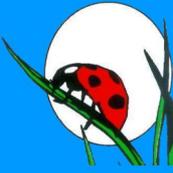


BOLETIN FITOSANITARIO DE AVISOS E INFORMACIONES



JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
y Desarrollo Sostenible.
Dirección General de Agricultura y Ganadería

Servicio de Sanidad Vegetal
Dirección Programas P. Integrada
Diagnósticos y Avisos Agrícolas
Estación de Avisos Agrícolas.

AÑO: LII BOLETÍN N.º:14 FECHA:7/8/2024 Boletín electrónico

FRUTALES

FRUTALES EN GENERAL

GUSANO CABEZUDO (*Capnodis tenebrionis*)

Continúa observándose la salida de adultos de verano que emergen de las raíces al haber completado su metamorfosis. Esta salida se inició a primeros de junio y continuará hasta avanzado el mes de septiembre.

Por ello, en aquellas plantaciones afectadas es recomendable realizar una o dos aplicaciones, separadas 15-20 días, para controlar adultos antes de que inicien la puesta alrededor del tronco de los árboles. La aplicación debe efectuarse en las horas centrales del día y algunas de las boquillas deben dirigirse hacia el suelo para controlar aquellas hembras que estén realizando la puesta alrededor del tronco del árbol.

Productos: Boletín n° 11

ARAÑA AMARILLA Y ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae* y *Panonychus ulmi*).

Los ataques de estos ácaros están de forma generalizada, con una especial incidencia en plantaciones jóvenes. Se inician en general por los bordes de las parcelas y caminos, favorecidos por el polvo y/o a partir del agostamiento de las malas hierbas.

En aquellas parcelas con niveles superiores al 50% de hojas ocupadas por araña amarilla es recomendable la aplicación de un acaricida específico.

Productos: Boletín n° 9

MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*)

Los niveles de capturas de mosca de la fruta en las Vegas del Guadiana están siendo medio/altos, y se observan daños puntuales de frutos picados.

Se recomienda evitar dejar frutos en el suelo después de la recolección y mantener vigiladas las plantaciones, especialmente aquellas que se encuentran junto a variedades ya recolectadas y con alto contenido en azúcar.

Productos: Boletín n° 11



FRUTALES DE HUESO

ROYA (*Tranzchelia pruni-spinosae*)

En algunas variedades de melocotón se están observando, síntomas de esta enfermedad en frutos.

Se caracteriza porque aparecen manchas negruzcas circulares en los frutos, inicialmente pequeñas y posteriormente se pueden ir agrupando, formando una zona roñosa. En el haz de las hojas aparecen manchas amarillentas y de color ladrillo en el envés, pudiendo provocar defoliaciones importantes en melocotón, nectarinas o ciruelo.

Se recomienda vigilar las plantaciones, con variedades sensibles y/o situadas en parcelas con mayor humedad y/o que haya tenido ataques de esta enfermedad en campañas anteriores.

Para el control de esta enfermedad las aplicaciones deben efectuarse con carácter preventivo.

Productos: Boscalida+ piroclostrobin (solo autorizado en ciruelo), difenoconazol (solo autorizado en ciruelo),



J.I. de la Cruz

Ciruela con síntomas de Roya



J.I. de la Cruz

Síntomas de Roya en nectarina

FRUTALES DE PEPITA

SILA DEL PERAL (*Cacopsylla pyri*)

Los niveles de esta plaga son altos con presencia de melaza.

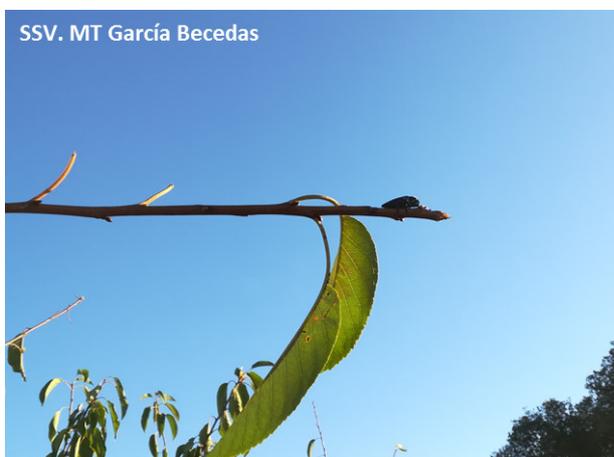
En aquellas plantaciones que tradicionalmente tengan problemas de esta plaga se recomienda efectuar alguna aplicación.

