



# 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

SEPTIEMBRE 2024

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

www.aragon.es

## ▶ LIMITACIONES AL USO DE PROSULFOCARB EN ARAGÓN

El pasado 27 de agosto se publicó en el BOA la orden Orden AGA/963/2024, de 12 de agosto, por la que se establecen limitaciones en lo relativo a la utilización de los productos fitosanitarios que contengan la materia activa prosulfocarb en su composición.

De manera resumida:

- Se suspende temporalmente la aplicación de productos fitosanitarios que en su formulación contengan prosulfocarb en el cultivo del cereal de invierno desde el **1 de octubre hasta el 1 de diciembre de 2024** en las siguientes comarcas:
  - Somontano de Barbastro, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Monegros.
  - Bajo Aragón Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y Matarranya/Matarranya.
  - Cinco Villas, Campo de Borja, Tarazona y el Moncayo.
- En el resto de las comarcas productoras de cereal, en las mismas fechas que las indicadas en el apartado a), al realizar la aplicación con prosulfocarb se deberá guardar una distancia mínima de 150 metros a plantaciones de olivo sin recolectar. b) Si las parcelas de olivo están calificadas o en reconversión a cultivo ecológico, la distancia será de 200 metros.
- En el momento de la aplicación se seguirán las recomendaciones:
  - Ajustar la altura de la barra del equipo de aplicación, manteniéndola a 50 cm del cultivo objeto de tratamiento.
  - No superar una velocidad de avance de 6 km/h cuando se realice el tratamiento.
  - No realizar la aplicación del producto cuando la temperatura sea superior a 20-25° y la humedad sea inferior al 40%.

- Aplicar el producto cuando el viento sea inferior a 10 km/h. No se realizará el tratamiento si la dirección del viento va hacia la zona donde haya cultivos sensibles.
- Aplicar el producto únicamente con boquillas de reducción de deriva de entre 90 y 95%.

En las zonas en las que sea posible, se **recomienda** a aquellos agricultores que tengan parcelas con infestaciones de vallico de difícil control, que retrasen la siembra del cereal a diciembre, con el fin de mejorar su control mediante la realización de medidas culturales como la falsa siembra complementando el control con la aplicación de prosulfocarb. En zonas donde no se puede sembrar cereales de ciclo corto se puede aplicar flufenacet.



## ▶ FRUTALES

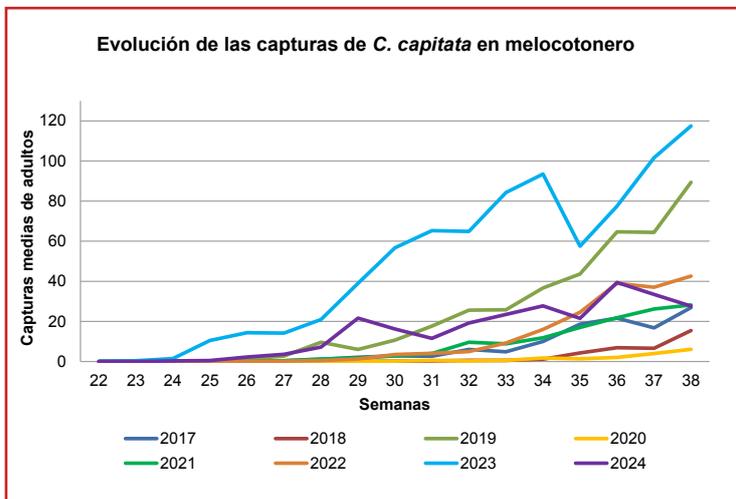


Larvas de mosca de la fruta en melocotón afectado

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

Pese a que la campaña actual ha presentado una presión de plaga inferior a la del año anterior, todavía pueden encontrarse síntomas de mosca de la fruta en manzanas y melocotones pendientes de recolectar, por lo que es recomendable continuar vigilando las parcelas y llevar a cabo aplicaciones fitosanitarias cuando sea necesario con algunas de las materias activas indicadas en el [Boletín N° 4](#).

Una medida cultural eficaz para disminuir las poblaciones de esta plaga es la eliminación inmediata de los frutos restantes que quedan tras la recolección, tanto en el árbol como en el suelo, de forma manual o mecánica, con el objetivo de que ni las larvas ni los adultos puedan acabar su ciclo en los frutos afectados.



**Aspecto de una almendra afectada por avispilla, después de la recolección**

con un aspecto deshidratado, se quedan firmemente adheridas a las ramas. Para confirmar la presencia de avispilla en los frutos, es conveniente abrir las almendras que presentan el aspecto anteriormente indicado y observar si se encuentra la larva de avispilla, de color blanco grisáceo, dentro del grano del que se habrá alimentando.

