



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

FEBRERO 2025

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

www.aragon.es

▶ LA PROTECCION DE LOS POLINIZADORES

Tanto las abejas como el resto de los insectos polinizadores influyen en la calidad y cantidad de las cosechas puesto que favorecen la fecundación de las flores que posteriormente se traducirán en frutos. Por ello es importante protegerlas de manera permanente, pero en especial durante su época de mayor actividad, la floración. A continuación, se indican una serie de recomendaciones para favorecer su cuidado:

1. Siempre que sea posible, se debe evitar llevar a cabo tratamientos fitosanitarios en el periodo de mayor floración de los cultivos, en especial con productos sistémicos.
2. En caso de que sea necesario realizar aplicaciones, es conveniente usar productos compatibles con la actividad de las abejas y respetando siempre las dosis autorizadas.
3. Al ser la noche y la puesta de sol los momentos del día en el que los insectos polinizadores presentan menos actividad, se recomienda ejecutar los tratamientos en estos márgenes horarios.
4. En ocasiones existen colmenas en las zonas cercanas a las plantaciones. De ser así, antes de llevar a cabo las aplicaciones es conveniente avisar a los apicultores de estas circunstancias, para que tomen las medidas oportunas.

5. Al igual que el resto de los animales, los insectos polinizadores necesitan acceder a fuentes de agua a lo largo de las jornadas, por lo que es importante no contaminarlas y minimizar las derivas de los tratamientos, ya que cuanto más localizados sean, mucho mejor.



Abeja polinizando en flores de peral

▶ FRUTALES

FRUTALES DE HUESO Y ALMENDRO

MONILIA (*Monilinia* spp.)

Aunque la monilia es una enfermedad que puede afectar al almendro y a todos los frutales de hueso, la especie más sensible es el albaricoquero. Los tratamientos fitosanitarios contra ella no siempre están justificados, ya que para llevarlos a cabo deben darse las condiciones adecuadas



Daños de monilia en flores de albaricoquero

para el desarrollo de la enfermedad que dependerán de las condiciones del cultivo, de la especie, de la variedad y fundamentalmente del clima; favorecen su expansión las lluvias continuadas y las temperaturas suaves. La mayor parte de los daños que se producen por esta enfermedad se dan durante la floración, por lo que es en este periodo cuando deben llevarse a cabo las aplicaciones contra ella. Para estos tratamientos pueden emplearse los productos autorizados indicados en el [Boletín Nº1](#).

MELOCOTONERO

ABOLLADURA (*Taphrina deformans*)

Las infecciones que provoca esta enfermedad pueden originarse desde el momento en el que las yemas de los ramos mixtos comienzan a hincharse, aunque los síntomas se observen algunas semanas después. Esta es la razón por la que los tratamientos contra ella deben ser siempre preventivos. Además de lo anterior, es conveniente tener en cuenta que la abolladura se ve favorecida cuando se dan periodos lluviosos o húmedos en la primera parte del ciclo vegetativo de melocotoneros y nectarinas y limitada cuando las condiciones son de baja humedad y días ventosos. Aunque en mucha menor medida que en las especies anteriores, esta enfermedad también puede observarse en almendro.

Son recomendables las aplicaciones a base de productos cúpricos previas a la floración renovándolas cada 14 días, siendo siempre necesario ajustar los tratamientos a las fenologías de las distintas variedades. También deben respetarse las condiciones indicadas en la etiqueta, entre las que se encuentran el número de aplicaciones autorizado, la época de aplicación y la cantidad de cobre establecida por hectárea. Estos tratamientos pueden tener algún efecto en el control de otras enfermedades bacterianas como *Xantomonas arboricola*.



Síntomas iniciales de abolladura en melocotonero



Estado fenológico "D" en melocotonero



Pulgones dentro del cáliz de una flor

PULGON (*Myzus persicae*)

Los huevos de pulgón que han pasado el invierno en los ramos mixtos eclosionarán antes de la floración de los melocotoneros dando lugar a individuos que comenzarán a provocar los primeros daños. Para evitar que estos se introduzcan dentro de las flores produciendo su aborto y dificultando el control posterior de la plaga, es conveniente llevar a cabo un tratamiento fitosanitario en el estado fenológico C/D "Botón rosa temprano" (Ver imagen).