Productos: Boletín nº 3

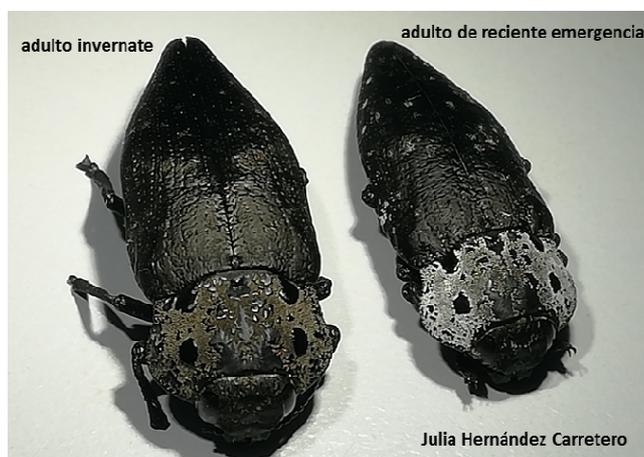
C E R E Z O

GUSANO CABEZUDO (*Capnodis tenebrionis*)

La emergencia de los nuevos adultos está aumentando y por eso su población se está incrementando. Ahora es más fácil detectar a los escarabajos y su característica forma de cortar las hojas por el peciolo, porque son muy voraces. Los escarabajos de reciente emergencia muestran un aspecto más limpio y brillante que los adultos viejos del año anterior.



SSV. MT García Becedas



adulto invernate

adulto de reciente emergencia

Julia Hernández Carretero

Los árboles más debilitados, de las zonas más secas y cálidas, suelen ser los más afectados.

El tratamiento debe realizarse al amanecer, antes que las altas temperaturas favorezcan el vuelo de los adultos.

No olvide tratar todos los frutales de hueso del huerto (albaricoquero, ciruelo, melocotonero...).

Productos: acetamiprid (20% SP). Ensayos realizados han demostrado que solo resulta eficaz a la dosis más alta (60 g/hl)

MAL DE PLOMO (“Plateado”) (*Chondrostereum purpureum* (= *Stereum purpureum*)).

El único remedio contra esta frecuente enfermedad es la poda en verde. Como las esporas de este hongo se liberan tras lluvias y temperaturas suaves, ahora que el tiempo está seco, las heridas de poda no se infectan.



La poda en verde permite identificar mejor las ramas afectadas y eliminarlas. Es la única medida eficaz para que los cerezos jóvenes no se infecten.

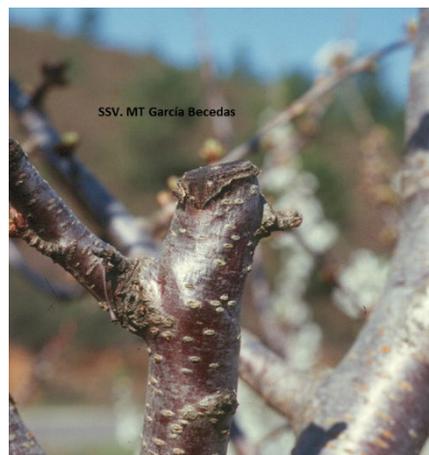


CHANCRO BACTERIANO (*Pseudomonas syringae*)

Esta es la enfermedad que causa mayores daños en nuestras condiciones de cultivo. Y al igual que con el problema anterior, la poda en verde es el mejor remedio contra ella.



Durante la poda de invierno, los niveles de bacterias son muy altos por las lluvias y las nieblas. Las heridas de poda se infectan fácilmente y son una de las principales vías de entrada de esta grave enfermedad.



