

BOLETIN FITOSANITARIO DE AVISOS E INFORMACIONES



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural,
Población 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: LI BOLETÍN Nº: 2 FECHA: 22/2/2023 Boletín electrónico

RESUMEN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Centrándonos en las Vegas del Guadiana y tomando como referencia los observatorios de AEMET, de Badajoz/Talavera como representativo de las Vegas Bajas y Don Benito en las Vegas Altas, la temperatura máxima media de **enero** ha estado 0,3 °C por debajo de la temperatura máxima media de los últimos 30 años en las Vegas Bajas e igual que la media en las Vegas Altas, el mes de **enero** ha sido clasificado como frío en las Vegas Bajas del Guadiana y normal en las Vegas Altas del Guadiana con respecto de la temperatura media .

Las precipitaciones de **enero** se han situado 1% por debajo de la media de 30 años en las Vegas Bajas y un 15% por debajo de la media en las Vegas Altas clasificándose el mes como normal.

Estación Badajoz/Talavera (Vegas Bajas del Guadiana)

ENERO	Dato mes	Media de 30 años	Anomalía		Clasificación
Tª max media	14,1	14,4	-0,3	-2 %	Frío
Tª min media	3,9	4,5	-0,6	-13 %	Frío
P. mensual	35,2	35,4	-0,2	-1 %	Normal
P. acum. año agrícola	357,8	199,2	158,6	80 %	Muy húmedo
P. acum. año civil	35,2	35,4	-0,2	-1%	Normal

Estación Don Benito (Vegas Altas del Guadiana)

ENERO	Dato mes	Media de 30 años	Anomalía		Clasificación
Tª max media	13,4	13,4	0,0	0 %	Normal
Tª min media	3,9	3,8	0,1	3 %	Normal
P. mensual	29,8	35,0	-5,2	-15 %	Normal
P. acum. año agrícola	269,4	192,7	76,7	40 %	Húmedo
P. acum. año civil	29,8	35,0	-5,2	-15 %	Normal

FRUTALES

FRUTALES EN GENERAL

HORAS FRÍO

El número de horas frío (horas por debajo de 7° C) acumuladas desde el día 1 de noviembre de 2022 hasta el **22 de febrero de 2023** en las distintas zonas de la red de estaciones meteorológicas automáticas de la Consejería de Agricultura (REDAREX), se expresan en los cuadros adjuntos, de acuerdo a los dos métodos empleados, aunque tradicionalmente en esta Estación de Avisos nos hemos referido al método de conteo:



HORAS FRIO FRUTALES		
ZONAS	Método Richardson	Método Conteo
Vegas Altas del Guadiana	936	712
Vegas Bajas del Guadiana	866	638

FENOLOGÍA

Con carácter general los frutales de pepita se encuentra en yema de invierno (Estado A).

Dentro de los frutales de hueso las variedades extratempranas de melocotón/nectarina, están en inicio de floración (F), encontrándose la mayoría del resto de variedades en yema hinchada (B).

El ciruelo con carácter general se encuentra en yema hinchada (Estado B).

En el almendro, las variedades tempranas como comunas, Marconas y Larguetas se encuentran en floración.

Podemos decir que en general la floración va retrasada en torno a una semana con respecto a la campaña anterior, debido a las bajas temperaturas de los últimas semanas.

FRUTALES DE PEPITA

SILA DEL PERAL (*Cacopsilla pyri*)

Los niveles de adultos invernantes en estos momentos son bajos.

