parcelas más afectadas son las que tienen mayor biomasa, mayor densidad de cultivo y malas hierbas. Es recomendable tratar las parcelas afectadas en cuanto se detecta su actividad. En los tratamientos se utilizarán alguno de los insecticidas autorizados en el cultivo afectado, respetando los plazos de seguridad establecidos.



Daños de *Mythimna unipuncta*



Larva de *Mythimna unipuncta*



Ostrinia nubilalis



Daños en hoja de *Ostrinia nubilalis*

Es de una de las principales plagas del maíz. Las larvas causan daños por perforación de las cañas y mazorcas. Los daños comienzan con pequeños mordiscos y perforaciones en las hojas de la planta, y posteriormente perforan el tallo comiéndose por dentro el pedúnculo que sostiene la flor masculina o penacho provocando su caída. En la siguiente generación ataca a la mazorca y tallos.



Larva de *Ostrinia nubilalis*



Orificio de entrada en tallo producido por *Ostrinia nubilalis*

Diabrotica virgifera

De momento no se ha detectado su presencia en España, pero está muy extendido en otros países de Europa. Los daños los causan principalmente las larvas al alimentarse de las raíces de las plantas, debilitándolas e incluso provocando la caída de éstas. Los adultos se pueden encontrar desde junio a septiembre en las hojas, panojas y sedas; antes, durante y después de la floración, respectivamente.

En caso de detectar su presencia o síntomas sospechosos deberán ponerse en contacto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal.



Larvas de *Diabrotica virgifera*



Adultos de *Diabrotica virgifera*



Adulto hembra de *Diabrotica*



Adulto macho de *Diabrotica*



Daños en raíz por larvas de *Diabrotica*



Daños provocados por *Diabrotica*

En el caso de detectar daños importantes de estas plagas en las parcelas se recomienda realizar diferentes prácticas culturales tras la cosecha, como son picados de los restos del cultivo o laboreo de las parcelas, para favorecer la descomposición de los restos, así como la rotación de cultivos en las parcelas con daños importantes.

TEOSINTE (*Zea mays* ssp.)



Parcela de maíz infestada de Teosinte

La aparición de Teosinte en los maizales de nuestra región representa un problema importante para este cultivo, ya que su competencia ocasiona pérdidas de rendimiento, y por tanto económicas, para los productores.

Es importante evitar la entrada de semillas a la parcela, por lo que se deberá tener cuidado con la limpieza de la maquinaria (en especial las cosechadoras) que se utiliza en las parcelas para evitar la dispersión de las semillas.

Como medidas culturales se recomienda la eliminación manual de las plantas antes de que pueda terminar de completar el ciclo y la rotación de cultivos.

Es muy importante la vigilancia de las parcelas de maíz, sobre todo en las zonas donde está presente esta mala hierba.

Ante cualquier sospecha de presencia o duda puede dirigirse al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal.

ALFALFA

PULGONES

Los tratamientos insecticidas contra pulgones suelen provocar efecto rebote, por lo que en general no se recomienda realizar tratamientos ya que en la mayoría de los casos se pueden controlar las poblaciones con la fauna auxiliar presente en el cultivo.

La mejor estrategia es dejar franjas de alfalfa sin cortar para favorecer la conservación de la fauna auxiliar, como se explica en la información técnica: [Una nueva estrategia para el control de plagas en la alfalfa](#).

HORTICOLAS

ARAÑA AMARILLA Y ERIÓFIDOS

Esta es la época del año en la que estos ácaros producen los mayores daños.

La araña suele iniciarlos en el envés de las hojas y en la parte inferior de las plantas, y puede afectar a la mayoría de los cultivos hortícolas.

El desarrollo de los eriófidos es muy rápido, se observan tallos de color marrón y un secado de las hojas.

El desarrollo se ve favorecido por las altas temperaturas y humedad relativa baja.

En esta época del año, se prestará especial atención a los eriófidos, ya que en el cultivo del tomate pueden producir el secado de la plantación en pocos días.



Daños eriófidos en tomate

MOSCAS BLANCAS

Las moscas blancas son insectos muy polípagos, atacando a un gran número de cultivos hortícolas (tomate, pepino, calabacín, crucíferas).

Las larvas y los adultos producen daños directos al alimentarse de las hojas, provocando amarilleamientos. Si el ataque es fuerte originan gran cantidad de melaza con la consiguiente aparición de fumagina, el debilitamiento de la planta y deformación de folíolos. Si observa daños de mosca blanca en su parcela deberá protegerla con los productos autorizados para cada cultivo.

En los cultivos de crucíferas es muy importante enterrar o destruir lo antes posible todos los restos de cultivos anteriores para eliminar posibles refugios de mosca blanca.



Puesta de mosca blanca en col - *Aleyrodes proletella*

Puede consultar el [Boletín y las Informaciones Fitosanitarias](#), en la página web del Gobierno de Aragón: aragon.es "sanidad y certificación vegetal" y en Twitter: [@redfaragon](#)