

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: 5 FECHA: 13/3/2024 Boletín electrónico

FRUTALES

FRUTALES EN GENERAL

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 **febrero** ha estado 1,7 °C por encima de la temperatura máxima media de los últimos 30 años en las Vegas Bajas y 1,6 °C por encima en las Vegas Altas, el mes de **febrero** ha sido clasificado como muy cálido tanto en las Vegas Bajas como en las Vegas Altas del Guadiana con respecto de la temperatura media.

Las precipitaciones de **enero** se han situado 84% por encima de la media de 30 años en las Vegas Bajas y un 101% por encima de la media en las Vegas Altas clasificándose el mes como húmedo en para las Vegas Bajas y muy húmedo para las Vegas Altas.

Estación Badajoz/Talavera (Vegas Bajas del Guadiana)

FEBRERO	Dato mes	Media de 30 años	Anomalía		Clasificación
Tª max media	18,3	16,6	1,7	10 %	Muy cálido
Tª min media	7,2	5,2	2,0	38 %	Muy cálido
P. mensual	53,8	29,2	24,6	84 %	Húmedo
P. acum. año agrícola	422,4	233,2	189,2	81%	Muy húmedo
P. acum. año civil	179,8	87,0	92,8	107 %	Muy húmedo

Estación Don Benito (Vegas Altas del Guadiana)

FEBRERO	Dato mes	Media de 30 años	Anomalía		Clasificación
Tª max media	17,5	15,9	1,6	10 %	Muy cálido
Tª min media	6,8	4,6	2,2	48 %	Muy cálido
P. mensual	63,0	31,4	31,6	101 %	Muy húmedo
P. acum. año agrícola	299,8	224,4	75,4	34 %	Húmedo
P. acum. año civil	151,2	69,4	81,8	118 %	Muy húmedo

FENOLOGÍA

Con carácter general en los frutales de pepita se encuentra entre aparición de brotes florales (Estado D) hasta inicio de floración (Estado E).

Dentro de los frutales de hueso las variedades más tempranas de melocotón/nectarina están en caída de collarín (Estado G) y las más tardías en floración (Estado F).

En el ciruelo las variedades más tardías están en inicio de floración (Estado E) las variedades más tempranas se encuentran en caída de collarín (Estado G).

En el almendro, las variedades de floración tardía se encuentran entre caída de pétalos y fruto cuajado, la variedad Penta (que es la más tardía) está en inicio de floración.



FRUTALES DE HUESO

ACARO DE LAS AGALLAS DEL CIRUELO (*Acalitus phloeoptes*)

En las últimas semanas se ha iniciado la salida de estos eriófidos.

Estos ácaros forman agallas de 1-2 mm de diámetro, en forma de abultamientos en la madera en la base de las yemas de las brotaciones del ciruelo. Las agallas tienen un gran parecido con las yemas, pudiéndose confundir con las mismas.

Poblaciones altas de esta plaga provocan en los ciruelos reducción de vigor del árbol y disminución de calidad y calibre de la fruta.

La aparición de agallas en la base de las yemas puede ocasionar la correspondiente pérdida de éstas. En variedades poco vigorosas, altas densidades de agallas provocan amarillos y clorosis de hojas, caídas de flores y ligera deformación de frutos. En variedades vigorosas sus daños tienen menos importancia.

Las hembras de estos ácaros se dirigen en estos momentos hacia la parte tierna de los ramos de ciruelos donde con sus picaduras alimenticias producen una deformación que dará lugar a las nuevas agallas.

El periodo de salida de los ácaros es muy escalonado y puede durar 40-50 días, siendo este el momento adecuado para iniciar los tratamientos contra esta plaga.

Recomendamos a partir de caída de pétalos, en aquellas variedades de ciruelo con un 5% de árboles con presencia de agallas, efectuar una primera aplicación coincidiendo con la subida de temperaturas. Posteriormente deberán efectuarse 2-3 aplicaciones separadas 10-15 días.

En los ensayos realizados por el Servicio de Sanidad Vegetal, el azufre a dosis medias-altas fue el producto que manifestó mayor eficacia.