La poda en verde, ahora que el tiempo está seco y los niveles de bacterias son muy bajos, es una excelente herramienta para su control.

ANTRACNOSIS/CILINDROSPORIOS (*Blumeriella jaapii*)

Se recomienda que no se realice **PODA EN VERDE** en los cerezos que no estén en buen estado, desaconsejando la poda en los cerezos defoliados.



ARROZ

PUDENTA

Durante el mes de Julio las capturas en las trampas de luz han detectado dos vuelos importantes en la noche de 4-5 de Julio y en especial los días 24 y 25 de Julio. Igualmente, en estas fechas los capturas con mangas entomológicas han aumentado considerablemente. Ante estos datos aumentar la vigilancia en las parcelas de arroz, especialmente en bordes con *Leptochloa spp* (hierba gitana) y/o *Paspalum distichum* (grama de agua), fundamentalmente en parcela que estén a punto o hayan iniciado la salida de panícula. Hay que recordar que hay variedades como bomba (cuya superficie ha aumentado esta campaña) que puede ser muy atrayente para este chinche.

PIRICULARIA

Durante el mes de julio se han producido una serie de precipitaciones generalmente de escasa entidad (inferiores a 1mm) de forma puntual y muy desigualmente repartidas, pero que han permitido en ciertas zonas mantener el rocío en parcelas de arroz el tiempo suficiente para que permita la germinación de esporas, especialmente el día 11 de julio, que fue seguido de una suavización de temperaturas entre el 14°C y el 16°C.

Estas condiciones han propiciado la aparición de focos generalmente puntuales en algunas parcelas, especialmente en zonas coincidentes con mayor concentración de abonos nitrogenado, vueltas del tractor, el aumento de temperatura ha paralizado el desarrollo de la enfermedad. El día 29 se han producido fenómenos tormentosos aislados y es probable que pasados unos días aparezcan igualmente algunos focos.

En las zonas donde se haya surgidos estos focos es necesario realizar un seguimiento ante la posibilidad de que una suavización de las temperaturas, especialmente nocturnas, ayuden a mantener el rocío el suficiente número de horas para que se reactiven las infecciones. Si se prevén condiciones adecuadas para el desarrollo de la enfermedad y en aquellas variedades de mayor sensibilidad serían necesario la realización de tratamientos preventivos. Extremar la vigilancia en parcelas en estado de “zurrón” momento en el cual la enfermedad causa mayores daños.

Condiciones para el desarrollo de la enfermedad: temperatura de 16°C-28 °C, humedad relativa > 89% (gota física) durante 9-10 horas. No obstante, si las condiciones son muy favorables 22-25 °C, son suficientes unas 6 horas con humedad relativa superior al 93% (gotas de agua sobre hoja). El periodo de incubación dura de 4-7 días, por tanto, es probable que se aprecien los síntomas pasados unos días.

Es necesario alternar las materias activas disponibles para evitar los riesgos de aparición de resistencias, si fuera necesario la realización de más de un tratamiento.

HERBICIDAS PREVENCIÓN DE RESISTENCIAS

En el cultivo de arroz se dispone de un número muy limitado de sustancias activas que estén autorizadas, hay que realizar un buen uso de ellas para evitar la aparición de resistencias que harían inútil el empleo de estas sustancias. Resumimos algunas de ellas:

Alternar el empleo de materias activas de distinto modo de acción.

El empleo de las sustancias a las dosis recomendadas, pues tanto la utilización de dosis inferiores como superiores pueden aumentar la posibilidad de aparición de resistencias.

Emplear las sustancias en los momentos de desarrollo de las adventicias adecuados, su empleo en estados de desarrollo más avanzados puede que afecte a las malas hierbas, pero no cause su muerte y aumente el riesgo de resistencia en sus descendencias. En estos estados de desarrollo más avanzados utilizar otros métodos de control, manual etc.

Eliminar individuos que hayan sobrevivido a los tratamientos herbicidas de forma manual o mecánica.

