



# INFORMACIÓN FITOSANITARIA

# 2024

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 2024

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

www.aragon.es

## AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

Según Resolución del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de fecha 9 de mayo de 2024, se autoriza excepcionalmente el uso de los productos fitosanitarios formulados a base de **abamectina 1,8% [EC] P/V** autorizados actualmente en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios para el control de ácaros en el cultivo del maíz.

- Dosis: 0,4 l/ha

- Nº aplicaciones: 1 aplicación hasta BBCH 16
- Aplicación: Pulverización foliar
- Volumen de caldo: 300-400 L/ha
- Plazo de seguridad: No aplica
- Efectos de la autorización en Aragón: desde el 1 de junio al 28 de septiembre de 2024.

## FRUTALES

### MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*)

Aunque los niveles de esta plaga están siendo menores que los acaecidos durante la campaña anterior, durante las últimas semanas se ha producido un incremento en las capturas, en especial en la zona del Bajo Aragón. Es previsible que dicho incremento se acentúe en las próximas semanas, por lo que es importante proteger las plantaciones desde el envero a la recolección con alguno de los productos indicados en el [Boletín Nº 4](#). Además de los productos químicos, de atracción y muerte o captura masiva con los que se cuenta, y que pueden emplearse tanto independientemente como de manera conjunta, es imprescindible que se lleven a cabo también medidas culturales en la lucha contra la mosca de la fruta. De esta manera, es muy importante eliminar los frutos no recolectados de las parcelas lo antes posible, ya sea retirándolos de estas o machacándolos entre las líneas de cultivo, con el objetivo de que los adultos no encuentren lugar donde llevar a cabo una próxima generación. Esta medida, además de proteger de esta plaga las parcelas colindantes pendientes de recolectar, lleva consigo una disminución de la población de mosca en el mismo campo en el año venidero.



Daños de mosca de la fruta en melocotón

### CARPOCAPSA (*Cydia pomonella*)

Aunque las capturas de este lepidóptero han sido bajas a lo largo de la segunda generación, los daños causados por las larvas de carpocapsa no han cesado de aparecer durante la misma, dándose estos en niveles bajos, pero de manera constante. Por ello es necesario seguir vigilando las parcelas con el objetivo de encontrar daños recientes y en caso de ser necesario, llevar a cabo algún tratamiento para proteger el cultivo con las materias activas que vienen indicadas en el [Boletín Nº 3](#).



Larva de carpocapsa y daños en manzana

### POLILLA ORIENTAL (*Grapholita molesta*) y ANARSIA (*Anarsia lineatella*)

A lo largo de la primera semana del mes de julio se produjo tanto el pico de vuelo de la tercera generación de polilla oriental como el de la segunda de anarsia. Durante dichas generaciones las capturas de estos lepidópteros se han mantenido bajas apreciándose daños de manera puntual. No obstante, durante las 5 semanas previas a la recolección los cultivos deberán ser vigilados con el objeto de detectar posibles

ataques causados por estas plagas y en caso de ser necesario, llevar a cabo aplicaciones fitosanitarias con alguno de los productos indicados en el [Boletín N° 3](#)



Larva de polilla oriental en el brote

### TRIPS (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips fuscipennis*,...)

Aunque la presencia de esta plaga ha sido semejante a la de anteriores campañas, se ha apreciado una presión más baja de la misma en variedades tempranas aumentando las poblaciones a finales del mes de junio y durante la primera mitad del mes de julio. Se puede observar cómo año tras año aumenta el número de parcelas con resistencia a las materias activas más utilizadas. Por ello es necesario realizar las aplicaciones en el momento adecuado, llevando a cabo solo los tratamientos absolutamente necesarios y, en la medida de lo posible, alternar materias activas con diferente modo de acción, respetando siempre el número máximo de aplicaciones autorizadas por campaña y producto. La correcta administración de la cubierta vegetal puede ayudar a la lucha contra esta plaga.



Daños de trips y presencia de ellos en nectarina

### MONILIA (*Monilia* spp.)

Debido a que hasta el momento las precipitaciones están siendo puntuales y no se han dado situaciones de alta humedad relativa durante largo



Síntomas de monilia en paraguayo

tiempo, la incidencia de esta enfermedad está siendo baja. Si las condiciones climáticas cambiaran sería conveniente realizar tratamientos fitosanitarios contra monilia en las dos semanas previas a la recolección con alguna de las materias activas recomendadas en el [Boletín N° 3](#). Para evitar la aparición de resistencias es recomendable alternar productos con distinto modo de acción y siempre se deben respetar los plazos de seguridad.

