



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Medio Ambiente y Rural,
Políticas agrarias y Territorio.
Dirección General de Agricultura y Ganadería

Servicio de Sanidad Vegetal

Dirección Programas P. Integrada,
Diagnósticos y Avisos Agrícolas
Estación de Avisos Agrícolas.

AÑO: XLVI

BOLETÍN Nº: 2

FECHA: 19/2/2018

Boletín electrónico

FRUTALES

HORAS FRIO

El número de horas frío (horas por debajo de 7° C) acumuladas desde el día 1 de noviembre de 2017 hasta el **16 de febrero de 2018** en las distintas zonas de la red de estaciones meteorológicas automáticas de la Consejería de Agricultura (REDAREX), se expresan en el cuadro adjunto, de acuerdo a los dos métodos empleados, aunque tradicionalmente en esta Estación de Avisos nos hemos referido al método de conteo (Cossa-Raynaud):

HORAS FRIO		
ZONAS	Método Richardson	Método Conteo
Vegas Altas del Guadiana	1250	1071
Vegas Bajas del Guadiana	1205	980

El número horas frío de este otoño-invierno ha sido superior a las de un año y medio en las Vegas del Guadiana, debido a las temperaturas anormalmente bajas del último mes. Así en las Vegas Bajas el incremento de horas frío con respecto al año anterior es del 15% y en las Vegas Altas del 25%. Por tanto, con carácter general se han cubierto las necesidades de frío invernal, tanto de frutales de hueso como de pepita de las Vegas del Guadiana, por esta causa no deben de producirse irregularidades en la brotación de los frutales en las próximas semanas.

FENOLOGÍA DE LAS VEGAS DEL GUADIANA

Con carácter general los frutales de pepita se encuentra en el comienzo de movimiento de la yema (Estado B), las variedades más tempranas como Etrusca ya se encuentran en yema hinchada (Estado C)

Dentro de los frutales de hueso las variedades más tempranas de melocotón/nectarina están en inicio de floración (Estado F), las variedades de media estación se encuentran en botón rosa (Estado D) y las más tardías en Estado B con el inicio de hinchado de yemas.

El ciruelo con carácter general se encuentra en botón verde (Estado C).

En el almendro, las variedades como Guara, Antoñeta, Belona están entre los estados B (yema hinchada) y C (botón verde). El resto de variedades tardías se encuentran en botón verde (C). En algunas variedades tempranas se observan ya las flores.



FRUTALES EN GENERAL

BACTERIOSIS (*Erwinia amylovora*, *Pseudomonas syringae*, *Xanthomonas arboricola*)

En todas las plantaciones frutales de pepita y hueso recomendamos efectuar tratamientos preventivos con aplicaciones de cobre tras la poda y/o en prefloración, con el objeto de prevenir los ataques de bacteriosis provocadas por fuego bacteriano (*Erwinia amylovora*), de marchitez bacteriana del peral (*Pseudomonas sp*), en frutales de pepita y de mancha bacteriana de los frutales de hueso (*Xanthomonas arboricola*) en frutales de hueso.

PIOJO DE SAN JOSÉ (*Quadraspidiotus perniciosus*)

En las últimas campañas viene observándose un incremento de la incidencia de esta plaga, que se caracteriza por fijaciones de esta cochinilla en fruto.

En estos momentos se pueden ver las formas invernantes fijadas en la madera del tercio superior de los árboles, al no ser mojada esta zona suficientemente con los tratamientos.

El problema se centra en las variedades tardías de ciruelo, ya que sus frutos están expuestos a las 3 generaciones que presenta anualmente este insecto en nuestra zona.

El momento idóneo para realizar una primera aplicación en las variedades con problemas es en prefloración con piriproxifen, mezclado con aceite de parafina.

Productos: buprofezin (sólo en pepita y postfloración), deltametrin (larvas en verano), fenoxicarb, metilclorpirifos (no autorizado en ciruelo), piriproxifen



J.I. De la Cruz

Macho de Piojo de San José capturado en trampa con feromona



J.I. De la Cruz

Fijaciones en madera de Piojo de San José

FRUTALES DE PEPITA

SILA DEL PERAL (*Cacopsilla pyri*)

Los niveles de adultos invernantes en estos momentos son medios.

El objetivo del tratamiento invernal es combatir los adultos antes de que realicen la cópula y las posteriores puestas de huevos.

Recomendamos realizar, **entre el 20 de febrero y el 5 de marzo**, de 1 a 2 tratamientos insecticidas, dirigidos contra los adultos, con una separación de 7-10 días. Las aplicaciones deben efectuarse con carácter general y al mismo tiempo en toda una zona, así evitaremos vuelos de unas parcelas a otras y deben realizarse en días soleados, en ausencia de vientos y con temperaturas suaves para que los adultos se encuentren en la plantación.