INFORMACION TECNICA

XYLELLA FASTIDIOSA SUBSP. *FASTIDIOSA*

¿QUÉ ES LA XYLELLA FASTIDIOSA?

La *Xylella fastidiosa* es un patógeno bacteriano que ataca las plantas transmitido por insectos que se alimentan de xilema. Se asocia a enfermedades graves en una amplia gama de especies vegetales de todo el mundo. Por ejemplo, causa la enfermedad de Pierce en la vid, la clorosis abigarrada del género citrus, la falsa riquetsia del melocotonero, la quemadura foliar del café, el síndrome de desecamiento rápido del olivo y otras enfermedades que afectan a árboles comunes como el ciruelo, el almendro, el roble y la adelfa.

El síntoma más característico de afección es el quemado de las hojas y brotes. Las hojas se secan de manera repentina, generalmente en primavera o verano adquiriendo una coloración marrón mientras los tejidos adyacentes permanecen amarillos. La necrosis de las hojas suele progresar desde la punta hasta la base de la hoja y no es uniforme a lo largo de los márgenes de la hoja. La desecación se extiende con facilidad pudiendo ocasionar el marchitamiento total y la caída de la hoja.



Síntomas en viña



Síntomas en cerezo



Síntomas en viña

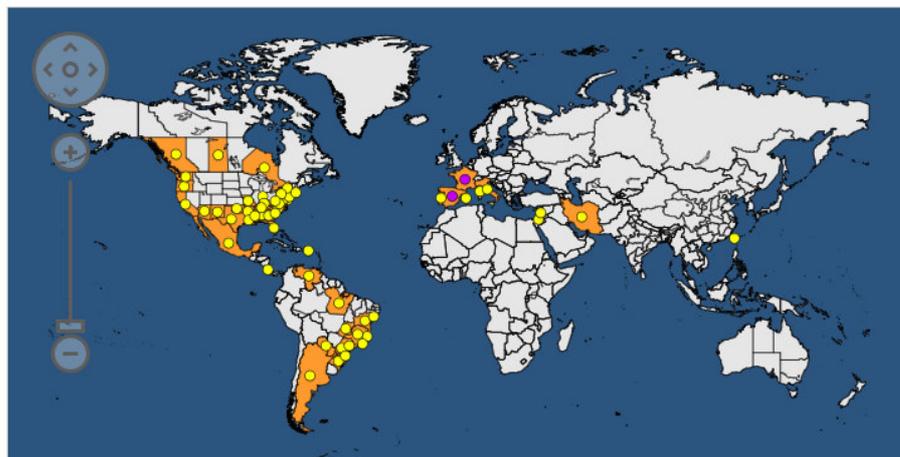


Síntomas en cerezo

La *X. fastidiosa* coloniza la red xilemática (sistema circulatorio de la planta) y se multiplica dentro de los vasos. La función principal de los vasos de xilema consiste en transportar agua desde las raíces de una planta hasta sus hojas, de modo que, cuando las bacterias colonizan la planta, los vasos de xilema se bloquean, lo que provoca síntomas que se corresponden con falta de agua o carencia de nutrientes y la planta muere lentamente.

¿EN QUÉ ZONAS SE ENCUENTRA LA X. FASTIDIOSA?

Las enfermedades causadas por la *X. fastidiosa* se registran en zonas tropicales, subtropicales y templadas. La bacteria está extendida en muchas zonas de América del Norte, Central y del Sur y ha llegado a Europa en los últimos años. Las inspecciones oficiales llevadas a cabo por los Estados miembros de la UE confirman que, hasta la fecha, su presencia se limita a Italia (sur de Apulia), Francia (Provenza-Alpes-Costa Azul y Córcega), Portugal y España (Islas Baleares, Valencia y Extremadura), aparte de un caso aislado en un invernadero en Alemania (Sajonia).