Productos: Aceite de parafina, azufre.



Agallas de *Acalitus* en ramo de ciruelo

TRIPS (*Frankliniella occidentalis*)

Los niveles de trips son bajos en estos momentos, pero es conveniente vigilar plantaciones de nectarina de alta coloración debido a que un incremento de las poblaciones de este insecto provocaría con sus picaduras el típico plateado. El ataque de mayor importancia se produce a partir del envero o cambio de color. Tan sólo se recomienda mantener protegidas las variedades sensibles, en las que se haya detectado la presencia de este insecto, efectuando una aplicación a caída de pétalos.

Productos: Azadiractin, beuveria bassiana, deltametrin, formetanato (no autorizado en ciruelo), lambdacihalotrin (no autorizado en ciruelo), spinetoram spinosad, spirotetramat (no autorizado en ciruelo) y taufluvalinato (no autorizado en ciruelo).

PULGONES (*Myzus persicae*)

Se observan en algunas plantaciones colonias de estos insectos favorecidos por las condiciones climáticas de esta primavera.

Productos: aceite de colza, acetamiprid, aceite de parafina, azadiractin, beuveria bassiana, deltametrin, esfenvalerato (no autorizado en ciruelo), flonicamida (no autorizado en albaricoquero), lambda-cihalotrin, piretrinas, pirimicarb (no autorizado en albaricoquero), spirotetramat y taufluvalinato (no autorizado en ciruelo)





J.I. de la Cruz Blanco

Brote de ciruelo con colonia de pulgones

ENFERMEDADES

En estos momentos en el que se está produciendo la floración de los frutales, conlleva riesgo para el desarrollo de enfermedades criptogámicas como lepra (*Taphrina deformans*), fusicoccum o chancro de las ramas (*Phomopsis amygdali*), monilia o podredumbre parda de los frutales (*Monilinia spp.*), especialmente si se producen lluvias durante los próximos días.

Recomendamos mantener protegidas las plantaciones que tradicionalmente han tenido problemas y especialmente aquellas cuya fruta sea exportada a largos destinos, y efectuar una aplicación con carácter preventivo con alguno de los fungicidas siguientes:

Productos lepra: Captan, cobre, difenoconazol dodina (no autorizado en ciruelo ni albaricoquero), polisulfuro de calcio y tebuconazol (no autorizado en ciruelo).

Productos fusicoccum: Captan, oxiclóruo de cobre

Productos monilia: Azufre, bacillus amyloliquefaciens, bacillus subtilis , captan, ciprodinil, cobre, difenoconazol, fenhexamida, fenpirazamina, fludioxonil, fluopiram, (no autorizado en ciruelo), isofetamid (sólo autorizado en albaricoquero), mandestrobin, mefentrifluconazol, pirimetanil (autorizado en melocotonero), polisulfuro de calcio, saccharomyces cerevisiae, tebuconazol, boscalida + piraclostrobin, ciprodinil + fludioxonil, ciprodinil + tebuconazol (solo autorizado en melocotonero), fluopiram + tebuconazol (no autorizado en ciruelo), pirimetanil + aceite de clavo (sólo autorizado en melocotón, nectarina), tebuconazol + trifloxistrobin.

Debe tenerse en cuenta que todos los formulados fitosanitarios están registrados para el binomio especie de cultivo y plaga o enfermedad, por eso ocurre que algunos pueden estar autorizado para monilia y no para lepra o viceversa.

ALMENDRO

LEPRA (*Taphrina deformans*), MONILIA (*Monilia spp*), FUSICOCUM (*Phomopsis amygdali*)

La floración está finalizando en la mayor parte de las variedades de almendro. Las variedades más tardías como Penta se encuentran actualmente en inicio de floración. Debido a las lluvias intermitentes que se están produciendo, se ha incrementado el riesgo de enfermedades.

En las visitas a plantaciones de seguimiento de plagas, se han comprobado algunos síntomas de enfermedades fúngicas como fusicoccum lepra y monilia. Es preciso realizar tratamientos en los casos en que se observe estas enfermedades y con carácter preventivo en todas las plantaciones.