Los productos que se pueden utilizar para eliminar los adultos antes del inicio de las puestas son los siguientes: **acrinatrin, beta-ciflutrin, cipermetrin, deltametrin, esfenvalerato, lambda-cihalotrin, metil clorpirifos o tau-fluvalinato**. En estas aplicaciones podemos añadir aceite a la dosis máxima indicada.

Otro producto que se puede utilizar es **caolín**, que cuando se seca forma una capa de partículas en los árboles que repele a las hembras evitando que depositen los huevos sobre las mismas, pudiéndose combinar ambas estrategias de lucha.



Adulto de sila



Puesta de sila

FRUTALES DE HUESO

LEPRA O ABOLLADURA (*Taphrina deformans*)

Esta enfermedad afecta a melocotonero, nectarina, paraguayo y de forma esporádica algunas variedades de ciruelo. Al iniciarse el primer despunte de los órganos verdes de estos frutales, que se producirá en los próximos días, con mayor o menor rapidez dependiendo de las condiciones climáticas, es el momento de iniciar los tratamientos preventivos contra esta enfermedad.

En caso de que se produzcan condiciones climáticas de lluvia y temperaturas suaves que son favorables para el desarrollo de la enfermedad, la aplicación especialmente en variedades extratempranas deberá repetirse a los 7-9 días.

Productos: cobre, captan, difenoconazol (no autorizado en ciruelo) , dodina (no debe mezclarse con aceite), tiram (no permitido en ciruelo), ziram (no autorizado en melocotonero)



Ataque de lepra en nectarina Caldesis

PULGONES (*Myzus persicae*)

En estas fechas los huevos de invierno de este insecto chupador han avivado, por tanto es un buen momento para efectuar una primera aplicación en prefloración para controlar las poblaciones iniciales y antes de que se inicie la formación de colonias.



R. Santiago

Huevos de pulgón en yema de ciruelo

Productos: acetamiprid, azadiractin, betaciflutrin (no autorizado en ciruelo), cipermetrin, clotianidina (sólo en melocotonero y postfloración), deltametrin, esfenvalerato (no autorizado en ciruelo), flonicamida (no autorizado en albaricoquero), imidacloprid (postfloración), lambda-cihalotrin , metil-clorpirifos (no autorizado en ciruelo ni albaricoquero), pimetrozina (no autorizado en ciruelo ni albaricoquero), pirimicarb (no autorizado en albaricoquero), spirotetramat (postfloración), tauflualinato (sólo hasta floración), tiacloprid, tiametoxam (sólo en melocotón y postfloración) y zetacipermetrin.

OLIVAR

REPILO (*Spilocaea oleagina*)

A finales de invierno y principios de primavera es el periodo más adecuado para realizar tratamientos preventivos contra esta enfermedad.

Esta enfermedad puede producir importantes defoliaciones y caídas de frutos recién cuajados.

Productos: difenoconazol, dodina + oxiclورو de cobre, dodina, folpet + oxiclورو de cobre + sulfato cuprocálcico, hidróxido cúprico + oxiclورو de cobre, hidróxido cúprico, hidróxido cúprico + mancozeb, kresoxim-metil, mancozeb + oxiclورو de cobre + sulfato cuprocálcico, mancozeb + oxiclورو de cobre, mancozeb, maneb + sulfato cuprocálcico, oxiclورو de cobre + sulfato cuprocálcico, oxiclورو de cobre + propineb, óxido cuproso, sulfato cuprocálcico, sulfato tribásico de cobre, tebuconazol, trifloxistrobin, bentiavalicarb + mancozeb.



A. Trapero y M.A. Blanco.

Hojas de olivo con manchas típicas de Repilo



A. Trapero y M.A. Blanco.

Defoliación intensa por ataque severo de Repilo.

TABACO

DESINFECCIÓN DE BANDEJAS A REUTILIZAR EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS

En los semilleros es bastante frecuente el ataque de hongos que se transmiten a través de las bandejas, principalmente *Rhizoctonia solani* y *Thielaviopsis basicola*. Las plantas afectadas por estos hongos no se podrán trasplantar porque no se desarrollarán adecuadamente y además se transporta el hongo a la parcela.



Bandejas mas amarillas afectadas por *Thielaviopsis basicola*



Plántulas con cepellones pequeños y raíces necrosadas por el ataque de *T. basicola*

El **primer paso** para evitar estas enfermedades en el semillero es utilizar **bandejas libres de inóculos de patógenos**, ya que se pueden quedar adheridas esporas de hongos o restos de plantas, sustratos,... contaminados por los distintos patógenos que afectan al tabaco.