En el caso de que no existan almendros sin cultivar en las inmediaciones de las parcelas afectadas y que en ellas la presión de la plaga sea baja, es posible mantenerla bajo control eliminando y quemando posteriormente los frutos afectados.

Para poder realizar un adecuado seguimiento de su evolución a lo largo del invierno y determinar el momento apropiado para realizar los tratamientos fitosanitarios la próxima campaña, es necesario conocer los lugares en los que esta plaga se encuentra instalada. Actualmente en la geografía aragonesa, se ha localizado en diferentes municipios de las comarcas del Aranda, Campo de Belchite, Campo de Borja, Campo de Daroca, Cariñena, Comunidad de Calatayud y Valdejalón, además de en la Comunidad de Teruel. Si fuera detectada en algún otro lugar, se debe comunicar al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal.

## FRUTALES DE HUESO Y ALMENDRO

### GUSANO CABEZUDO (*Capnodis tenebrionis*)

Con vistas a pasar el invierno refugiados, los adultos de gusano cabezudo se han dejado ver alimentándose de los peciolos de las hojas durante todo el mes de septiembre. Si las temperaturas continúan siendo agradables, es muy probable que se continúen observando en las parcelas, por lo que en aquellas que se hayan encontrado daños es recomendable seguir realizando tratamientos fitosanitarios contra ellos con los productos indicados en los [Boletín Nº 3](#) y [Boletín Nº 5](#).



**Adulto de gusano cabezudo y daños en albaricoquero**

### AVISPILLA DEL ALMENDRO (*Eurytoma amygdali*)

Una vez realizada la recolección de las almendras es el mejor momento para la detección de esta plaga en las parcelas. Las almendras afectadas, de un color grisáceo al principio, negruzco después y siempre



**Larva de avispilla en el interior del grano**

## ▶ OLIVO

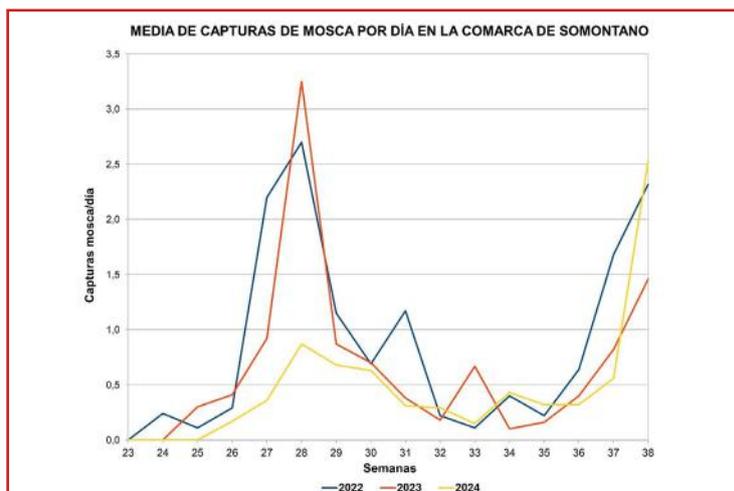
El estado fenológico dominante en este momento en el cultivo es (H) Endurecimiento del hueso, aunque este año se observa un adelanto en la entrada del estado fenológico (I) Envero.

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

El 9 de septiembre se dio aviso de tratamiento por parcheo en todas las zonas olivareras de Aragón y para todas las variedades.

Con las condiciones meteorológicas imperantes estas semanas (temperaturas suaves y humedad relativa alta), la mosca va a seguir produciendo daño en el olivar.

Mediante el monitoreo de capturas en trampas cromáticas y el porcentaje de oliva picada se determinarán los momentos idóneos para realizar los pertinentes tratamientos, y se emitirán los avisos correspondientes.



## PRAYS (*Prays oleae*)

Entre la segunda quincena de septiembre y primera de octubre se produce una caída de olivas conocida popularmente como “Esporga de San Miguel”; causada por la salida de las larvas de la generación carpó-faga de prays del interior de la oliva.

En estos momentos no se debe realizar ningún tratamiento ya que el daño está hecho.



Adultos de prays en trampa

## REPILO (*Spilocaea oleagina*) y otros HONGOS

El repilo es el principal hongo que afecta al olivo, aunque hay otros que también tienen su importancia: lepra, antracnosis, escudete, aceituna jabonosa, etc.

Debido a las condiciones meteorológicas que se están dando en estas fechas, se recomienda realizar tratamientos preventivos con cobre y derivados. Se han de tener en cuenta las restricciones para cada producto y los plazos de seguridad.



Olivas con antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides*)

## ▶ VID

La vendimia está en marcha en todas las zonas vitivinícolas de la región. Aunque empezó siendo temprana, las lluvias de las últimas semanas la han ralentizado.