Chancros fusicocum en la variedad Antoñeta

FUNGICIDAS REGISTRADOS EN ALMENDRO (marzo 2024)

ENFERMEDADES									
FUNGICIDAS	Moniliosis	M.ocre	Cribado	Antracnosis	Lepra	Roya	Chancro	M.bacteriana	Botritis (otros cultivos)
Protectores									
Cu-Hidróxido	+	-	+	-	+	-	-	+	
Cu.Oxicloruro	+	-	+	-	+	-	-	+	
Cu-Óxido	-	-	-	-	-	-	-	+	
Cu-Sulfato	+	-	+	-	+	-	-	+	
Sistémicos o Penetrantes									
Difenoconazol	+	+	+	+	+	+	-	-	
Dodina	-	-	-	-	+	-	-	-	
Fenpirazamina	+	-	-	-	-	-	-	-	+ (Arándanos, arbustos frutales, fresa,)
Kresoxim metil + difenoconazol	-	+	-	-	-	-	-	-	
Piraclostrobin+ Boscalida	+	+	+	+	+	-	-	-	+ (Arándanos, hortícolas, frambuesa)
Tebuconazol	+	-	-	-	-	-	-	-	+ (Tomate, pepino)
Biológicos									
Bacillus amyloliquefaciens	+	-	-	-	-	-	-	+	+ (Hortícolas, caqui, granado, fresa, viña)
Bacillus subtilis	+	-	-	-	-	-	-	+	+ (Berenjena, fresa, granado, pimiento, tomate, viña)

*Elaboración propia a partir del Registro de productos Fitosanitarios MAPA (C. Albero-marzo 2024)

PULGÓN VERDE (*Myzus persicae*)

Se ha podido comprobar la presencia de pulgón verde en algunas plantaciones, no observando la existencia de brotes ocupados. Si las poblaciones de pulgón no se controlan a tiempo, las hojas de los nuevos brotes del árbol se deforman, quedando estos parásitos en su interior.

Se recomienda observar las plantaciones en previsión de proliferación de infestaciones.

Productos: Acetamiprid, aceite de colza, aceite de parafina, azadiractin, beauveria bassiana, deltametrín, lambda cihalotrin, piretrinas, spirotetramat.

Barreras físicas para evitar la proliferación de hormigas, pulgones y otiorhynchus:

Las barreras físicas consistentes en bandas adhesivas que impiden el paso de hormigas por el tronco también pueden ayudar a controlar la proliferación de pulgones.

Los pulgones aparecen en las plantaciones independientemente de la presencia de barreras dispuestas en el tronco de los árboles, ya que los ejemplares de pulgones con alas colonizan los almendros sin dificultad. No obstante, las hormigas juegan un papel importante en la dispersión de la colonia en cada árbol en concreto y por los otros almendros de la plantación, por lo que el uso de barreras físicas de este tipo para evitar que las hormigas suban y bajen de los árboles, favorece el control de las poblaciones de pulgones.





J.A. Moreno

Brote atacado por pulgón verde

C E R E Z O

PODREDUMBRES DE FLORES Y FRUTOS (*Monilinia spp.* y *Botrytis cinerea*), **ANTRACNOSIS/CILINDROSPORIOS** (*Blumeriella jaapii*), **GNOMONIA** (*Apiognomonina erythrostoma*) Y **CRIBADO** (*Stigmia carpophila*).

Actualmente Monilia y Antracnosis son las enfermedades más frecuentes y dañinas.

Monilia y Botrytis. Los años más fríos monilia suele ser la dominante y los más cálidos es botrytis. Pero en ambos casos el ciclo es similar: el inóculo invernal infesta las flores, que transfieren luego la infección al fruto.



César Mahillo Salgado



Daniel Hinojos Sánchez



Daniel Amador Díaz

Cuando la infección llega al fruto, ésta se desarrolla en los mismos



Ana Carrón Santos



Ana Delia Madruga Martín



Jacinto D. García Sanchez

Sobre los frutos rajados, estas podredumbres se desarrollan como parásitos secundarios. Por ello, los años posteriores a campañas como la pasada, en los que los daños de rajado fueron fuertes y quedó mucha cereza sin recolectar, el inóculo de estos hongos se suele incrementar. Por ello, esta campaña debe protegerse especialmente frente a las mismas.