Distribución EPPPO Global Database

Última actualización 26/07/2024

En nuestra Comunidad Autónoma, se han llevado a cabo los trabajos que se recogen en el Programa de Actuaciones del PNC *Xylella fastidiosa* en Extremadura 2024, por zonas demarcadas en áreas de Portugal muy próximas a la frontera con Cáceres.

<https://www.juntaex.es/documents/77055/621136/Xylella+Fastidiosa+Programa+de+Actuaciones+EXTREMADURA+2024.pdf/e8bcaec-b395-fd8c-68fd-a927b5a9dd77?t=1715584340575>

Se delimitaron dos zonas de riesgo próximas a las zonas demarcadas de Portugal. En ejecución del anterior programa de vigilancia, por parte del Servicio de Sanidad Vegetal de la Junta de Extremadura, en la zona de riesgo de Valencia de Alcantara, han resultado 5 muestras positivas a la presencia de la bacteria *Xylella fastidiosa* (Wells et al.) subsp. *Fastidiosa* ST1.

Para el control de la plaga se adopta el programa de erradicación descrito en el documento Plan de acción *Xylella fastidiosa* subsp. *Fastidiosa* en Extremadura.

<https://www.juntaex.es/documents/77055/621136/Xylella+fastidiosa+Plan+de+Acci%C3%B3n+julio+2024.pdf/3f38e4cb-f448-dd48-a209-36aa04774b8f?t=1721641476472>

¿CÓMO SE INFECTAN LAS PLANTAS?

Xylella fastidiosa es una bacteria que no se propaga en el medio ambiente de una manera autónoma, ni por contacto ni por aire. Tampoco mecánicamente con las herramientas de poda e injerto. Se transmite de forma natural de unas plantas a otras con la ayuda de insectos vectores, principalmente cicadélidos y cercópodos, englobados dentro de los hemípteros que se alimentan del xilema y que se caracterizan por poseer un aparato bucal picador-chupador.

Para llegar a un nuevo anfitrión, la *X. fastidiosa* tiene que ser transportada y transmitida por un vector; todos los insectos que se alimentan de xilema son posibles vectores. En España, se cree que el principal vector potencial es *Philaenus spumarius*, además es actualmente la única especie confirmada como vector de la bacteria en Apulia (Italia).

Descripción y ciclo de *Philaenus spumarius*

Actúa como transmisor de la enfermedad a corta distancia (100 metros, mayores distancias con ayuda del viento). Longitud de unos 5 mm, de coloración negruzca a marrón claro. Es muy polífago afectando a diversas plantas. Pasa el invierno en estado de huevo, en la vegetación herbácea, donde eclosiona desde finales de invierno hasta principios de primavera (estado de ninfa duración aproximada de 50 días). Cuando las ninfas nacen segregan una espuma en la que viven y que las aísla de los cambios de temperatura, evita su desecación y las protege de los enemigos naturales.

Los adultos se pueden encontrar a partir de mayo hasta diciembre tanto en la vegetación espontánea como en los cultivos hospedantes.

Cada hembra suele poner entre 350 y 400 huevos y la puesta suele comenzar cuando baja las temperaturas hasta finales del invierno. El adulto tiene el aparato bucal picador-chupador y es durante su proceso de alimentación cuando son capaces de transmitir la bacteria.