En la D.O.P. Cariñena y la D.O.P. Somontano casi toda la uva está ya en las bodegas, mientras que en la D.O.P. Campo de Borja y la D.O.P. Calatayud aún quedan muchas viñas por vendimiar.

## ENFERMEDADES FÚNGICAS DE LA MADERA DE LA VID

Los últimos años las cepas se han visto sometidas a situaciones de intenso estrés debido a las condiciones de sequía y a las altas temperaturas. Esta campaña, a pesar de que la climatología ha sido más benévola que en la pasada, se ha seguido observando un incremento de cepas que manifiestan síntomas compatibles con enfermedades fúngicas de la madera.

Es conveniente marcar las cepas afectadas y podarlas después de las sanas, cortando la madera afectada y destruyéndola fuera de la parcela.

Para frenar la dispersión de la enfermedad, se recomienda en viñas ya consolidadas aplicar medidas culturales y profilaxis para limitar su entrada.



Síntomas de enfermedad de madera. Foto ATRIA de Paniza

## CLOROSIS FÉRRICA

La clorosis férrica se manifiesta por un amarilleamiento de las hojas permaneciendo los nervios verdes. Puede deberse a la falta de hierro en el suelo, o a su inmovilización debido al alto nivel de caliza activa. Esta deficiencia nutricional es común en viñedos instalados en suelos calizos, abundantes en las zonas vitícolas de Aragón.

Para intentar corregir la clorosis férrica una de las medidas más eficaces es realizar una poda temprana de las cepas afectadas cuando hayan caído aproximadamente el 50% de las hojas. A continuación, hay que aplicar con una brocha sobre los cortes una disolución acuosa compuesta por 400 gramos de sulfato ferroso y 70 gramos de ácido cítrico por litro de agua. Esta mezcla debe prepararse justo antes de aplicarla, y hay que tener la precaución de no mojar las yemas ni los pulgares para evitar posibles fitotoxicidades.

La clorosis férrica se ve potenciada por el encharcamiento del suelo, aportes excesivos de nitrógeno o bajo contenido de materia orgánica del suelo, por lo que todas las medidas que limiten estas circunstancias ayudarán a reducir su severidad.



Capas de clorosis férrica. Foto ATRIA de Magallón

## **COLZA**

### **LIMACOS**

Como es habitual en los últimos años, los meses de septiembre y octubre son los más favorables para la siembra de colza. Las lluvias caídas durante el mes de septiembre junto con las temperaturas moderadas propias de los meses de otoño aseguran una nascencia del cultivo, hecho importante para su pronta implantación antes de comenzar el invierno.

Estas condiciones climáticas además de favorecer su nascencia, también son óptimas para la aparición de diferentes plagas que pueden afectar al cultivo. Limacos o babosas, son moluscos de dos especies diferentes, *Deroceras reticulatum* (limaco gris) y *Arion ater* (limaco negro), que pueden ocasionar daños en los primeros estados del cultivo, principalmente en otoños húmedos y cálidos cuando su actividad es mayor. Se trata de especies subterráneas capaces de cortar el epicótilo de las semillas impidiendo la nascencia de la planta. Además, también se alimentan de las hojas de colza ocasionando un debilitamiento de la planta que puede llegar a morir, por lo que el momento crítico de esta plaga va desde la nascencia hasta el reposo invernal del cultivo, cuando la planta se encuentra en el estado de roseta.

Para su control se debe realizar un seguimiento de las parcelas, teniendo en cuenta que son especies de actividad nocturna. En el caso de realizar tratamientos químicos es recomendable aplicarlos a última



**Plántula de colza con los dos cotiledones desplegados**

hora de la tarde y con humedad ambiente alta. Los productos empleados deberán estar registrados para el cultivo y contra la plaga indicada.

## **CEREALES DE INVIERNO**

### **ZABRO DEL CEREAL (*Zabrus tenebrioides*)**

Otoños cálidos y húmedos favorecen la rápida nascencia de los cereales de invierno, así como la propagación de sus primeras plagas. En los últimos años son numerosos los agricultores que en los meses de diciembre y enero se ven obligados a resembrar parte de sus parcelas debido a la desaparición de parte del cultivo, en muchos casos debido al Zabro, ataques de esta plaga que pueden dejar parcelas sin cultivo después de haber tenido una buena nascencia.

Se trata de un coleóptero de forma alargada, con una longitud de entre 12 y 18 mm y de color desde rojizo hasta negro. Las larvas, de color blancuzco con segmentos de color castaño, aparecen en los meses de septiembre, octubre y noviembre dependiendo de la climatología, favoreciendo otoños suaves y húmedos. Estas larvas son las que causan los principales daños sobre el cultivo, alimentándose de las primeras hojas del cereal, debilitándolo y muriendo este posteriormente. Los síntomas son fácilmente observables apareciendo hojas devoradas, siendo visibles únicamente los nervios, adquiriendo un aspecto deshilachado. Además, sobre el suelo aparecen montoncitos de tierra que pueden ser confundibles con los originados por lombrices, pero los ocasionados por Zabro se encuentran más próximos al tallo del cereal.