### MOSQUITO VERDE (*Empoasca* spp.)

Son las plantaciones jóvenes y los viveros los lugares en los que este insecto produce mayores daños al no dejar que las plantas se desarrollen de forma correcta. Aunque los primeros individuos se observaron a finales del mes de abril, fue a principios del mes de julio cuando se apreció un aumento en las poblaciones de mosquito verde en las parcelas que actualmente se ha estabilizado. Los productos fitosanitarios autorizados para luchar contra él presentan en este momento bajos niveles de efectividad y persistencia, por lo que su control es complicado, en especial en aquellas plantaciones en las que las poblaciones existentes son elevadas.



Síntomas de mosquito verde en almendro

### MANCHA OCRE (*Polystigma ochraceum*)

Aunque los síntomas iniciales de mancha ocre comenzaron a observarse en la primera semana del mes de mayo no fue hasta finales de este mes cuando se apreciaron en mayor grado las infecciones producidas por este hongo en las hojas de los almendros. Estas infecciones dependen de varios factores, como la realización o no de tratamientos, el momento de llevarlos a cabo, del emplazamiento del cultivo, de la variedad y de las condiciones climáticas de la campaña. Sin embargo, desde ahora no se recomienda la realización de más aplicaciones fitosanitarias para luchar contra esta enfermedad.



Síntomas de mancha ocre

### BARRENILLO DEL OLIVO (*Phloeotribus scarabaeoides*)

A finales de julio se alcanzaron los máximos de salida de adultos de barrenillo. Cuando salen los adultos se dirigen al olivo más cercano donde se alimentan y producen daños de rotura de brotes. El método de control más efectivo y aconsejable es dejar madera de poda para que realice la puesta y quemarla o triturarla después a finales de mayo.



Larvas de barrenillo en el interior del tronco

### MOSCA DEL OLIVO (*Bactrocera Oleae*)

A mediados de julio se ha producido el endurecimiento de hueso (H) en las diferentes zonas olivareras de Aragón. A partir de este momento la oliva es apetecible para la mosca, y se empieza con el monitoreo de las olivas picadas. Si las temperaturas son muy altas y la humedad relativa baja, la mosca apenas pica, y lo poco que pica no prospera.

Cuando se superen los umbrales de capturas de mosca y los de oliva picada, se emitirán los avisos correspondientes para el tratamiento en las distintas comarcas. Estos avisos se realizarán a través de la web del Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, así como por correo electrónico a Ayuntamientos, Cooperativas y ATRIAS de las zonas afectadas. Los productos recomendados para su control aparecen en el [Boletín Nº 4](#).



Adulto de mosca saliendo de una oliva

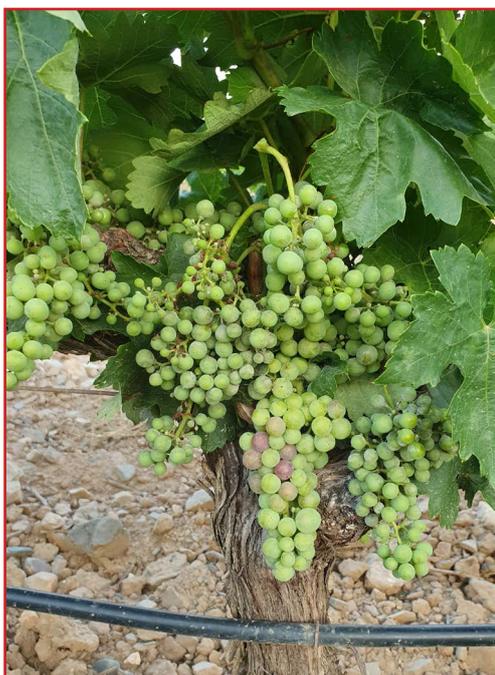
### OÍDIO (*Erysiphe necator*)

La campaña ha transcurrido con muy poca incidencia de oídio hasta hace unas semanas, que han empezado a detectarse focos en parcelas de distintas zonas y variedades.

La mejor estrategia de lucha contra el oídio es la realización de tratamientos preventivos. No obstante, si hay presencia es imprescindible realizar tratamientos curativos. En general, en parcelas sin problemas, el último tratamiento se realiza al inicio del envero. Si una viña llega limpia al envero, prácticamente está asegurada una cosecha sin oídio, ya que una vez enverados los racimos, difícilmente van a ser infectados, aunque el hongo pueda desarrollarse en hojas y sarmientos.