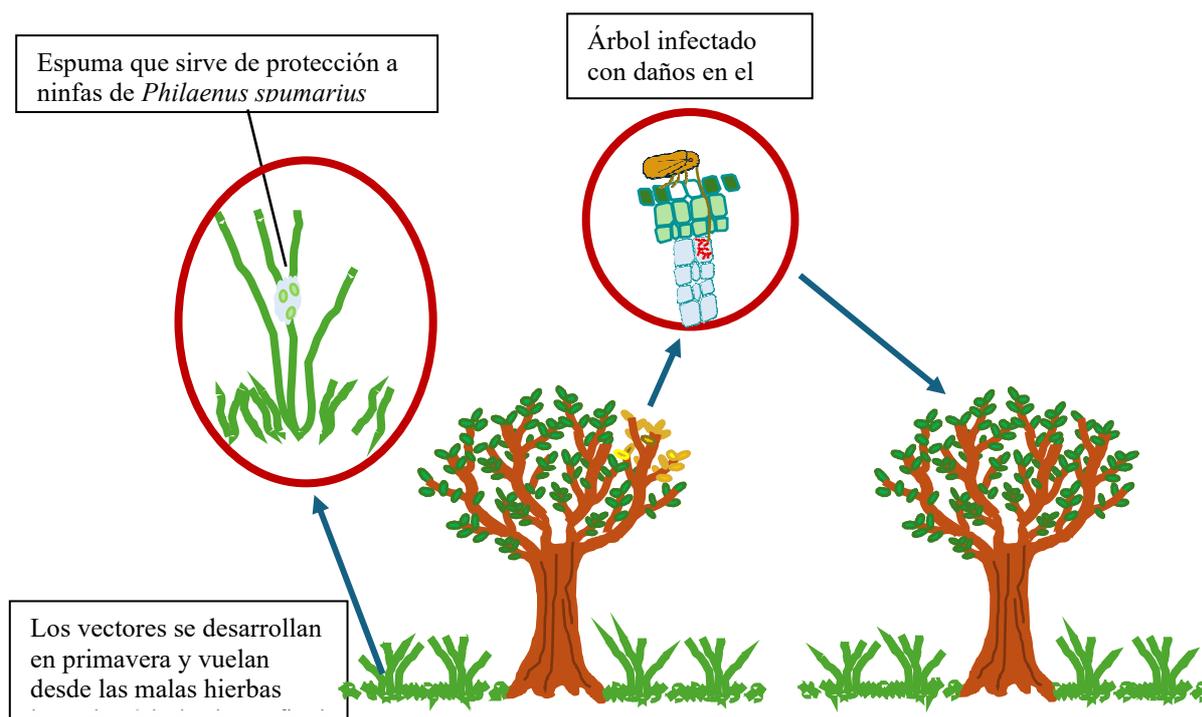


Adulto saliendo de la espuma. Foto Julia López



Adulto de *Philaenus spumarius*. Fuente: Wikimedia Commons

Cuando chupan de una planta infectada, mantienen en su aparato bucal la savia donde también se encuentra la bacteria. Al desplazarse a una planta sana y picar en ella, se produce la infección ya que el vector inyecta el inóculo mezclado con sus propios jugos.



Reproducción, José A. Caldoria Gómez

¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS?

Los síntomas varían mucho de unos hospedantes a otros, pero en general son: marchitez, decaimiento generalizado de la planta, secado de hojas y ramas, incluso en estado avanzado muerte de la planta

En ocasiones las plantas se muestran asintomáticas a la presencia de la bacteria, lo que dificulta su detección.

Ciertos agentes abióticos o ambientales pueden dar síntomas similares: estrés hídrico, viento, salinidad o exceso de nutrientes, pero en este caso el quemado de las hojas es generalizado, afectando a las partes jóvenes y viejas de las plantas.



Síntomas en almendro



Síntomas en olivo



Cytisus villosus, positivo a *Xylella fastidiosa* Subsp. *fastidiosa*



Cistus ladanifer, positivo a *Xylella fastidiosa* Subsp. *fastidiosa*

¿CÓMO SE PROPAGA?

A corta distancia: mediante insectos que se alimentan del xilema de material vegetal infestado, transmitiéndolo a plantas sanas. **A largas distancias:** por el comercio y transporte de material vegetal e insectos infestados. La principal vía de entrada son los vegetales destinados a plantación (excepto las semillas) procedentes de países o zonas en las que la bacteria está presente.

¿QUÉ PLANTAS SON VULNERABLES AL ATAQUE DE LA BACTERIA?

La bacteria afecta a numerosas especies vegetales tanto herbáceas como leñosas. En el Reglamento de Ejecución (UE) 2020/1201 de la Comisión de 14 de agosto de 2020 sobre medidas para evitar la introducción y la propagación dentro de la Unión de *Xylella fastidiosa* (Wells et al.), se puede consultar la relación actualizada, de plantas hospedantes de *Xylella fastidiosa*. (http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/1201/oj/spa)

¿HAY MÁS DE UN «TIPO» DE XYLELLA FASTIDIOSA?