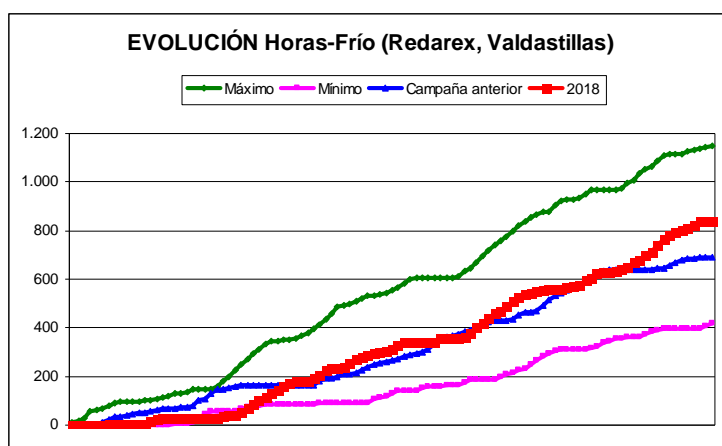
Para ello, se aconseja **limpiar** cuidadosamente **las bandejas de todos los restos** adheridos y **desechar las bandejas deterioradas**, ya que las superficies no suficientemente lisas pueden servir de refugio de patógenos.

A continuación se desinfectarán las bandejas con **lejía comercial diluida en agua al 10%**, mediante **inmersión de las bandejas** en la dilución. Con esta desinfección no se eliminan totalmente los inóculos de todos los hongos, por tanto, **las bandejas que la campaña anterior tuvieron plantas afectadas por *Rhizoctonia sp.* y, sobre todo, por *Thielaviopsis basicola*, se aconseja desecharlas definitivamente**, más aún si las bandejas son antiguas, con huecos y con zonas deterioradas, difíciles de limpiar.

CEREZO

HORAS FRÍO.

El nivel de frío acumulado esta campaña (1/noviembre/2017 y 15/febrero/2018) es similar al de la campaña pasada, sólo en febrero se acumuló más.



Son suficientes para cubrir las fuertes exigencias de este frutal de hueso en todas las zonas de cultivo. No es previsible que se detecten irregularidades en la brotación/floración.

HORAS-FRÍO ACUMULADAS EN DIFERENTES ZONAS DE CULTIVO (Método Crossa-Raynaud)			
Comarca	Estación	Altitud (m)	Horas-frío
Valle del Jerte	Valdastillas	495	838
La Vera	Jarandilla	508	1.104
Hurdes	Azabal	480	1.209
Valle del Ambroz	Gargantilla	596	929
Vega del Alagón	Puebla de Argeme	235	1.008
Villuercas	Guadalupe	740	1.005

PRECIPITACIONES.

El balance de las precipitaciones acumuladas, frente a las 10 últimas campañas, es deficitario (-54%).

BALANCE HIDRICO MENSUAL. (Redarex, Valdastillas)				
Meses	Año medio	Campaña 2018	Balance	Calificación
septiembre	55	0	-100	Muy seco
octubre	114	26	-77	Muy seco
noviembre	122	91	-25	Medio seco
diciembre	117	81	-31	Medio seco
enero	129	77	-40	Seco
A 15 febrero	72	4	-95	Muy seco

Hay que vigilar el riego de los patrones recién plantados y los cerezos más jóvenes.

CHANCRO BACTERIANO (*Pseudomonas syringae*).

La herida de poda es uno de los principales puntos de infección de esta bacteria. Ante la gravedad de la enfermedad, y por carecer de tratamiento curativo, se recomienda que se extremen las precauciones en esta época, para reducir las infecciones de poda al mínimo.



Se recomienda:

- Realizarla sólo con tiempo seco
- Aplicar un tratamiento de cobre previo a la poda para rebajar los niveles de bacterias
- Desinfectar las herramientas de poda entre árboles
- Podar primero los árboles jóvenes y luego los viejos que suelen estar más infectados

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

Las nuevas autorizaciones excepcionales concedidas por el Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente en Extremadura son:

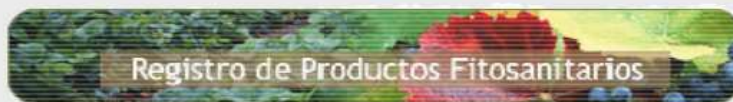
POR MEDIOS TERRESTRES

Materia activa y Formulación	Cultivo	Plaga	Dosis		Nº Aplic.	P.S. (1)	Periodo de Autorización
Aureobasidium pullulans cepa DSM 14940 25% y cepa DSM 14941 25% [WG] P/P	Peral	<i>Erwinia amylovora</i> (Fuego bacteriano)	Árboles con 2m de altura de copa	Árboles con 1m de altura de copa	5	N.P.	Del 15 de febrero hasta el 15 de mayo de 2018
			1,5Kg/Ha	0,75Kg/Ha			

(1) Plazo de seguridad en días

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, Alimentación y Medio Ambiente, el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios:



<http://www.magrama.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

EN LAS ZONAS DONDE EXISTAN ATRIAS SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEL TÉCNICO CORRESPONDIENTE
Este Boletín puede consultarse en la siguiente dirección de INTERNET: http://www.gobex.es/con03/boletin-fitosanitario-de-avisos-e-informaciones
Se autoriza la reproducción total o parcial citando la fuente