

# INFORMACIONES FITOSANITARIAS



ABRIL 2015

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

www.aragon.es

## INSPECCIONES PERIÓDICAS DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN



En la página Web del Departamento de Agricultura, pueden encontrar información sobre la [inspección técnica de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios](#).

Según el Real Decreto 1702/2011 de inspecciones periódicas de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios, todos los **equipos en uso**, han tenido que realizar una inspección **antes del 26 de noviembre de 2016**.

Para que una empresa pueda realizar inspecciones en Aragón ha tenido que ser **autorizada** por la Comunidad Autónoma, siendo el titular del equipo de aplicación, libre de elegir la empresa donde realizar la inspección.

Actualmente las empresas que pueden actuar en Aragón son:

- **TIAF, S.L.** (Técnicos Inspección Equipos Aplicadores de Fitosanitarios, S.L), para solicitar información y cita previa puede acceder a la página Web [www.tiaf.es](http://www.tiaf.es)
- **ITEAF Rds** ( Riegos del Somontano S.L.) , para solicitar información y cita previa puede acceder a la página Web <http://iteafrds.com/>
- **GEEZAR SOLUCIONES, S.L** , para solicitar información y cita previa puede acceder a la página Web [geezar.fitoscam.com](http://geezar.fitoscam.com)
- **ITEAF ARNALAR**, para solicitar información y cita previa puede acceder a la página Web [iteafarnalar.es](http://iteafarnalar.es)
- **PREVENCONTROL, S.A** para solicitar información y cita previa puede acceder a la página Web [iteafprevencontrol.com/es/](http://iteafprevencontrol.com/es/)
- **ITEAF ARAGON, S.C.** para solicitar información y cita previa puede accederlo , en el correo electrónico [iteafaragon@gmail.com](mailto:iteafaragon@gmail.com) y en los teléfonos 619 038210 y 689 349283.
- **AGROIBERICA INGENIEROS S.L.U.** para solicitar información y cita previa puede hacerlo en el correo electrónico [iteaf@agroibericaingenieros.es](mailto:iteaf@agroibericaingenieros.es) y en el teléfono 910 015150.

## FRUTALES

### FRUTALES DE HUESO

En el periodo de primavera, y especialmente después de las lluvias de las últimas semanas, en todas las especies de hueso, pueden presentarse síntomas de **cribado**, además particularmente en el melocotonero pueden aparecer daños de **abolladura**, para evitarlo deben realizarse tratamientos utilizando los productos que aparecen en el Boletín nº 4. Sin embargo y especialmente en el caso de esta última enfermedad, los tratamientos aplicados en las semanas previas pueden ser determinantes para su evolución.



### MELOCOTONERO

Después de la caída de pétalos es posible que se observen reinfestaciones de **pulgón verde**, ante esta situación es fundamental vigilar las plantaciones para detectar rápidamente los primeros focos y efectuar así los tratamientos oportunos. Para atenuar los posibles problemas de resistencias, es importante utilizar productos insecticidas con diferente modo de acción.

### CEREZO



En los últimos dos años, las detecciones de adultos de *Drosophila suzukii* han sido frecuentes en lugares muy diferentes de Aragón. Desde entonces se ha seguido la evolución de las poblaciones, observándose que estas han sido máximas al principio de la primavera y durante el otoño, mientras que en general los niveles más bajos de capturas tuvieron lugar cuando las temperaturas se elevaron al final de la primavera y durante el verano. Las capturas más importantes siguen produciéndose en zonas sin cultivo como pinares y sotos de las riberas de los ríos.

En julio del pasado año, después de un periodo de lluvias y de una suavización de las temperaturas, se detectaron los primeros daños en una parcela de cerezo. Sin duda entre las especies frutales, es el cerezo la especie más susceptible. Inicialmente los daños pueden pasar desapercibidos, pero solo unos días después del ataque y al presionar ligeramente el fruto, este pierde su zumo por pequeños orificios, más tarde, la cereza ha perdido toda su turgencia y puede desprenderse del pedúnculo, mientras que se observa un importante goteo de los frutos. Al abrir las cerezas atacadas, pueden encontrarse en su interior varias larvas que se alimentan de su pulpa. Los daños son más importantes en las zonas bajas, umbrías y húmedas del árbol.

