



INFORMACIÓN FITOSANITARIA 2025

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

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

JUNIO 2025

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

www.aragon.es

▶ FRUTALES

FRUTALES DE PEPITA

SEPTORIA (*Septoria pyricola*)

Las primeras infecciones de esta enfermedad comenzaron a observarse en las hojas de los perales a mediados de abril. Desde entonces, debido a que las condiciones meteorológicas han sido favorables para su desarrollo, los síntomas han aumentado pudiendo, en estos momentos, observarse tanto en hoja como en fruto. Por ello es importante seguir vigilando las parcelas que presentan daños recientes, así como las que los sufrieron la campaña anterior y las variedades sensibles a septoria, tales como Blanquilla. Si fuera necesario, deben llevarse a cabo tratamientos fitosanitarios con alguno de los productos indicados en el [Boletín N°2](#), alternando materias activas con distinto modo de acción y empleando productos de contacto siempre que sea posible.



Síntomas de septoria en hojas de peral

FUEGO BACTERIANO (*Erwinia amylovora*)

A principios del mes de abril pudieron observarse en las parcelas los primeros síntomas de esta enfermedad. Las constantes precipitaciones junto con los episodios de granizo acaecidos durante esta campaña han propiciado una mayor incidencia de fuego bacteriano pudiéndose apreciar nuevos daños de manera continuada. Debido a la inexistencia de productos curativos para su control, la eliminación de las zonas afectadas es imprescindible para reducir el inóculo de la bacteria en los cultivos. Para ello se recomienda cortar al menos 40 cm por debajo de la zona dañada y destruir inmediatamente las partes afectadas. Otras acciones, igual de necesarias para su control, son la vigilancia de las parcelas en el caso de floraciones secundarias o tormentas de pedris-

co, la protección de los cortes realizados y la desinfección de las herramientas empleadas para ello.

CARPOCAPSA (*Cydia pomonella*)

Pese a que las primeras capturas de este lepidóptero se produjeron en la comarca del Bajo Cinca durante la segunda semana del mes de abril, estas no se generalizaron hasta finales de dicho mes, comenzándose a observar los primeros daños en las plantaciones de manzano y peral a mediados de mayo. En esta campaña puede apreciarse cómo el vuelo de carpocapsa se ha retrasado quince días frente a las dos anteriores.

Aquellas parcelas con daños sucesivos de carpocapsa a lo largo del tiempo deben vigilarse de manera especial para poder determinar adecuadamente el momento en el que llevar a cabo los tratamientos fitosanitarios. Los productos autorizados con los que realizar dichas aplicaciones vienen indicados en el [Boletín N°3](#). En caso de que se produzcan precipitaciones, dichos tratamientos deberían repetirse o aumentar su frecuencia.



Daños de carpocapsa en manzana

FRUTALES DE HUESO

MONILIA (*Monilinia* spp.)

Pese a las precipitaciones acaecidas en los últimos meses, la presencia de esta enfermedad en la fruta recolectada hasta el momento es baja. Los síntomas podrían aumentar si se produjeran lluvias constantes o heridas en el fruto debidas a algún fenómeno meteorológico o al ataque de alguna plaga, ya que por estos orificios el hongo tendría una vía de entrada. Si se da alguna de estas situaciones deberían llevarse a

cabo tratamientos contra monilia en las semanas previas a la recolección con alguno de los productos indicados en los [Boletín N°2 y 3](#). Siempre que sea posible, se deben alternar distintas materias activas para evitar la aparición de resistencias, así como respetar en todo momento los plazos de seguridad.

Esta enfermedad puede producir daños en recolección, pero también después de ella, en transporte y comercialización. Para evitarlo, en los frutales de hueso pueden realizarse tratamientos postcosecha con productos a base de fludioxonil y pirimetanil.