Antracnosis. Daña las hojas y el pedúnculo del fruto



Por el contrario, el inóculo de esta enfermedad esta campaña es medio-bajo porque las contaminaciones del año pasado fueron muy tardías (mediados de mayo) y los daños fueron mínimos. No obstante, si las condiciones de esta campaña son favorables, como suele ser habitual, los daños podrían ser altos. Las variedades tipo Lapins suele ser más sensibles.

Cribado y Gnomonia están actualmente en retroceso, aunque hace años fueron muy importantes.

CRIBADO



GNOMONIA



Los ataques de cribado (“mildeo”) suelen estar ligado a parcelas frías, que se labran o donde hay animales que escarban el suelo (gallinas...). Los daños de gnomonia están muy ligados brotaciones precoces (tipo “Picotas”) y a los “plantones de la raíz”.

Las infecciones de todos estos hongos son muy anteriores a que se vean los primeros síntomas. Por ello, **los tratamientos deben ser siempre preventivos y aplicarse ANTES de las lluvias.** Los curativos, aplicados sólo tras las lluvias, no resultan eficaces porque son las gotas de lluvia las que dispersan la mayoría de las esporas.

El periodo de riesgo, el que debemos proteger, abarca desde que aparecen las primeras flores hasta que la cereza alcanza el tamaño de un guisante (estado fenológico J).



El pedúnculo de la flor luego será el rabo fruto, y por ello es tan importante comenzar los tratamientos desde el inicio de la floración, porque si no se protegen bien, podrá haber fuertes mermas en la calidad de la cereza por los daños que provoca Antracnosis.

Los tratamientos deben repetirse **cada 7 días durante periodos lluviosos y cada 10 días en periodo secos, alargar estos periodos reduce la eficacia.** No debe confundirse el plazo de seguridad con su plazo acción, el que el plazo de seguridad de un formulado sea de 14 días no quiere decir que proteja durante esos días. **En 14 días un cerezo pasa de tener solo algunas flores a cuajar el fruto y toda la vegetación que sale después de 7-10 días del tratamiento estaría sin proteger.**

La estrategia fungicida debe establecerse en función de las principales enfermedades de la parcela (Monilia y Antracnosis generalmente). Los fungicidas recomendados para el control de cada una de ellas son los siguientes:



ENFERMEDAD	FORMULADOS RECOMENDADOS PARA SU CONTROL
Monilia	Azufre (70%SC y 72%SC), captan (47,5%SC y 80%WG), ciprodinil (50%WG), ciprodinil+fludioxinil (37,5+25%WG), difenoconazol (25%EC), fenhexamida (50%WG y 50%SC), fenpirazamina (50%WG), fluopiram (50%SC), fluopiram+tebuconazol* (20%+20%SC) , isofetamid 40%SC, mefentrifloconazol 7,5%SC piraclostrobin+boscalida (6,7%+26,7%WG), tebuconazol (20%EW y 25%EW ó WG) o tebuconazol+trifloxistrobin (50%+25%WG)
Antracnosis/Cilindrosporiosis	captan (47,5%SC y 80%WG según formulados), dodina (40%SC y 54,4%SC), tebuconazol (20%EW y 25%WG según formulados)
Cribado	captan (47,5%SC y 80%WG)
Gnomonia	dodina (40%SC y 54,4%SC)
*Uso autorizado por último año	

Para cada sustancia, deberán consultarse sus condiciones de uso antes de la aplicación. En este momento, es especialmente importante revisar el número máximo de aplicaciones autorizadas para cada sustancia y así poder planificar las 4-5 aplicaciones que habrá que realizar, además de la toxicidad frente a abejas en el entorno de la floración.

SÍNTOMAS DE CRIBADO. NO todas las necrosis foliares que agujerean las hojas están originadas por el ataque del hongo *Stigmina carpophila*. Estos síntomas también pueden provocarlos bacterias o virus. Esta es la razón por la que se siguen viendo daños de cribado aunque el hongo que los provoca esté en retroceso.