Sí. En la actualidad, se reconocen cinco subespecies de *Xylella*: *fastidiosa*, *morus*, *multiplex*, *pauca* y *sandyi*, que a su vez tienen sus propias variantes.

En Europa, la subespecie *fastidiosa*, asociada a la enfermedad de Pierce en la vid y a la quemadura foliar del almendro en América, se ha detectado en las Islas Baleares, en España, en Portugal y se ha interceptado en ciertos envíos de plantas de café importadas. La subespecie *multiplex* se ha detectado en Francia (Córcega y Provenza-Alpes-Costa Azul) y Baleares. La subespecie *pauca*, muy frecuente en Sudamérica, se ha detectado en Italia (Apulia), Baleares y en un brote aislado en Francia (Menton, Provenza-Alpes-Costa Azul).

Además, otra especie de *Xylella*, la *Xylella taiwanensis*, se da en Taiwán, donde causa la quemadura foliar del peral. La subespecie *Xylella fastidiosa* también está presente en Taiwán.

La detectada en Extremadura, ha sido *Xylella fastidiosa* subsp. *Fastidiosa* ST 1.

¿QUÉ DEBEMOS HACER PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DE LA X. FASTIDIOSA?

El control directo no es posible. No hay productos fitosanitarios ni métodos de control que actúen directamente contra esta bacteria.

- Se debe garantizar la sanidad del material vegetal empleado, por lo que debe ser adquirido en **viveros registrados** y **disponer de pasaporte fitosanitario**.
- Se debe realizar una **vigilancia intensiva**. La detección precoz es la única manera eficaz de luchar contra esta bacteria. Hay que eliminar las plantas afectadas y luchar contra los insectos vectores.
- Actuaciones de prevención fitosanitaria:

Buenas prácticas de gestión del suelo: mantener libre de vegetación adventicia tanto las zonas de cultivo como las adyacentes desde marzo hasta noviembre.

- ◆ Realizar labores superficiales para eliminar el refugio del vector *Philaenus spumarius* ya que se localiza durante buena parte de su ciclo biológico, sobre la vegetación adventicia. En agricultura convencional, integrada y ecológica.
- ◆ Realizar desbroces para el control de la vegetación adventicia. En agricultura convencional, integrada y ecológica.
- ◆ Aplicar herbicidas en áreas de difícil acceso donde los métodos mencionados anteriormente resulten complicados de realizar y también en las hileras de cultivos frutales para evitar las heridas mecánicas en las raíces con las herramientas de trabajo. Sólo en agricultura convencional e integrada.

Los herbicidas deben estar autorizados para su aplicación en los cultivos principales y se debe tener una especial atención en las zonas protegidas y en los usos restringidos. Se recomienda consultar su autorización en el registro oficial de productos fitosanitarios.

<https://servicio.mapa.gob.es/regfiweb>

Buenas prácticas de gestión de la fertilización: un cultivo sano es más resistente a la bacteria.

- ◆ Evitar condiciones de estrés, el deterioro del cultivo y por tanto la susceptibilidad o la resistencia a plagas y enfermedades.
- ◆ Realizar un correcto plan de fertilización de nuestros cultivos teniendo en cuenta análisis de suelo o foliares realizados con anterioridad, el estado nutricional del cultivo y el tipo de fertilidad del suelo.
- ◆ Tener en cuenta el equilibrio de los diferentes nutrientes y las dosis de aplicación para evitar la aparición de plagas, enfermedades y fisiopatías.

En agricultura ecológica, se dará prioridad a las enmiendas orgánicas a fin de alimentar la microflora y microfauna de la tierra que pueden intervenir sobre el equilibrio microbiano. Estas enmiendas deben estar previamente compostadas y nunca se debe voltear la tierra para enterrarlas, se han de incorporar en superficie.