En estos momentos es prematuro aventurar sobre la necesidad de efectuar tratamientos fitosanitarios. Recientemente, se ha solicitado al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, la autorización excepcional de diferentes materias activas para el control de esta plaga en caso de que sea necesario efectuar tratamientos. La evolución de la plaga estará influenciada por las condiciones climáticas de las próximas semanas y de ello se informará en próximos boletines o a través de mensajes de correo electrónico.

## CIRUELO



Daños incipientes de *A. phloeocoptes*

En los últimos años se vienen observando una extensión notable de los daños producidos por el **acaro de las agallas del ciruelo** (*Acalitus phloeocoptes*). Esta plaga no causa ninguna afección ni en frutos ni en las hojas, los síntomas son pequeños abultamientos ó tumores que aparecen en los brotes y ramas, en las proximidades de las yemas. Si la plaga no se controla, las consecuencias a medio plazo se concretan en una reducción importante del vigor de las ramas fructíferas del ciruelo, lo que puede

acarrear una merma de la cantidad y calidad de la cosecha. Solo en caso de detectar la plaga, se efectuaran tratamientos con azufre, desde la segunda decena de abril hasta mediados de mayo.

## MANZANO Y PERAL

### MOTEADO (*Venturia inaequalis* y *Venturia pyrina*)

Desde el momento en que las variedades sensibles de manzano y peral alcanzan el estado fenológico C<sub>3</sub>-D, pueden producirse contaminaciones del hongo que produce el **moteado**. De hecho en esta campaña, ya se han dado periodos de probabilidad alta de infección.



Daños de moteado en manzana

Las condiciones más favorables para el desarrollo de esta patología son temperaturas suaves y periodos de lluvia prolongados.

El riesgo aumenta de manera muy importante en parcelas que tuvieron daños de moteado en la campaña precedente. Para evitar esta enfermedad, deben mantenerse protegidas las parcelas utilizando los productos que aparecen en el Boletín nº 4.

## FUEGO BACTERIANO (*Erwinia amylovora*)

Aunque el peral y el membrillero son las especies más sensibles, también es posible observar daños de menor relevancia, en parcelas de manzano. En cualquier caso, la floración (tanto principal como extemporánea) es uno de los momentos más críticos para que se produzcan infecciones debidas a **fuego bacteriano**; humedades altas y temperaturas suaves favorecen el desarrollo de la enfermedad. Los productos fitosanitarios autorizados únicamente pueden tener alguna acción preventiva.



Síntomas de fuego bacteriano

Ya que no existe ningún producto curativo, la detección rápida de los síntomas, la inmediata y radical eliminación de los mismos y la puesta en práctica de medidas profilácticas, son fundamentales para intentar limitar la expansión de la enfermedad.

## PERAL



Ninfas de sila bajo los restos de los sépalos

Aunque por el momento es difícil observar sus síntomas, el nacimiento de ninfas de **sila** (*Cacopsylla pyri*) se inició ya en la primera quincena de febrero. Excepto en las parcelas en las que las poblaciones pudieran ser muy bajas, a caída de pétalos es recomendable la aplicación de un tratamiento contra esta plaga. Ante los problemas de control que habitualmente se presentan, es necesario insistir en la necesidad de que la aplicación se lleve a cabo en las mejores condiciones meteorológicas, aplicando un volumen de caldo suficiente para mojar la totalidad de la planta y ajustando tanto la presión de trabajo como la velocidad de avance del tractor.

Al igual que en los últimos dos años se ha solicitado al MAGRAMA, la autorización excepcional de **spinetoram** (Delegate 250 WG-Dow) para el control de esta plaga; por el momento la solicitud todavía no ha recibido respuesta y por tanto no puede ser utilizado. En el caso de que la autorización se produzca, se comunicará en futuros boletines.