Para su control se debe vigilar aquellas parcelas ya sembradas y se recomienda intervenir con insecticidas cuando el cereal se encuentre entre 1 a 3 hojas y se observen entre 8 y 15 plantas dañadas por metro cuadrado. Se recomienda que los tratamientos se realicen a última hora de la tarde ya que la larva se alimenta durante la noche y en esas horas está más cerca de la superficie.

En aquellas parcelas que en años pasados ya hubo daño se recomienda hacer rotación de cultivos, eliminar ricios del cultivo anterior durante los meses previos a la siembra, realizar algún tipo de laboreo del suelo para eliminar las puestas y evitar siembras tempranas.

## ▶ **HORTICOLAS**

## **BRASSICAS**

### **ORUGAS DE LA COL (*Pieris rapae* y *Pieris brassicae*)**

Es importante controlar las larvas de ambas especies de oruga cuando todavía son pequeñas, particularmente en el caso de *Pieris brassicae* ya que su ataque es muy agresivo.

Los productos autorizados para el tratamiento de esta plaga pueden consultarse en el [Boletín fitosanitario N° 4](#), teniendo en cuenta que se recomienda siempre añadir un mojante para mejorar la adherencia del producto fitosanitario.



**Pieris brassicae en brócoli**

### **POLILLA DE LA COL (*Plutella xylostella*)**

La polilla de la col ataca a las yemas terminales del tallo de las brassicas, dejando las plantas "ciegas" y totalmente improproductivas por lo que será necesario controlarla en los primeros estadios.

La relación de productos autorizados para su tratamiento puede consultarse en la página del [Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación](#).



**Daños provocados por polilla de la col**

## MOSCA BLANCA (*Aleyrodes proletella*)

Las colonias de mosca blanca atacan a las brassicas provocando el debilitamiento de las plantas además de crear una gran cantidad de melaza que hace que se deprecie el producto obtenido. Se distinguen fácilmente en la cara interior de las hojas de la col.

Cuando se detecten poblaciones altas se deberán realizar tratamientos con los productos recomendados en el [Boletín fitosanitario N° 4](#).



Mosca blanca en brassicas

## PULGÓN CEROSO (*Brevicoryne brassicae*)

El pulgón ceroso provoca enrollamientos y debilitamiento de las hojas más jóvenes de las brassicas principalmente en otoño. Con poblaciones elevadas, las hojas se cubren de una secreción color blanquecino o ceniza característica, sobre la que se produce también "fumagina". No hay que olvidar además, que los pulgones actúan como vectores de enfermedades víricas, por lo que es importante su control. Los productos autorizados para su tratamiento se pueden consultar en el [Boletín fitosanitario N° 4](#).



Pulgón ceroso en brócoli

## ▶ MALAS HIERBAS

### AMARANTHUS PALMERI

Recomendaciones para el manejo de *Amaranthus palmeri* durante la cosecha del maíz:

- Cosechar primero las parcelas sin infestación y finalizar con las que tengan esta mala hierba para evitar así el movimiento de semillas de un campo a otro a través de la cosechadora, ya que es el principal método de dispersión de esta especie invasora.
- Limpiar la cosechadora concienzudamente tras cosechar la última parcela infestada en la misma parcela, para evitar la dispersión de semillas.
- Si se va a rotar a un cultivo perenne, realizar una labor de vertedera profunda para enterrar el máximo número de semillas posible. Si se prevé un cultivo anual, no realizar volteo del terreno para tener las semillas en los primeros cm del perfil y favorecer su germinación para eliminarlas.
- Revisar nuestra explotación en busca de focos de palmeri que no tengamos localizados. Las inflorescencias nos ayudarán a diferenciarla de otras especies de *Amaranthus*. Conocer cuáles de nuestras parcelas están infestadas nos ayudará a preparar la estrategia de control de cara a la siguiente campaña.



Esta campaña hemos encontrado **parcelas de remolacha** con presencia de palmeri. Se ha podido comprobar que el manejo químico utilizado de manera habitual no controla esta especie. Hay que recordar que también podemos encontrar palmeri en girasol y en zonas de rastrojo de cereal, barbechos y zonas baldías como accesos y alrededores de naves, caminos y bordes de carreteras. En mucho menor medida, también la encontramos en frutales y forrajeras como alfalfa o festuca.

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)



**GOBIERNO  
DE ARAGON**