Origen fúngico



Origen bacteriano



Origen virótico

DAÑOS DE GRANIZO. En este caso se recomienda que la aplicación fungicida se realice en un plazo máximo de 48 horas tras el siniestro, **pero la mayor eficacia se obtiene en las primeras 24 horas**. Cuanto menor sea el intervalo siniestro-tratamiento mejor será el efecto, porque se acorta el periodo de infecciones. Todos los productos antimoniilia tienen buen efecto en estos tratamientos porque controlan las podredumbres que se producen sobre los tejidos afectados.



TABACO

SEMILLEROS - MEDIDAS SANITARIAS GENERALES

- El **agua** debe ser de **calidad**. Las aguas de consumo que están desinfectadas y filtradas son las adecuadas. En caso de utilizar aguas superficiales hay que asegurarse de que estén libres de productos contaminantes.
- La **altura del agua** en las balsas debe ser aproximadamente de **10 cm.** y las **bandejas sobresalir** alrededor de 1 cm. por encima de la balsa.
- Se recomienda usar fertilizantes de alta solubilidad y llevar un control periódico de la conductividad eléctrica en las balsas.
- **Mantener** hasta el trasplante el **semillero** y los **alrededores libres de malas hierbas**, pues son refugio de patógenos.
- **Inspeccionar diariamente** el semillero, ya que si aparece un foco de infección se puede extender rápidamente.
- En la **primera fase del semillero** intentar mantener las **temperaturas óptimas para la germinación** de las semillas, de **20 a 30 °C**.
- Un ambiente con humedad y temperatura alta dentro del túnel o invernadero favorece el desarrollo de enfermedades e impide una buena germinación. Por ello, se recomienda **VENTILAR los semilleros** para disminuir la humedad y que la temperatura no supere los 30° C.



TRATAMIENTOS EN SEMILLEROS

- A partir de las 2 semanas de la siembra realizar tratamientos fungicidas cada 10-15 días, en función de las materias activas y de las condiciones ambientales. **Los fungicidas registrados para su uso en tabaco son los siguientes:**

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	CONTROL DE...				Dosis	Observaciones
		Moho azul	Pyth.	Phyto.	Botr/ Scler.		
aceite de naranja 60 g/l ME y 6% SL	LIMOCIDE, OROCID, PREVAM	X				3-6 cc/l	Máximo 6 aplicaciones, cada 7 días
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> 13% WP	TAEGRO				X	0.185-0.37 g/l	De 1-10 aplicaciones, cada 7 días
<i>Bacillus subtilis</i> 1,34% SC y 10E8 SC	SERENADE ASO, FUNGISEI				X	4-8 cc/l	
ciprodinil 37.5% + fludioxonil 25% WG	SWITCH, SERENVA, BOTREFIN				X	0.6-1 g/l	Máximo 2 aplicaciones, cada 14 días
eugenol 3,3% + geraniol 6,6% + timol 6,6% CS	ARAW				X	2-4 cc/l	4-5 aplicaciones cada 7-15 días
fosetil 31% + propamocarb 53% SL	PREVICUR ENERGY		Pudriciones raíz y cuello			1-1.5cc/l	Máximo 2 aplicaciones separadas 14 días
oxicloruro de cobre 35% WG	KUPROS 35 WG	X		X		1.4-1.8 g/l	Máximo dos aplicaciones, cada 7-10 días
<i>Pythium oligandrum</i> 17,5% WP	POLYVERSUM				X	0,1-0,3 g/l	4 aplicaciones cada 5-8 días
<i>Trichoderma asperellum</i> 2,8% WP	XEDAVIR		X	X		1 g/l	También para control de Rhizoctonia
<i>Trichoderma asperellum</i> 0,5% + <i>T. atroviridae</i> 0,5% WG	TUSAL				X	0.5 g/l	También para control de Rhizoctonia
<i>Trichoderma harzianum rifai</i> 1% GR y 1%WG	TRIANUM P, TRIANUM G		X	X		Según formulado	También para control de Rhizoctonia