Los productos antioidio autorizados se indican en el [Boletín Nº 2](#). Es fundamental para que el tratamiento sea efectivo conseguir un buen recubrimiento de los racimos.

Para lograrlo, hay que tratar por las dos caras, entrando por todas las calles y con el atomizador bien regulado. En caso de excesiva frondosidad, para lograr una buena aireación y la penetración de los productos fitosanitarios, se recomienda realizar un pequeño deshojado a la altura de los racimos. No conviene realizar las aplicaciones con altas temperaturas pues pueden aparecer quemaduras sobre el cultivo.



Oídio en racimo

### BOTRITIS (*Botrytis cinerea*)

Este hongo penetra en la epidermis aprovechando cualquier herida que le facilite la entrada. Los racimos tienen máxima sensibilidad durante la maduración, ya que la concentración de azúcares favorece el avance de la enfermedad. Una vez que el hongo se ha desarrollado es muy difícil de controlar, por lo que especialmente en variedades sensibles de racimos prietos, o viñas afectadas por granizo con la fenología avanzada (L. cerramiento de racimo), se recomienda realizar un tratamiento preventivo al inicio de envero (5-10% de los granos enverados), utilizando maquinaria con presión suficiente, que produzca gotas de pequeño tamaño, y mojando bien los racimos por ambas caras. Se debe utilizar alguno de los productos indicados en el [Boletín Nº 4](#). La variabilidad de los plazos de seguridad (P.S.) de los productos antibotritis es muy amplia, por lo que hay que tenerlo en cuenta a la hora de elegir el fungicida según la fecha estimada de vendimia.



Botrytis en racimo

## **POLILLA DEL RACIMO** (*Lobesia botrana*)

El vuelo de la tercera generación de polilla comenzó la semana 30. En gran parte de la superficie de Aragón se utiliza el método de confusión sexual para *Lobesia b.* En estas viñas, en caso de precisar un tratamiento insecticida, los técnicos de las ATRIAS estimarán el momento de la

aplicación y el producto adecuado en base a la observación en campo de la evolución de los huevos. Para parcelas sin confusión, además, se tendrán en cuenta los datos de captura de adultos recogidos en la curva de vuelo para el posicionamiento del tratamiento. Los productos para su control vienen indicados en el [Boletín Nº 4](#).

## **▶ ACULTIVOS EXTENSIVOS**

### **MAÍZ**

#### **ARAÑA ROJA** (*Tetranychus urticae*)

Las altas temperaturas, cada vez más comunes durante los meses de verano, junto con periodos secos y humedad relativa inferior al 50%, están ocasionando que la araña roja se convierta en una de las plagas más problemáticas en el cultivo del maíz. Dependiendo del nivel de ataque y las condiciones de cultivo, esta plaga puede ocasionar pérdidas importantes de rendimiento.

Los primeros individuos son visibles en el envés de las hojas inferiores del cultivo y van subiendo a hojas superiores conforme aumenta la población.



*Tetranychus urticae* en hoja de maíz

Los síntomas son fácilmente observables, las hojas presentan manchas blanquecinas y en ataques severos se vuelven de color marrón, secándose casi en su totalidad.

Recordar que en la campaña 2024 la abamectina tiene uso excepcional, véase el inicio de esta información fitosanitaria en la página 1.

### **MAÍZ Y ALFALFA**

#### **ORUGAS**

Son diversas las orugas que pueden afectar tanto al cultivo de maíz como de alfalfa. En los últimos años se ha visto un crecimiento importante en el número de adultos capturados en los diferentes puntos de monitoreo, así como los daños importantes que causan las larvas.

En la mayoría de los casos estas larvas pertenecen a la familia Noctuidae, los adultos suelen aparecer a finales de primavera y es durante los meses de verano y otoño cuando se suceden las diferentes generaciones causando el daño sobre el cultivo alimentándose de todas sus partes vegetales.

En el caso del cultivo de alfalfa para cuantificar su presencia se debe pasar la manga entomológica, situándose el umbral de tratamiento en 15 larvas/pase de manga. En el caso del cultivo de maíz se deberán colocar trampas con la finalidad de capturar los adultos y conocer su curva de vuelo.

Como métodos de control, en el caso del cultivo de la alfalfa, se puede adelantar el corte. En el caso de que se supere los umbrales de tratamiento se deberá tratar con los productos fitosanitarios registrados en el cultivo contra la plaga y siempre respetando los plazos de seguridad para realizar su recolección.