Vigiar las carencias de nutrientes concretos mediante analíticas, en caso de carencias aportar enmiendas de obtención mecánica o harinas de roca y/o trabajar con abonos verdes para movilizar los nutrientes inmovilizados presentes en la tierra.

Buenas prácticas de gestión del riego: el manejo del riego debe ser acorde al tipo de cultivo y la metodología de trabajo. Se recomienda:

- ◆ Utilizar técnicas de riego que garanticen la máxima eficiencia en su uso.
- ◆ Planificación de riego acorde con el estado fenológico del cultivo.

Un riego excesivo con abundante fertilización estimula un desarrollo vegetativo excesivo del cultivo principal y de la aparición de nueva vegetación adventicia que puede convertirse en zona de reservorio del insecto vector y del inóculo de la bacteria.

Un bajo contenido de agua reduce la transpiración, la fotosíntesis y consecuentemente se produce una reducción de la producción y un empeoramiento del estado fitosanitario del cultivo.

Buenas prácticas de poda y gestión de los restos de poda: la poda tiene como objetivos.

- ◆ Reducir la vegetación hospedante del vector, la eliminación de la nueva vegetación más tierna y más atractiva para el vector reduce en gran medida el riesgo de transmisión de la infección.
- ◆ Conseguir un equilibrio entre el crecimiento y unos rendimientos regulares. Para ello se realizarán podas de formación que permitan una buena penetración de la luz y las pulverizaciones hasta el centro del árbol.
- ◆ Triturar los restos de poda *in situ* y enterrarlos con una labor superficial.

En los casos en que los restos de poda estén infectados o sospechemos que puedan estarlo, se ha de solicitar una autorización para quemarlos *in situ* inmediatamente después de la poda.

Control de los vectores: es esencial para prevenir su propagación y limitar su presencia **solo a las zonas que ya están infectadas**.

Los tratamientos han de empezar al inicio de la actividad vegetativa del cultivo y antes de que el vector llegue, y alargarse todo el periodo infectivo del vector (normalmente hasta el mes de noviembre).

Los tratamientos se realizarán con las materias activas autorizadas recomendadas por el Servicio de Sanidad Vegetal, y preferentemente se utilizarán las probadas con mayor eficacia en la Región de Apulia (Italia).

- Lambda cihalotrin 1,5%
- Deltametrin 2,5 %
- Azadiractina y Piretrinas naturales (sólo en parcelas en cultivo ecológico ya que son menos eficaces).

Siempre se comprobará que el uso en el cultivo esté autorizado en el Registro de Productos fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. [HTTPS://SERVICIO.MAPA.GOB.ES/REGFIWEB](https://servicio.mapa.gob.es/regfiweb)

Hay que disponer del carnet de manipulador de productos fitosanitarios para la compra y aplicación del producto fitosanitario y tener en cuenta las restricciones de uso.

Las labores superficiales y los desbroces son imprescindibles para el control de los estadios juveniles del vector, tanto en terrenos agrícolas como en zonas no agrícolas.

Para que un producto pueda comercializarse debe estar autorizado e inscrito necesariamente en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

Le recordamos que la información oficial y actualizada de si un producto fitosanitario está autorizado en un cultivo y contra un determinado organismo nocivo (plaga, enfermedad o mala hierba) se obtiene consultando en la página Web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios:



<http://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

Si se desea recibir por e-mail esta publicación, deberá solicitarlo a través del siguiente correo electrónico: buzon.fitosanitario@juntaex.es y se puede ver en el siguiente enlace <https://www.juntaex.es/temas/agricultura-ganaderia/sanidad-vegetal>

EN LAS ZONAS DONDE EXISTAN ATRIAS/ATESVE SEGUIR LAS
RECOMENDACIONES DEL TÉCNICO CORRESPONDIENTE

Se autoriza la reproducción total o parcial citando la fuente

Ctra. San Vicente, nº 3 – Tfños: 924 011000 / 924011147
06071 BADAJOZ

Avda. Luis Ramallo, s/n – Tfños: 924 002000
06800 MÉRIDA