Con el objetivo de que los tratamientos contra esta plaga sean eficaces, los tratamientos se deben llevar a cabo en días sin viento, empleando un volumen de caldo adecuado y mojando el cultivo de forma óptima. Además, siempre que sea posible es conveniente que los tratamientos preflorales se realicen con insecticidas de distinta familia

química a los que se emplearán en las aplicaciones de postfloración contra esta plaga. Esto además, cobra mayor importancia en zonas donde pueda haber presencia de enfermedades víricas como la sharka, al ser los pulgones vectores de transmisión de dichas enfermedades.

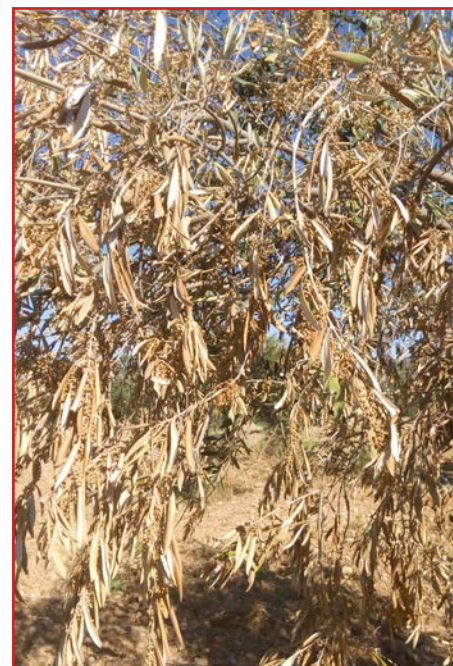
▶ OLIVO

VERTICILIOSIS *Verticillium dahliae*



Fuerte ataque de *Verticillium* en olivo joven (decaimiento rápido)

A finales de invierno o inicio de la primavera, este hongo que se encuentra en el suelo, se desarrolla produciendo el secado de brotes y ramas secundarias. Los síntomas en esta época se conocen como apoplejía o decaimiento rápido, y en el caso de olivos jóvenes pueden llegar a producir su muerte. Más adelante, en primavera o verano, también puede manifestarse (decaimiento lento) secando las inflorescencias o incluso los frutos. En ambos casos, las hojas secas caídas vuelven a infectar el suelo generando nuevos ciclos de la enfermedad.



Olivo afectado por *Verticillium* en plena floración (decaimiento lento)

Los medios más eficaces para combatir esta enfermedad son:

- Para nuevas plantaciones:
 - Comprar planta sana, con pasaporte fitosanitario.
 - Evitar nuevas plantaciones en suelos ya contaminados.
- En parcelas afectadas:
 - Evitar excesos de nitrógeno, reducir el laboreo, destruir las malas hierbas (incluidas las de los márgenes) que pueden ser reservorios, y realizar un riego deficitario.
 - Podar y quemar los tejidos vegetales infectados, incluyendo las hojas caídas. No picar la madera de árboles afectados ni incorporarla a la parcela
 - Desinfectar las herramientas de poda y evitar los aperos o maquinaria que se haya empleado antes en parcelas infectadas.

DAÑOS POR HELADAS

Durante el mes de enero se han producido heladas por todo el territorio de Aragón, afectando en mayor o menor medida a los olivos, ocasionando daños por defoliación y necrosado de ramas finas. Pasado el invierno aquellas ramas afectadas por el frío se deben podar y después