Síntomas de monilia en melocotón

ANARSIA (*Anarsia lineatella*)

Pese a que los primeros adultos de esta plaga se encontraron durante la segunda semana de abril, las capturas no se generalizaron hasta principios de mayo, produciéndose el pico de vuelo a finales de dicho mes. En las próximas semanas se podrán observar los daños que producirán las larvas procedentes de la primera generación. En caso de ser necesario llevar a cabo algún tratamiento fitosanitario contra este lepidóptero, las materias activas autorizadas vienen indicados en el [Boletín N°3](#).



Daño de anarsia en brote de melocotonero

MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*)

Las zonas más tempranas de Aragón registraron las primeras capturas de adultos de esta plaga durante la tercera semana del mes de

mayo. Para luchar contra ella, además de emplear las materias activas autorizadas, es conveniente llevar a cabo medidas culturales como la retirada o destrucción de la fruta que se queda en el suelo o en el árbol tras la recolección. También existen métodos alternativos como la captura masiva o la atracción y muerte que pueden ser usados en solitario o como refuerzo. Los productos fitosanitarios autorizados contra la mosca de la fruta podrán ser consultados en el próximo boletín fitosanitario de julio-agosto.



Detalle de alas y escudete de *Ceratitis*

MOSCA DE LA CEREZA (*Rhagoletis cerasi*)

Las capturas de los primeros adultos de mosca de la cereza tuvieron lugar en las zonas frutícolas más temprana de nuestra comunidad durante la segunda semana del mes de mayo, pese a que el pico de vuelo de esta plaga suele producirse a finales de mayo o principios de junio. Este insecto, que únicamente presenta una generación al año, puede provocar daños en el cultivo desde que el fruto cambia su tonalidad de color pajizo a rojo hasta su recolección, en especial si se dan condiciones de baja humedad relativa acompañadas de altas temperaturas. Por tanto, durante este periodo es conveniente controlar las parcelas y en caso de ser necesario, realizar tratamientos fitosanitarios con alguno de los productos autorizados que se indican en el [Boletín N°3](#).



Adulto de mosca de la cereza en fruto

TRIPS (*Frankliniella occidentalis*)

Un mes antes de la recolección se deben vigilar las parcelas de nectarinas, melocotón rojo y cereza, ya que desde el comienzo de la maduración las ninfas de este insecto pueden producir el característico síntoma llamado "plateado" sobre la epidermis de los frutos. En caso de encontrar poblaciones elevadas de trips, se recomienda llevar a cabo aplicaciones fitosanitarias con alguno de los productos indicados en el [Boletín N°3](#). Un correcto manejo de la cubierta vegetal del suelo puede producir cierto control sobre esta plaga evitando que estos insectos colonicen los frutales.

CEREZO

MOSCA DE LAS ALAS MANCHADAS (*Drosophila suzukii*)

La humedad constante derivada de las continuas precipitaciones de los últimos meses ha propiciado la aparición de daños producidos por esta plaga en diversas zonas frutícolas de Aragón. Debido a que el periodo de riesgo de sufrir pérdidas por la mosca de alas manchadas no termina hasta el final de la recolección es conveniente continuar vigilando las parcelas, en especial si se vuelven a producir largos periodos de alta humedad relativa junto con temperaturas suaves y especialmente si dichas parcelas se encuentran cercanas a zonas de monte, cursos de agua, balsas o cultivos abandonados. En caso de ser necesario llevar a cabo algún tratamiento, los productos autorizados para ello vienen indicados en el [Boletín N°3](#), al igual que los métodos de captura masiva o de atracción y muerte. Además de lo anterior, cabe destacar que algunas materias autorizadas contra otras plagas del cerezo pueden presentar cierta eficacia contra la mosca de alas manchadas.



Cereza recolectada con daño de *D. suzukii*

▶ OLIVO

GLIFODES (*Margaronia unionalis*)

Desde inicios de primavera se suceden las generaciones de este lepidóptero que ataca a los brotes terminales. En plantaciones jóvenes en formación es necesario controlar los daños y en caso de ver presencia de larvas realizar tratamientos con algún producto de los relacionados en el [Boletín N°2](#).