## **▶ HORTICOLAS**

### **ÁCAROS**

Cuando las temperaturas son elevadas, como ocurre durante estos meses de verano, los ácaros pueden producir importantes daños en numerosos cultivos hortícolas.

Los ácaros más importantes, por la gravedad de los daños que pueden producir, son la araña y los eriófidos. Los daños de araña suelen iniciarse en el envés de las hojas y en la parte inferior de las plantas. Cuando hay ataque de eriófidos en los cultivos se observan coloraciones marrones en el tallo y secado de las hojas.

En el cultivo de tomate se debe prestar especial atención a los eriófidos ya que cuando se produce un ataque pueden secar la plantación en pocos días si no se controlan adecuadamente.



Síntomas de eriófidos en tomate

### **MOSCAS BLANCAS**

La mosca blanca también afecta a muchos cultivos hortícolas (tomate, pepino, calabacín, crucíferas).

Las moscas pueden verse a simple vista y se detectan sobre todo en las partes más tiernas del cultivo. Suelen atacar el envés de la hoja, observándose el daño en el haz. Provocan amarilleamientos en las hojas y si la presencia de mosca es alta, originan gran cantidad de melaza con la consiguiente aparición de fumagina, el debilitamiento de la planta y la deformación de los folíolos.

Para su control se recomienda tratar el cultivo con productos autorizados. 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 esta plaga.



Mosca blanca en crucífera

## TEOSINTE (*Zea mays* subsp.)

Podemos decir que esta mala hierba invasora está controlada en el territorio aragonés, aunque sigue estando presente y se encuentran nuevos positivos cada campaña por lo que se debe seguir con el control y el asesoramiento de esta especie para impedir que las densidades vuelvan a ser preocupantes.



Inflorescencia de teosinte

Se encuentra principalmente en campos de maíz pero también en girasol y en forrajeras.

En campos de maíz de ciclo largo (conocidos como de primera siembra) las plantas de teosinte ya tienen la inflorescencia. Ésta nos ayudará a su identificación ya que son muy numerosas y mucho más pequeñas y estrechas en comparación con las del maíz.

En los campos de maíz de ciclo corto (conocidos como de segunda siembra), será fácil confundir el maíz con el teosinte, ya que la invasora sólo tendrá algunas hojas. En este caso se puede arrancar la planta con cuidado para que mantenga la raíz y ver si se encuentra alguna semilla, que en el caso del teosinte es de color marrón oscuro-negro.

También nos puede ayudar a identificarlas si las plantas están fuera de la línea de fila del cultivo.

Se recomienda eliminar manualmente las plantas que se vean en la parcela o bordes de esta antes de que puedan completar el ciclo y generar semillas. Zonas con hidrantes o aspersores, las rodaduras de los pivots o los accesos de la maquinaria a la parcela, son zonas a revisar porque suelen encontrarse plantas de teosinte.

Debe comunicarse al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal la detección de cualquier parcela sospechosa de estar infectada por esta mala hierba.

## PALMERI (*Amaranthus palmeri*)

Desde hace 6 campañas, el Centro de Sanidad Vegetal (CSCV), en colaboración con el Centro de investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, inspecciona el territorio aragonés para tener conocimiento de las zonas con presencia de la especie invasora *Amaranthus palmeri*. La finalidad es localizar en estadios tempranos de infestación los focos de

esta especie invasora para poder asesorar al agricultor en el manejo de esta especie invasora antes de que alcance niveles de infestación que produzcan pérdidas de cosecha.

Queda constatado que si se llevan a cabo las recomendaciones de manejo que traslada el CSCV, se consigue reducir la infestación de manera drástica y frenar su avance a zonas o parcelas que están libres de esta mala hierba.

Eradicar esta especie es un trabajo de varios años, todo dependerá del banco de semillas que tengamos en nuestra parcela por lo que **se recomienda ser perseverante y no abandonar el manejo recomendado** ya que traería resultados desastrosos; palmeri es una especie muy competitiva que disminuye bruscamente la producción de nuestros cultivos.