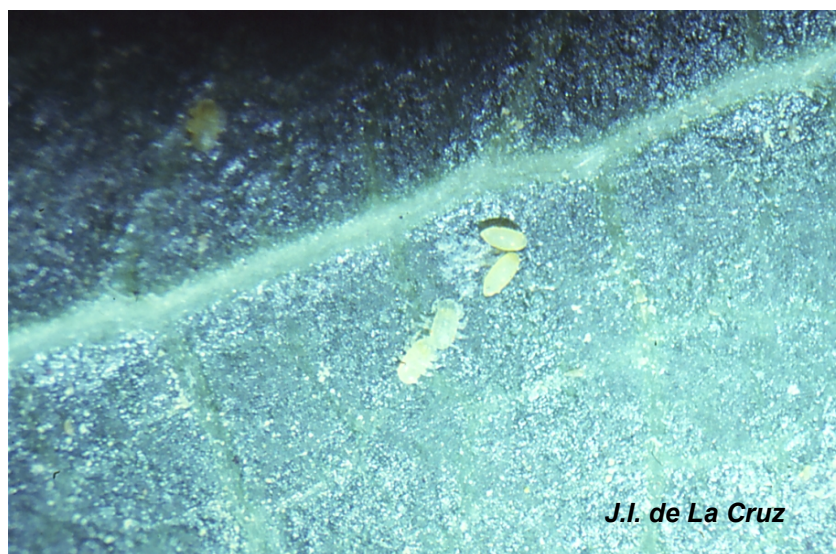
El objetivo del tratamiento invernal es combatir los adultos antes de efectuar la puesta de huevos que se iniciará en los próximos 7 a 10 días.

Recomendamos realizar, de 1 a 2 tratamientos insecticidas, dirigidos contra los adultos, con una separación de 7-10 días, siendo la primera aplicación en estos momentos ya que más del 50% de las hembras, en base a los seguimientos realizados por las ATESVES, se encuentran a punto de realizar la puesta de huevos.

Los tratamientos deben efectuarse con carácter general y al mismo tiempo en toda una zona, así evitaremos vuelos de unas parcelas a otras y han de 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: abamectina, abamectina + clorantropiliprol, aceite de colza, aceite de naranja, aceite de parafina, acetamiprid, beauveria bassiana, cipermetrín, deltametrín, esfenvalerato, fenpiroximato, lambda-cihalotrin, maltodextrín, spirotetramat, spinetoram, 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.



J.I. de La Cruz

Puesta de Psylla



ALMENDRO

ANTRACNOSIS (*Colletotrichum spp*), MONILIA (*Monilia spp*), MANCHA OCRE (*Polystigma ochraceum*) Y PODEDUMBRE GRIS (*Botrytis cinerea*),

Con el fin de evitar posibles daños causados por enfermedades como botrytis, monilia, o antracnosis, así como para prevenir otras como monilia, o mancha ocre, se recomiendan tratamientos hacia el 10 % de floración, debiéndose repetir la aplicación a los 15 ó 20 días posteriores.

Productos:

Productos: Bacillus subtilis, boscalida+piraclostrobín, difenoconazol. fenpirazamina, Kresoxim metil + difenoconazol, , bacillus amyloliquefaciens, pythium oligandrum, tebuconazol, trichoderma atroviride cepa

Agricultura ecológica: Azufre, oxiclورو y otros compuestos de cobre, siempre que dispongan de autorización de uso ecológico en este cultivo y con permiso del organismo certificador.



Síntomas de botrytis

CEREZO

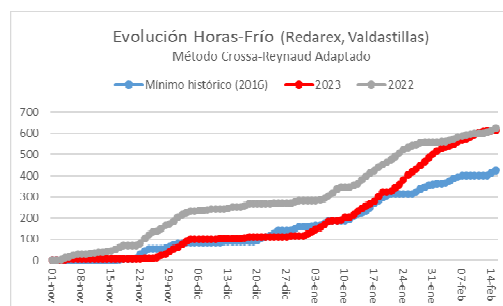
AVANCE DE HORAS FRÍO.

Los niveles acumulados esta campaña, calculados por el Método Crossa-Raynaud (adaptado), en las estaciones de referencia para este cultivo son deficientes. Son inferiores a los del año anterior en algunos casos: Jarandilla. Azabal, Valdeñigos, Puebla de Argeme y Guadalupe. Pero en casi todos los casos, se supera el mínimo histórico registrado la campaña 2016, salvo en Puebla de Argeme (Coria).