Yemas terminales atacadas por glifodes

PRAYS (*Prays oleae*) Generación Carpófaga

Las hembras de la generación carpófaga depositan los huevos en los frutos recién cuajados. Las larvas se introducen en el interior del hueso y cuando salen en el mes de septiembre producen la caída de frutos conocida popularmente como “esporga de San Miguel”.

Si las condiciones meteorológicas le son favorables los ataques pueden ser fuertes.

Los técnicos de las ATRIAS que hacen el seguimiento de la plaga aconsejarán el tratamiento oportuno si se alcanzan los umbrales.

Los productos autorizados aparecen en el [Boletín N°3](#). En el caso de usar caolín, hay que tener en cuenta que recubre los frutos evitando la puesta, por tanto, el tratamiento debe aplicarse antes de que el prays inicie la puesta.



Huevo de prays en fruto

BARRENILLO NEGRO (*Hylesinus oleiperda*)

Los adultos de este barrenillo están saliendo de las ramitas donde han pasado todo el invierno coincidiendo con el estado fenológico **G Fruto cuajado**. Producen el secado de ramas de 2 a 3 años de edad dando al olivo un aspecto como de banderolas.

Las comarcas más afectadas son Campo de Borja y Campo Belchite. En aquellas parcelas de estas comarcas en las que se detecte su presencia se aconseja tratar para controlar su expansión.

Los tratamientos que se realizan para controlar la generación carpófaga de prays también controlan al barrenillo negro. Los productos autorizados para barrenillo aparecen en el [Boletín N°2](#) y para prays en el [N°3](#).



Salida de adulto de barrenillo negro

OIDIO (*Erysiphe necator*)

El oidio es endémico en Aragón, y aunque de momento en esta campaña sólo se están viendo síntomas en parcelas tradicionalmente problemáticas, conviene tener protegido el cultivo en el periodo crítico (entre inicio de floración y cerramiento del racimo). La estrategia de lucha se basa en tratamientos preventivos. Se recomienda realizar en todas las viñas un tratamiento preventivo al inicio de floración, y otro entre cuajado y grano guisante. Los productos para los tratamientos se pueden consultar en el [Boletín N°2](#).



Pámpano con oidio (ATRIA Magallón)

MILDIU (*Plasmopara viticola*)

Las condiciones de esta primavera han sido adecuadas para el desarrollo del hongo. Prácticamente en todas las zonas vitícolas se han encontrado síntomas (aislados de momento) de la enfermedad: manchas de aceite, racimos en forma de S, y en algunos casos la pelusilla blanca tanto en el envés de la hoja como en los racimos. Esta pelusilla contiene formas de diseminación del hongo.

El periodo de mayor sensibilidad al mildiu es el que abarca de la floración al cuajado. Las recomendaciones son:

- **no labrar** en el período entre floración y cuajado para no facilitar la dispersión del reservorio de hongo en el suelo.
- realizar un tratamiento preventivo en prefloración o al inicio de ésta con un producto sistémico. Las principales características de los distintos grupos de productos contra el mildiu, así como los productos autorizados, figuran en el [Boletín N°3](#).



Fructificaciones de mildiu en prefloración (ATRIA BSV)

▶ **CULTIVOS EXTENSIVOS****ALFALFA****CUCA** (*Colaspidea atrum*)

La alfalfa se encuentra entre los principales cultivos en Aragón, tanto en superficie como en volumen de producción, obteniendo un producto de gran calidad. Gran parte de esta producción se exporta a terceros países.

Una de las principales plagas es el insecto denominado *Colaspidea atrum*, se trata de un coleóptero al que comunmente se le conoce como cuca. Los adultos son de color negro brillante, hemisférico de 4 a 6 mm de longitud, las hembras presentan un abdomen muy dilatado de color rojo-anaranjado. Las larvas, de color también negro y con numerosos pelos en el cuerpo. Estas son las que mayores daños provocan en el cultivo, alimentándose de las hojas y dejando solamente el nervio central adquiriendo el cultivo un color blanquecino a primera vista. Los daños comienzan en focos o rodales extendiéndose por el resto de la parcela en un periodo corto de tiempo.