## OLIVO

### COCHINILLA (*Saissetia oleae*)

Este hemíptero que se alimenta de la savia, no provoca daños directos apreciables pero segrega una melaza sobre la cual se instala la negrilla, hongo que a modo de hollín tapiza la hoja dificultando sobremanera la respiración y función clorofílica. Los árboles afectados, se debilitan y pueden quedar improductivos. En estos momentos el único producto efectivo es **piriproxifen 10% EC**, (Atominal 10 EC de Masso; Juvinal 10EC de Kenogard). Este producto está autorizado desde recolección hasta primeras flores abiertas. Contra la negrilla se utilizará azufre.



Cochinilla sobre hoja

### BARRENILLO (*Phloeotribus scarabeoides*)



Galería de barrenillo

Los **barrenillos** del olivo que pasan el invierno entre la corteza, salen de sus refugios al subir la temperatura y buscan leña de poda para realizar la puesta. En caso de no encontrar ese tipo de madera, la realizarán en ramas rotas o árboles debilitados, pudiendo dar lugar, en caso de graves ataques, a la muerte de dichos árboles.

Se recomienda dejar, a modo de cebo, leña de poda en la parcela y quemarla en la segunda quincena de mayo.

Solo en caso de graves ataques, además de quemar la madera, se puede realizar un tratamiento con **dimetoato 40% EC**, único producto autorizado.

## VID

### OIDIO (*Erysiphe necator*)



Síntomas de oidio

El **oidio** es una enfermedad presente en todas las comarcas vitícolas de Aragón. Su incidencia varía en función de la sensibilidad varietal y de las condiciones climáticas. La estrategia para el control de este hongo se basa en mantener protegidas las vides en determinados momentos y, sobre todo, las que la campaña anterior tuvieron problemas.

Dado que el hongo inverna en las yemas y los ataques a las cepas se producen de forma temprana es importante, especialmente en los viñedos más sensibles, realizar los tratamientos a partir de estado fenológico D (hojas incipientes), incluso antes de que los brotes alcancen los 10 cm. Los productos recomendados aparecen en el Boletín nº 5.

## CULTIVOS EXTENSIVOS

### ENFERMEDADES FOLIARES

#### CEREALES DE INVIERNO

Ante la aparición de enfermedades foliares en trigo y cebada, se recomienda tratar si se cumplen los umbrales de tratamiento en los momentos que se exponen en el cuadro adjunto.

Los controles se realizarán en 100 tallos principales (planta), sobre las 3 últimas hojas emergidas y/o espiga de cada planta. En el caso de mal de pie, se hará sobre todos los tallos de la planta.

Se utilizarán solamente aquellos productos fitosanitarios que estén autorizados en el cultivo contra estas enfermedades.

ENFERMEDAD	UMBRAL DE TRATAMIENTO
	Desde pleno ahijado a 2 nudos
Mancha oval del trigo ( <i>Oculimacula sp.</i> )	40% de los tallos afectados.
	Desde 2 nudos a zurrón
Oídio ( <i>Erysiphe graminis</i> )	25% de plantas con manchas en las hojas en trigo. 85% de plantas con manchas en las hojas en cebada.
	Desde encañado a floración
Roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> )	Detección de los primeros síntomas en tallos y hojas activas, teniendo en cuenta las condiciones y predicciones climáticas.
	Desde 2 nudos a floración
Roya parda ( <i>Puccinia recondita</i> o <i>Puccinia triticina</i> )	20% de plantas muestren presencia de pústulas en las 3 últimas hojas desarrolladas.
Septoriosis ( <i>Septoria tritici</i> y <i>Septoria nodorum</i> )	25% de las plantas presentan un 10% de la superficie de las tres últimas hojas ocupada por manchas del hongo.
Rincosporiosis ( <i>R. secalis</i> ) Helminthosporiosis ( <i>P. teres</i> )	100% de las plantas presentan 2 ó 3 manchas sobre el tallo principal y sus 3 últimas hojas.
	Desde espigado a floración
Oídio ( <i>Erysiphe graminis</i> )	50% plantas presentan manchas en hojas y/o espiga en trigo. 100% plantas presentan manchas en hojas y/o espiga en trigo.
Septoriosis ( <i>Septoria tritici</i> y <i>Septoria nodorum</i> )	50% de las plantas presentan manchas en las dos últimas hojas y/o espiga.
Roya parda ( <i>Puccinia recondita</i> o <i>Puccinia triticina</i> )	50% de plantas muestren presencia de pústulas en las 2 últimas hojas y/o espiga.