Daños por frío en olivo

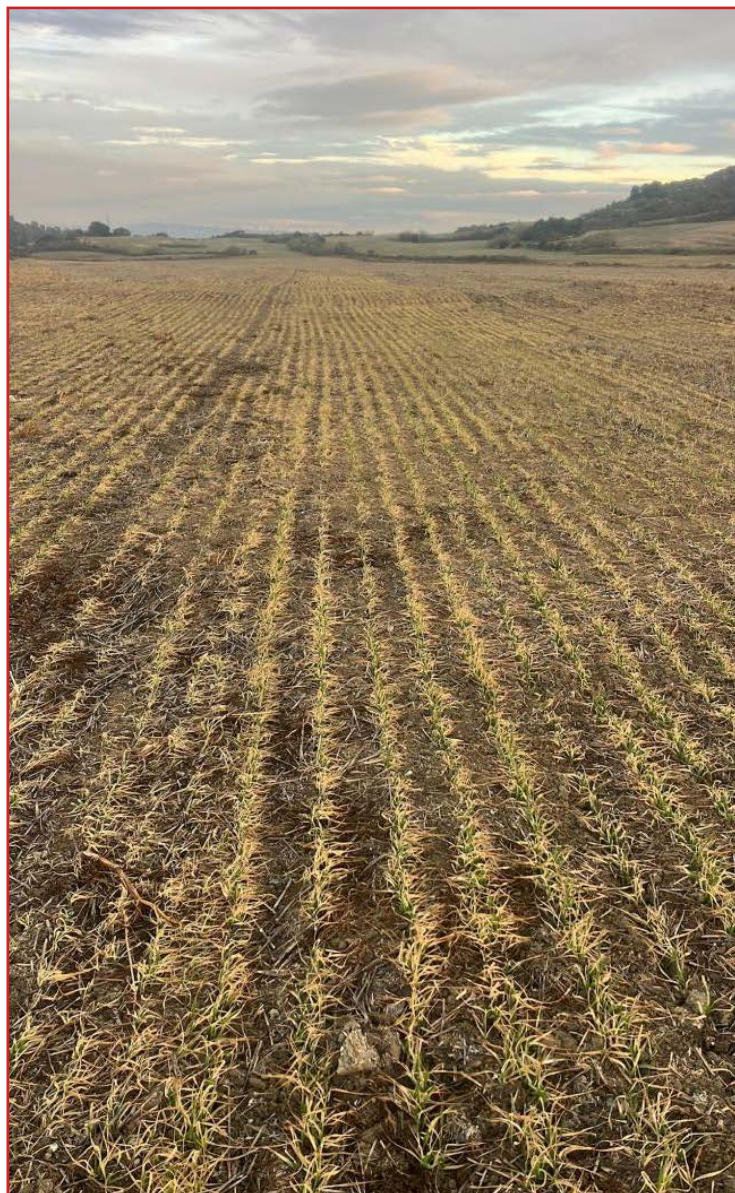
realizar un tratamiento con cobre para impedir la entrada de patógenos por las heridas producidas.

▶ CULTIVOS EXTENSIVOS

TRIGO Y CEBADA

DAÑOS FISIOLÓGICOS POR BAJAS TEMPERATURAS

El año agrícola comenzó con temperaturas suaves durante los meses de noviembre y gran parte de diciembre, lo que ocasionó una



buna nascencia de las primeras parcelas sembradas de cereal de invierno y un buen desarrollo del cultivo. Las últimas semanas de diciembre y las primeras de enero de 2025 se han caracterizado por una drástica bajada de las temperaturas, llegando a mínimas de -8°C en algunas zonas cerealistas de Aragón lo que ha ocasionado daños en los cultivos.

Estos daños dependen de diversos factores, como son el estado fisiológico de las plantas, su variedad, un correcto abonado de fondo e incluso la humedad del terreno. En cuanto a variedades, se ha podido constatar que variedades de ciclo más corto, cebadas de primavera, sembradas en los meses de noviembre y primera mitad de diciembre han acusado mayor las bajas temperaturas quedando sus hojas total o parcialmente blanquecinas.

Una vez ocasionados los daños, un abono equilibrado en cuanto a microelementos y aminoácidos pueden ayudar a su recuperación.

DAÑOS FISIOLÓGICOS OCASIONADOS POR NEMATODOS DE SUELO

En los últimos años se lleva observando en algunas zonas de Aragón parcelas con rodales, que comienzan siendo pequeños y terminan ampliándose, en los cuales el cultivo es de menor tamaño, adquiriendo,



en ocasiones, tonos rojizos e incluso llegando a secarse. Estos rodales no siguen un patrón fijo, sino que aparecen tanto en parcelas de secano como de regadío, en suelos arcillosos, como arenosos, en siembra directa como de laboreo tradicional.

Tras los análisis en laboratorio, en gran parte de las muestras de planta, así como de suelo, se han encontrado nematodos fitopatógenos que afectan al cultivo.