Esta plaga suele afectar principalmente al segundo y tercer corte y el umbral de tratamiento se sitúa en el 20% de plantas con daños cuando el cultivo se encuentre con menos de 15 cm de altura o de 10-20 larvas por pase de manga cuando el cultivo tiene mas de 15 cm de altura. En estos casos, se recomienda aplicar un producto fitosanitario autorizado en el cultivo y contra la plaga. Si el cultivo se encuentra cercano al momento de corte se recomienda adelantarlo como medida de control.

PULGON NEGRO (*Aphis craccivora*)

Los pulgones son insectos hemípteros y chupadores, muy polífagos que anaranjan a numerosos cultivos. En el caso del pulgón negro de la

alfalfa, los adultos alcanzan un tamaño de 2,2 mm, de color negro brillante y pueden ser alados o ápteros. Se asocian en colonias, que suelen localizarse en el tercio superior de los tallos, especialmente en tejido joven en crecimiento. Los daños son ocasionados por la cantidad de plantas que pueden llegar a comer y por la inyección de toxinas provocando alteraciones en el crecimiento de la planta. Se aprecian en focos o rodales y se van extendiendo a lo largo de la parcela. Como en la plaga descrita anteriormente, el adelanto del corte es una medida efectiva de control, en el caso de no poder realizarse, se deberá tratar con productos fitosanitarios autorizados en el cultivo contra la plaga.

Para una mayor información de estas plagas así como de otras que afectan el cultivo de la alfalfa se recomienda consultar la información técnica 1/2000 del Centro de Sanidad y Vegetal del Gobierno de Aragón.

MAÍZ**MAÍZ Bt**

En Aragón gran porcentaje de las parcelas sembradas de maíz son de maíz Bt, resistente a taladros. La mejor forma de asegurar que ese maíz sigue siendo efectivo frente a estas plagas, es realizando una buena prevención de la resistencia, lo que se consigue mediante la siembra de zonas de maíz convencional de ciclo y fecha de siembra similar, denominadas "refugio", cuando la superficie sea superior a 5 has. El tamaño del refugio debe ser un 20 % del total de maíz sembrado en la finca.

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)

En la campaña pasada la superficie sembrada de maíz aumentó respecto a años anteriores. Para este año se prevé un aumento de superficie en Aragón. Son diversos los agentes que influyen en la importancia del cultivo, pero uno de ellos son las plagas que le pueden afectar.

Una de estas plagas que va cobrando importancia en los últimos años es la araña roja (*Tetranychus urticae*). Son individuos de pequeño tamaño, entre 0,3 y 0,5 mm, cuerpo ovalado y 4 pares de patas. De color rojo o anaranjado. Su vida puede prolongarse 4 semanas y se desarrolla en condiciones de 30-32 °C y humedad relativa menor a 50%.

Este ácaro introduce su aparato bucal en las células del parénquima del envés de la hoja ocasionando que la planta se vuelva amarilla y se seque, ocasionando una reducción en los rendimientos del cultivo.

Son diversos los métodos para su control, desde el control biológico mediante suelta de depredadores hasta la utilización de productos químicos. Se recuerda que como medida excepcional y con fecha 15 de abril de 2025 se autorizó la comercialización y el uso de productos fitosanitarios formulados a base de abamectina 1,8% (EC) P/V para el control de ácaros en el cultivo del maíz mediante métodos terrestres. **Así mismo se recuerda la prohibición de la aplicación de cualquier producto fitosanitario mediante medios aéreos.**



Daños ocasionados por araña roja en maíz

▶ HORTÍCOLAS

POLILLA DEL TOMATE (*Tuta absoluta*)

El nivel de incidencia de esta plaga está muy influenciado por las temperaturas, por lo que el aumento de las mismas, típico de esta época del año, provoca los primeros vuelos de la polilla. Se recomienda la colocación de las trampas para capturar individuos desde el momento que instauramos el cultivo y, en función de las capturas, valorar la conveniencia de aplicar tratamientos fitosanitarios, siempre siguiendo las recomendaciones publicadas en el [Boletín N°3](#) para evitar la aparición de resistencias.