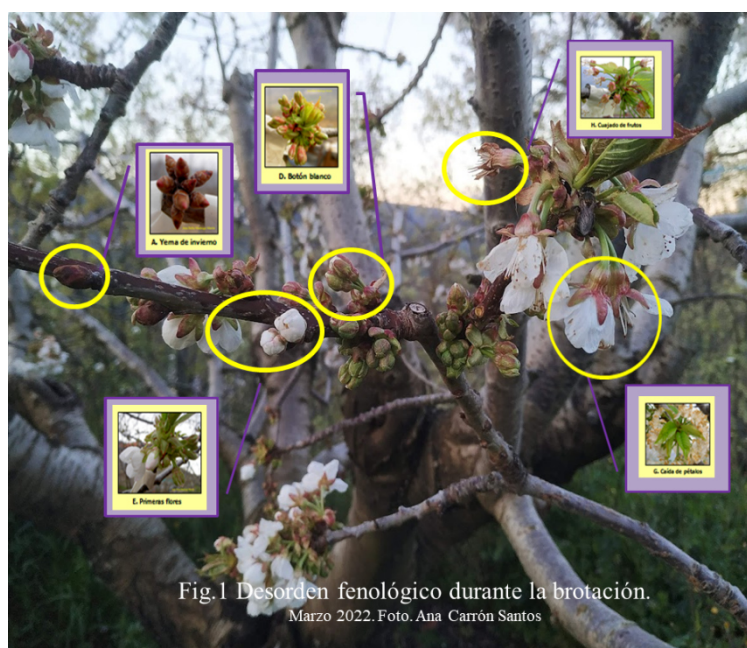


AVANCE DE HORAS-FRÍO 1 noviembre A 15 febrero					
Comarca	Estación	Altitud (m)	Este año	Año pasado	Minimo histórico
			2023	2022	2016
Valle del Jerte	Valdastillas	495	616	575	386
Valle del Jerte	Rebollar	499	547	sd	sd
La Vera	Jarandilla	508	807	936	553
Valle del Ambroz	Gargantilla	596	636	628	412
Hurdes	Azabal	480	909	960	776
Bazagona	Valdeñigos	288	744	979	770
Vega del Alagón	Puebla de Argeme	235	693	888	646
Villuercas	Guadalupe	740	658	641	sd
Valores más bajos			Valores más altos		

En la estación de referencia de Valdastillas (Valle del Jerte) el ritmo de acumulación de este año fue similar al del mínimo histórico (2016) hasta mediados de enero, muy inferior al del año anterior. En el último mes, alcanzó los mismos niveles que el año pasado.



Cuando no se cubre las fuertes exigencias en frío de este cultivo se producen desórdenes en la brotación, como los observados la campaña pasada. La falta de uniformidad en la brotación conlleva numerosas irregularidades en las fase de cuajado, maduración, etc.



El año pasado la floración incluso se alargó hasta mayo en zonas tempranas, pero su cuajado ya fue deficiente



CHANCRO BACTERIANO (*Pseudomonas syringae*).

Valdeíñigos es la zona que más heladas ha registrado hasta ahora (27), seguida de Puebla de Argeme (25), Azabal (17) y Jarandilla (16). Las mínimas absolutas en Azabal, Valdeíñigos y Puebla de Argeme han sido notables, alrededor de -5°C.