Como medidas de control no existe ningún método directo que controle estos nematodos, sino que es la suma de diferentes métodos preventivos los que pueden ayudar a su control. Entre estos métodos cabe destacar una rotación de cultivo en las parcelas, alternando con leguminosas u oleaginosas, control y limpieza de los aperos de trabajo entre parcelas o el uso de semilla certificada libre de patógenos.

HELMINTOSPORIOSIS RETICULAR DE LA CEBADA

(*Pyrenophora teres* Drechsler)

Como en años pasados, las temperaturas suaves en los primeros estadios del cultivo junto con el empleo de variedades cada vez más sensibles a enfermedades sumándose restos de inóculo de años anteriores en la parcela está ocasionando la presencia de pequeños síntomas de enfermedades fúngicas en el cereal. Una de estas enfermedades que pueden ocasionar daños en los cereales de invierno es Helminthosporiosis. Esta enfermedad puede afectar al cultivo durante todo su periodo, desde nacimiento hasta llenado de los granos. Los restos de cosecha del año anterior y la semilla son las principales fuentes de inóculo para producir conidiosporas causantes de las infecciones primarias.

Los síntomas visuales son manchas de color castaño de diversas formas y distribución a lo largo de las hojas, secando finalmente la hoja.

Medios de lucha:

Como medidas culturales y de forma preventiva se podrán realizar diferentes actuaciones:

- Rotar cultivos, no repetir trigo o cebada en las parcelas que hayan sido atacadas en años anteriores.
- Utilizar variedades poco sensibles.

- Uso de semilla certificada.
- Evitar siembras tempranas.
- No realizar aportes excesivos de nitrógeno.
- Enterrar restos de cultivo del año anterior en parcelas afectadas por esta enfermedad.

En el caso de que sea necesaria una actuación con productos químicos se podrán utilizar los productos fitosanitarios autorizados en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



Síntomas de Helminthosporiosis sobre una hoja de cebada

HORTÍCOLAS

LECHUGA Y ESCAROLA

MILDIU (*Bremia lactucae*)

En los meses de febrero y marzo se pueden alcanzar temperaturas entre 15 y 20°C acompañadas de humedades relativas altas, elementos que constituyen las condiciones climáticas óptimas para el desarrollo de enfermedades fúngicas como el mildiu.

A partir de estos meses pues, en las plantaciones de lechuga y escarola tanto al aire libre como en invernadero, habrá que estar atentos a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad.

Los daños, pueden aparecer en cualquier estado de desarrollo del cultivo y se manifiestan en forma de manchas amarillas que terminan por desecarse en un breve espacio de tiempo, lo que dificulta su control. Se recomienda tratar con productos fitosanitarios de forma preventiva cuando se produzcan las condiciones climáticas descritas anteriormente, antes de que cierre el cultivo y asegurándose de mojar bien toda la planta.

Otras medidas preventivas recomendadas contra el mildiu a lo largo del ciclo de cultivo son la utilización semillas sanas, evitar encharcamientos, no plantar demasiado profundo, reducir la densidad de planta-



ción para facilitar la aireación de las plantas, regar en días soleados y retirar restos de cosecha del cultivo anterior.

MALAS HIERBAS

MANEJO DE CONIZA (*Conyza* spp.)

Esta especie dicotiledónea (comúnmente conocida como "de hoja ancha") tiene una germinación temprana, podemos ver emerger las

primeras plántulas a finales de enero o principios de febrero, según el año o la zona. Sus cotiledones tienen pocos milímetros de tamaño.

Primero, recordar que esta especie se elimina fácilmente si se entierra la semilla con un laboreo poco profundo.

En caso de aplicar un control químico, este será el momento de intervenir con un herbicida de preemergencia. Para ello, se recomienda que el suelo esté lo más limpio posible de restos vegetales, así el herbicida penetrará en el suelo y no quedará retenido en la superficie.

Las plantas de coniza que fueran segadas la campaña pasada, empezarán a brotar e incluso algunas de ellas tendrán semillas, estas plantas serán las más difíciles de manejar.

Solo las materias activas oxifluorfen y piraflufen han tenido eficacia contra rebrotes, aunque siempre quedando alguno viable tras la aplicación.



Plántulas de coniza al lado de un tubo de gotero como referencia de tamaño y planta de coniza segada y rebrotando

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