Trampa para captura de Tuta

ÁCAROS

En esta época del año, se debe prestar especial atención a los primeros ataques de ácaros en los cultivos hortícolas, ya que su presencia se ve favorecida con el aumento de las temperaturas.

En cuanto se detecten los primeros síntomas, que suelen presentarse inicialmente en la parte inferior de la planta y en el envés de las hojas, se deberán realizar tratamientos con los productos recomendados en el [Boletín N°3](#).



Ácaros en tomate

BACTERIAS

(*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*)

La llegada de las tormentas de primavera favorece la aparición de bacteriosis producida por *pseudomonas*. En esta época del año habrá que estar especialmente vigilantes, teniendo en cuenta además que la transmisión puede producirse por cualquier vía: semilla, lluvia, viento y prácticas culturales propias del cultivo. Los daños se pueden detectar en cualquier parte de la planta: En hojas, aparecen pequeñas manchas oscuras rodeadas de un halo amarillo que llegan a producir defoliación; en los tallos, aparecen lesiones oscuras, irregulares y superficiales; en flores la enfermedad provoca su caída y en los frutos aparecen pequeñas lesiones epidérmicas oscuras y elevadas. Si fuese necesario, tratar con productos a base de cobre.

SARNA BACTERIANA DEL PIMIENTO

(*Xanthomonas vesicatoria*)

Se trata de una enfermedad que se transmite principalmente por semilla y se dispersa muy fácilmente mediante el agua de riego, lluvia, viento,

aperos, contacto de personas o la acción de insectos y pájaros, ocasionando graves daños en el cultivo del pimiento.

Los síntomas se presentan en cualquier parte de la planta. En hoja aparecen pequeñas manchas acuosas que se necrosan y se secan, y en los peciolo de las hojas, tallos y en frutos, se observan manchas de aspecto aceitoso que evolucionan a chancros de color pardo y aspecto agrietado.

El control de la enfermedad está basado en la prevención y la realización de unas buenas prácticas culturales: la utilización de semilla libre de patógeno, rotación de cultivos prescindiendo del cultivo de solanáceas, evitar el riego por aspersión, no provocar heridas en las plantas en la realización de las labores, eliminar las posibles plantas afectadas y destruir los restos del cultivo una vez finalizado su ciclo productivo.



Xanthomonas en pimiento

▶ MALAS HIERBAS

PALMERI (*Amaranthus palmeri*)

En estas fechas ya encontramos palmeri germinado tanto en zonas agrícolas como bordes de carretera o zonas baldías. Recordar que pue-



Planta de *Amaranthus retroflexus* (izda.) y de *A. palmeri* (dcha.).

de aparecer en campos de maíz, pero también se ha detectado en varias plantaciones de **frutales, alfalfa, festuca** y en **barbechos** de cereal. Se suele confundir con otras especies de bleo que tenemos en el territorio por lo que, si se tiene dudas, llamen al Centro de Sanidad Vegetal para que les asesoren.



Individuo de *Rumex crispus* (izda.) y de *Beta vulgaris* (dcha.), en esta imagen vemos la cultivada para semilla, muy similar a la silvestre.



Plántula de palmeri donde se aprecian los peciolo alargados

La principal diferencia en esta época es **la longitud del peciolo de la hoja**, mucho mayor que el haz de la hoja en palmeri. Esta diferencia se verá con mayor claridad en las hojas más viejas, es decir, las que están más cerca del suelo. Además, la **ausencia de pelo** ayuda a diferenciarla de otras especies.