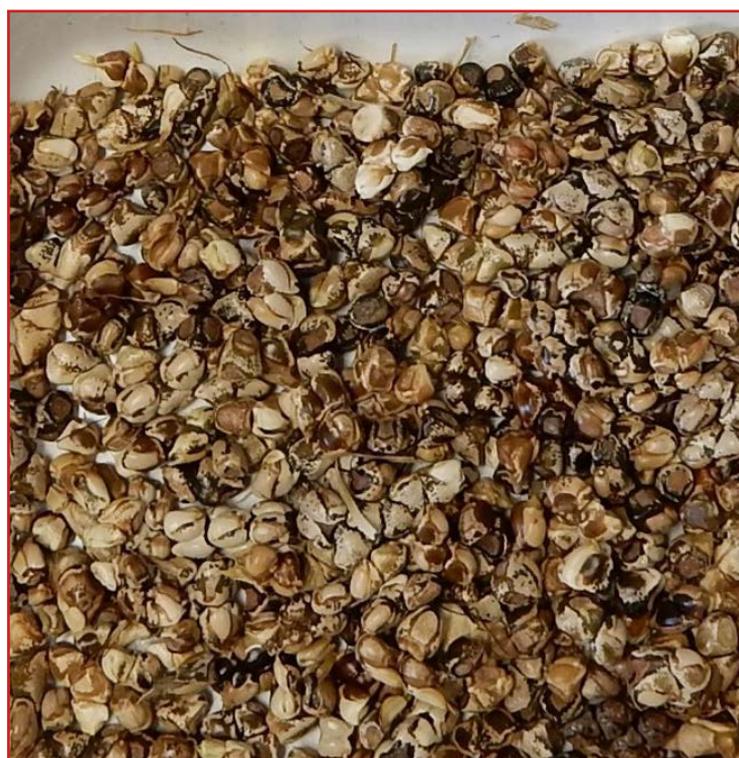
Las plantas de palmeri que se encuentran en **maíz de ciclo largo** (maíz de primera siembra) superan la altura del cultivo y se pueden identificar fácilmente por la inflorescencia tan característica que tienen, muy largas y estrechas, en comparación con otros bledos.

Si las plantas están en campos de **maíz de ciclo corto** (maíz de segunda siembra) es posible que las plantas de *A. palmeri* solo tengan hojas o inflorescencias en estadios iniciales de desarrollo. Para ayudarnos a diferenciar entre palmeri y otras especies del género tendremos que fijarnos en el peciolo de las hojas. Por lo general, en palmeri son mucho más largos que el limbo de la hoja. Además, la planta es glabra, no tiene pelos, tan abundantes en los otros bledos y la disposición de las hojas también es algo distinta, más radial. El color de la planta es de un verde brillante.

Es importante controlar las plantas de palmeri en rastros o barbechos ya que harán que volvamos a recargar el banco de semillas de nuestra parcela. Se recomienda eliminar las plantas de manera manual en caso de encontrarse en lugares como bordes de caminos o líneas de aspersores, ya que esta especie genera muchísimas semillas.

En Aragón ya encontramos poblaciones **resistentes a herbicidas ALS** y en Cataluña se han identificado poblaciones con **resistencia a glifosato** por lo que se desaconseja el control químico a menos que sea el único método de control que se pueda aplicar.

Debe comunicarse al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal la detección de cualquier parcela sospechosa de estar infestada por esta mala hierba para poder asesorar al propietario con el manejo más adecuado a cada situación.



Semillas maduras de teosinte



Detalle de inflorescencias de *Amaranthus palmeri*



Disposición radial de las hojas de *Amaranthus palmeri*

Hay que recordar que esta mala hierba también puede encontrarse en **cultivos leñosos, en barbechos o rastrojos, en forrajeras**

**como la alfalfa o la festuca, en zonas baldías y bordes de carreteras.**

#### TRAS NUMEROSAS CONSULTAS DETALLAMOS LAS DESCRIPCIONES DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:

**BARBECHO:** Los tratamientos que se lleven a cabo durante el periodo entre cultivos consecutivos, dentro de la misma temporada de cultivo o en temporadas sucesivas, considerándose desde la recolección hasta el 1 de septiembre.

**RASTROJO/RASTROJERAS:** Se incluyen en esta categoría los tratamientos llevados a cabo inmediatamente después de la cosecha sobre los rastrojos del cultivo, ya sea con la finalidad de implantar un nuevo cultivo de forma inmediata o con la finalidad de eliminar inóculo de plagas o enfermedades que pudieran quedar en el rastrojo.

**PRESEMBRA:** tratamientos que se llevan a cabo justo antes de la siembra o plantación, estos tratamientos deberán ser considerados presembra para el cultivo que se vaya a implantar, considerándose desde el 1 de septiembre hasta la siembra

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

Dirección de Internet: <http://www.aragon.es> - Correo electrónico: [cscv.agri@aragon.es](mailto:cscv.agri@aragon.es)