- **Contra caracoles y babosas:** Se recomienda tratar debajo y en los alrededores del semillero con metaldehído 4 y 5% GB o fosfato férrico 2.5% GB y 2,97% RB.
- Añadir los **productos fitosanitarios a las dosis y caldos recomendados y de forma uniforme**, para evitar fitotoxicidad en las plantas.
- **Evitar** realizar los tratamientos **cuando haya viento** o en las **horas de máximo calor**.
- **Caldo a utilizar:** Es importante que el caldo moje perfectamente toda la superficie a tratar (cuello de las plantas u hojas, según el tratamiento). Por ello, hasta los 30 días se utilizará aproximadamente 1 litro de caldo por cada 10 m² de balsa y a medida que se vayan desarrollando las plantas se irá aumentando el caldo a utilizar, hasta llegar a 1 litro de caldo por cada 5 m² de balsa.

VID

ACARIOSIS (*Calepitrimerus vitis* Nal.)

La “**acariosis**” es una plaga ocasionada por un ácaro muy pequeño *Calepitrimerus vitis* Nal., detectado en algunas plantaciones en Extremadura en las últimas campañas, principalmente en variedades tintas y nuevas plantaciones. Las hembras de dicho ácaro pasan el invierno refugiadas bajo las escamas de las yemas y en grietas de la madera de pulgares y brazos. Es ahora, al iniciarse la primavera, coincidiendo con el desborre (**Estado fenológico B**), cuando inician su actividad, picando el envés de las hojas jóvenes. Durante el año, suelen sucederse 3- 4 generaciones, que van colonizando de formas ascendente las hojas de los pámpanos.

Los **síntomas** durante el inicio de la brotación se manifiestan por un crecimiento anormal muy lento, hojas abarquilladas con abultamientos (diferentes a las ocasionadas por la erinosis) y pequeñas necrosis rodeadas de manchas claras y posteriormente, entrenudos cortos y racimos más pequeños y mal cuajados.



Síntomas de ataque (Guía de Gestión Integrada de Plagas. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)

En caso de ataques fuertes, los **daños** provocados por este ácaro pueden provocar una pérdida importante de cosecha, siendo mayores en las plantaciones jóvenes que en las viejas. No obstante, estos daños se ven muy influenciados por las condiciones climatológicas en el desborre y por la densidad de la plaga: con temperaturas bajas, el desborre es lento y los ácaros se distribuyen en una superficie foliar más reducida, por lo que los daños pueden ser mayores.

Estrategia y medios de protección

✓ Medidas culturales

- Eliminar todos los restos de la poda.
- No utilizar para injertar sarmientos procedentes de parcelas con ataque.

✓ Tratamientos químicos

Cuando la mayor parte de las **yemas** estén en estado fenológico **C-D**, es decir, cuando se observen incipientes las **primeras hojas extendidas**, es el periodo más adecuado para realizar un tratamiento.

Productos: Aceite de colza, aceite de naranja, aceite de parafina, azufre, fenpiroximato, lambda cihalotrin, maltodextrin y sales potásicas de ácidos grasos.



ORUGA DE LA ENCINA (*Tortrix viridana* L.)

El desarrollo fenológico de la encina incide directamente en la evolución de los avivamientos tanto de *Tortrix* como de otros lepidópteros que atacan a los brotes anuales impidiendo la formación de frutos.

Según las observaciones realizadas estas últimas semanas y el progreso climatológico, es de esperar plena floración a partir de mediados de Marzo. Si se apreciase una población abundante de larvas en ramillas terminales y flores, pueden realizar tratamientos a partir de estas fechas en las zonas más adelantadas hasta mediados de Abril en las más atrasadas.

Productos: Azadiractin (exclusivamente para viveros de planta forestal), cipermetrín, deltametrín, tebufenacida, *Bacillus thuringiensis* Kurstaki (insecticida biológico) y esfenvalerato (exclusivamente para usos ornamentales).



Brote dañado(J. D. del Pozo)



Tortrix comiendo brote....(Beatriz Pérez)

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