Está habiendo confusión con otras dos especies que se podrían confundir con palmeri porque sus inflorescencias tienen una estructura similar, se trata de la legua de vaca o romaza (*Rumex* spp.) y de la acelga silvestre (*Beta vulgaris*). Lo imparte para diferenciarlas, a parte de la forma de las hojas y los detalles de los frutos, es que en estos momentos **no podemos encontrar palmeri en este estado fenológico**.



Los compañeros del CICYTEX de Extremadura, junto con los compañeros de la Universidad Pública de Navarra y de la Universidad de Lleida, han confirmado la **resistencia** en poblaciones aragonesas a **glifosato, herbicidas ALS y una primera población resistente a mesotriona**. Esto demuestra que la gestión integrada debe implementarse para controlar esta mala hierba.

Por todo ello, para su control **se recomiendan las siguientes actuaciones**:

- **Rotar el cultivo con alfalfa u otras especies forrajeras** (festuca, raigrás) ya que las siegas sucesivas ayudan a reducir el banco de semillas. Estar muy pendiente de adelantar el corte en caso de que desarrolle las inflorescencias.

Evitar rotar con girasol y remolacha: el control de esta especie invasora es ineficiente con los herbicidas registrados.

- Realizar **retraso de siembra con falsa siembra** para eliminar las primeras nascencias antes de sembrar.
- Realizar el **control y limpieza de los márgenes** de las parcelas y de las zonas de los **aspersores o hidrantes y rodadas de pivot**.
- Cuando se tengan **focos pequeños** se recomienda realizar **escarda manual** sacando las plantas de la parcela porque vuelven a enraizar y continúan su desarrollo generando semillas.
- Si hay **rodales pequeños-medianos** y el tamaño de la planta supera las 5-6 hojas, es más rentable **labrar** esa zona para impedir que las plantas terminen el ciclo.
- Recomendamos que el **tratamiento químico sea la última opción de manejo**.
 - **Priorizar la** aplicación de herbicidas de **preemergencia**, ya que en los ensayos se han mostrado que son los más efectivos contra esta mala hierba.
 - El tratamiento de **postemergencia solo se realizará como repaso** del tratamiento de preemergencia ya que las eficacias suelen ser regulares. Palmeri como máximo con 3-4 hojas, con más hojas, ningún producto funciona adecuadamente.
 - Las materias activas que mejores resultados dieron han sido: dimetenamida y mesotriona. Con menor eficacia, pero aceptable: dicamba y dicamba + prosulfuron.

EN CASO DE ENCONTRAR O TENER LA SOSPECHA DE LA PRESENCIA DE A. palmeri AVISAR AL CSCV.

Para conocer mejor esta mala hierba pueden consultar esta publicación: [Amaranthus palmeri](#)

TEOSINTE (*Zea mays* subsp.)

Esta especie invasora, el ancestro del maíz, se sigue vigilando por parte del Centro de Sanidad y Certificación Vegetal. Afortunadamen-

te, solo se encuentran unos pocos campos con esta mala hierba cada año.

Por ello, hay que seguir con la vigilancia del teosinte en nuestro territorio. Aparece en campos de maíz, principalmente, pero puede encontrarse en campos de girasol o de alfalfa.

Esta planta se parece mucho al maíz en los estadíos iniciales, por ello, hay que tener en cuenta:

- Las plantas que estén fuera de la línea de siembra podrían ser teosinte.
- Se recomienda desenterrar las raíces y ver si hay semillas que son de color marrón-pardo, muy diferentes a las del maíz.
- Se recomienda vigilar los bordes de campos, aspersores, rodadas de pivots porque son reservorios de semilla para la campaña siguiente.

EN CASO DE ENCONTRAR O TENER LA SOSPECHA DE LA PRESENCIA DE TEOSINTE DEBERÁ AVISAR AL CSCV.

Para conocer mejor esta mala hierba, así como sus métodos de control y manejo, pueden consultar las siguientes publicaciones sobre teosinte: [Teosinte](#), [Estados fenológicos](#), [Pautas cosechadoras](#).



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.

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



**GOBIERNO
DE ARAGON**