#### ROYA AMARILLA (*Puccinia striiformis*)

La **roya amarilla** es una enfermedad fúngica que afecta principalmente al trigo (blando y duro) pero también a cebadas, triticales y otras gramíneas espontáneas. La enfermedad se presenta en principio formando rodales de escasa superficie, que observados a distancia tienen un aspecto clorótico y amarillento. A finales del invierno y

principios de primavera se suelen dar las condiciones favorables para la detección de los primeros focos. Las condiciones óptimas para la infección y desarrollo de la roya amarilla se produce a temperaturas de 10-15°C y con la presencia de agua en las hojas. Por encima de temperaturas mayores de 22-23°C y por debajo de 0-3°C se detiene su desarrollo. En el inicio de la infección se aprecian sobre el haz de las hojas unas pequeñas pústulas de color amarillo, alineadas longitudinalmente en el sentido de los nervios foliares.

El control de la enfermedad pasa por:

- Observación de parcelas a partir del estado de inicio de encañado, debiendo tratar el cultivo con productos de acción fungicida, si se detectan pústulas de la enfermedad sobre las hojas verdes.
- Evitar sembrar variedades especialmente sensibles. No se conocen variedades con resistencia específica frente a la nueva cepa de roya Warrior/Ambition.



## HORTÍCOLAS

### TOMATE



En las plantaciones de tomate bajo plástico, se debe vigilar la presencia de los primeros daños de **tuta** (*Tuta absoluta*). A medida que suban las temperaturas se producirá un aumento en el vuelo de este lepidóptero y por tanto de los daños.

Para mantener la plaga en límites aceptables se deberán colocar trampas y así conocer el nivel de tuta en la parcela. También se recomienda realizar aplicaciones de azufre en espolvoreo puesto que este producto dificulta la puesta de la hembra. Es importante y mientras los niveles de daño sean bajos, eliminar las hojas afectadas, introduciéndolas en bolsas de plástico para destruirlas de forma segura. En caso necesario se realizará un tratamiento con alguno de los productos que aparecen en el Boletín nº 5.

## ACELGA

### PULGONES

Comienzan a observarse los primeros ataques de **pulgón** en acelga, por lo que se deberán vigilar las plantaciones, y si fuese necesario realizar un tratamiento para su control antes de que la planta cierre demasiado. Se usarán los productos fitosanitarios autorizados en el cultivo para el control de pulgón, que se pueden consultar en la [página Web del Ministerio](#).

### PULGUILLA (*Chaetocnema tibilis* y *Phyllotreta cruciferae*)



Se observan daños de **pulguilla** en la mayoría de las plantaciones de acelga. Estos daños son menores en las parcelas que han realizado transplante de plántula que en las que se ha realizado siembra de semilla. No hay ningún producto autorizado para su control, por lo que se deberán realizar prácticas culturales que favorezcan el desarrollo de la planta. No se debe abusar de los abonados nitrogenados.

## ENFERMEDADES

Las condiciones climáticas de los últimos días, tiempo húmedo y temperatura suave, son favorables para el desarrollo de hongos como **mildiu** y **botritis** en varios cultivos hortícolas (cebolla, acelga, lechuga, borraja, etc.), por lo que es conveniente proteger preventivamente todas las especies sensibles a este hongo con los productos fitosanitarios autorizados en cada cultivo.



En todo momento, puede consultar el [Boletín y las Informaciones Fitosanitarias](#), en la página web del Gobierno de Aragón: aragon.es - Sanidad y Certificación Vegetal.