HELADAS ENTRE 1 noviembre Y 15 febrero				
Comarca	Estación	Altitud (m)	Nº Heladas	Mínima Absoluta
Valle del Jerte	Valdastillas	495	3	-2,21
Valle del Jerte	Rebollar	499	3	-1,87
Valle del Ambroz	Gargantilla	596	3	-1,25
La Vera	Jarandilla	508	11	-2,76
Hurdes	Azabal	480	17	-4,99
Bazagona	Valdeíñigos	288	27	-5,68
Vega del Alagón	Puebla de Argeme	235	25	-5,53
Villuercas	Guadalupe	740	0	

Como ya se ha comentado, la bacteria tiene "capacidad congelante" por lo que hay yemas que pueden sufrir daños con heladas no demasiado fuertes que, si no estuvieran infectadas no le habrían afectado. Estas yemas abortan. Estos daños podrían observarse en las zonas citadas donde se han producido heladas más fuertes (Azabal, Valdeíñigos y Puebla de Argeme)

Es en el invierno cuando la bacteria se propaga dentro del cerezo, aunque los síntomas no sean evidentes en el exterior. Por infiltración hídrica, cuando hiela una parte del agua de las células sale fuera de ella, y se transforma en hielo. Cuando suben las temperaturas y el hielo se funde, las células reabsorben el agua. Si este proceso ocurre en una zona de tejidos infectados por las bacterias, ésta se difunde, infectando células sanas. Estas reinfecciones se habrían producido en las zonas donde las heladas fueron más intensas (Azabal, Valdeíñigos y Puebla de Argeme)

Por otra parte, las heridas de poda son 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 recuerda la necesidad de:

- Realizarlas sólo con tiempo seco y soleado. Hay trabajo que determinan que las heridas son receptivas a la infección de la bacteria durante 3 semanas en invierno y durante 1 semana en verano.
- 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
- Como medida preventiva se recomienda podar dejando "pitocho" para minimizar la seca de ramas

T A B A C O

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.



A la izquierda, plantas afectadas por *Thielaviopsis basicola* y a la derecha detalle de cepellón pequeño con cuello y raíces necrosados 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 conseguirlo, lo más correcto es **limpiar y desinfectar las bandejas al final del periodo de semillero**. Pero si no se realizó, se aconseja **antes de sembrar** las bandejas, **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%. 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.

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

La última autorización excepcional de productos fitosanitarios (Metam Sodio 51% [SL] P/V) concedida por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación para los siguientes municipios:

Provincia de Badajoz: Acedera, Alburquerque, La Coronada, Don Benito, La Garrovilla, Guareña, Lobón, Magacela, Medellín, Mengabril, Mérida, Montijo, Navalvillar de Pela, Oliva de Mérida, Olivenza, Puebla de la Calzada, Rena, San Pedro de Mérida, Santa Amalia, Talavera la Real, Torremayor, Valdetorres, Valverde de Mérida, Villagonzalo, Villanueva de la Serena, Villar de Rena, Guadiana del Caudillo, Pueblonuevo del Guadiana, Valdelacalzada, Badajoz.



Provincia de Cáceres: Almoharín, Arroyo de la Luz, Calzadilla, Campo Lugar, Coria, Escorial, Galisteo, Gata, Huélaga, Logrosán, Miajadas, Montehermoso, Moraleja, Talayuela, Torrejoncillo, Valverde de la Vera, Alagón del Río, Pueblonuevo de Miramontes.

Los tratamientos con Metam Sodio 51% [SL] P/V sólo pueden ser realizados por operadores inscritos en el **sector de tratamientos fitosanitarios** del Registro Oficial de Productores y Operadores de medios de defensa fitosanitaria (ROPO), autorizados para la comercialización y la aplicación de productos fitosanitarios que sean o generen gases tóxicos, muy tóxicos o mortales.

Materia activa y Formulación	Cultivo	Plaga/Enfermedad/Malas hierbas.	Dosis	Nº Aplic.	P.S. (1)	Periodo de Autorización
Metam Sodio 51% [SL] P/V	Tomate de industria	Desinfección de suelos	300 L producto/ha (153 kg s.a/ha)	1 aplicación cada 3 años	NP	Desde el 2 de febrero al 15 de mayo de 2023

(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, 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

