



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: XLIV

BOLETÍN Nº: 13

FECHA:20/5/2016

Boletín electrónico

TOMATE

Tras las últimas lluvias que se han producido en las semanas pasadas nos encontramos con las siguientes situaciones:

1º.- Plantaciones tempranas realizadas en las dos primeras semanas del mes de abril con aproximadamente un 30% de superficie contratada plantada en la que se encuentran afectadas en mayor o menor medida principalmente por bacteriosis (*Pseudomonas syringae*) en hojas y tallos, por mal de cuello (*Phytophthora nicotianae*), y en menor medida por mildiu (*Phytophthora infestans*) y algo de alternaria (*Alternaria solani*) y malas hierbas.

2º.- Plantaciones medias de la última semana de abril y primera de mayo. Algo de bacteriosis y faltas por asfixia radicular. Respecto a plagas gusanos de suelo (*Agrotis sp* y *Agriotis sp*).

3º.- Actualmente quedan los tardíos que se están plantando hasta finales de la semana que viene y representan un 20-25% de la superficie contratada y en algunas, por el tipo de suelo, quedan el 40% por plantar.

Ante este panorama se recomienda las siguientes actuaciones:

MILDIU (*Phytophthora infestans*)

Se ha detectado mildiu en algunas parcelas de las Vegas del Guadiana. Se trata de parcelas puntuales en las que se observan plantas aisladas con daños en hoja.

Aunque la situación no es preocupante, se recomienda estar atentos debido a los rocíos que se producen por las noches por si se producen reinfecciones y mantener protegido el cultivo tratando las zonas o parcelas más susceptibles de contraer la enfermedad.



Mancha de mildiu en hoja



Productos autorizados:

amisulbrom, azoxistrobin + difenoconazol, azoxistrobin, azoxistrobin + clortalonil, benalaxil + oxiclورو de cobre, benalaxil + cimoxanilo + mancozeb, benalaxil + mancozeb, bentiavalicarb isopropil + folpet, bentiavalicarb isopropil + mancozeb, bentiavalicarb isopropil + sulfato tribasico de cobre, captan, ciazofamida, cimoxanilo + mancozeb + oxiclورو de cobre, cimoxanilo + oxiclورو de cobre + sulfato cuprocalcico, cimoxanilo + sulfato cuprocalcico, cimoxanilo + sulfato tribasico de cobre, cimoxanilo + famoxadona, cimoxanilo + zoxamida, cimoxanilo + mancozeb, cimoxanilo + metiram, cimoxanilo, cimoxanilo + clortalonil, cimoxanilo + propamocarb, clortalonil+ oxiclورو de cobre, clortalonil , dimetomorf + piraclostrobin, famoxadona + mancozeb, fenamidona + propamocarb-hci, folpet + oxiclورو de cobre + sulfato cuprocalcico, hidroxido cuprico + oxiclورو de cobre, hidroxido cuprico, mancozeb + oxiclورو de cobre, mancozeb , mancozeb + metalaxil-m , mancozeb + sulfato cuprocalcico, mandipropamid, maneb, metalaxil-m + oxiclورو de cobre, metiram, oxiclورو de cobre + sulfato cuprocalcico, oxiclورو de cobre + propineb, oxiclورو de cobre, oxido cuproso, propineb, sulfato cuprocalcico, sulfato tribasico de cobre.

MAL DE CUELLO (*Phytophthora nicotianae*).

Se están observando parcelas con plantas atacadas por este hongo, que se manifiesta con manchas de color pardo oscuro en la zona del cuello que terminan ahuecando el tallo de la parte dañada provocando la muerte de la planta. Los tratamientos van encaminados a prevenir la aparición de la enfermedad y evitar su propagación, no a sanar la planta enferma que suele perderse. Quienes observen daños de “mal de cuello” puede tratar con alguno de los siguientes:

Productos:

8-hidroxiquinoleina (BELTANOL, solo en invernadero), etridiazol (TERRAZOLE, solo en invernadero), propamocarb, dirigidos fundamentalmente al cuello de la planta. También se pueden utilizar compuestos a base de Trichoderma: T. asperellum+T.gamsii (BIOTEN) y T. harzianum+T. viride (TUSAL) que suelen distribuirse a través de las redes de riego por goteo. (Ver etiqueta de los productos)



Mal de cuello

ALTERNARIA (*Alternaria solani*).

Provoca daños en jóvenes plantas (chancros en tallos y manchas concéntricas en hojas). Los tratamientos aconsejados para mildiu van bien para esta enfermedad.



Manchas de alternaria en hoja

Productos: azoxistrobin + difenoconazol, azoxistrobin, bacillus subtilis/benalaxil + oxiclورو de cobre, benalaxil + cimoxanilo + mancozeb, captan, ciflufenamid + difenoconazol, cimoxanilo + mancozeb + oxiclورو de cobre, cimoxanilo + oxiclورو de cobre + sulfato cuprocalcico, cimoxanilo + sulfato cuprocalcico, cimoxanilo + famoxadona, cimoxanilo + mancozeb, cimoxanilo + metiram, clortalonil + oxiclورو de cobre, clortalonil, difenoconazol, famoxadona + mancozeb, fenamidona + propamocarb-hci, folpet + oxiclورو de cobre + sulfato cuprocalcico, hidroxido cuprico + oxiclورو de cobre, hidroxido cuprico, iprodiona, mancozeb + oxiclورو de cobre, mancozeb, mancozeb + metalaxil-m, mancozeb + sulfato cuprocalcico, maneb, metiram, oxiclورو de cobre + sulfato cuprocalcico, oxiclورو de cobre + propineb, oxiclورو de cobre, oxido cuproso, propineb, sulfato cuprocalcico, sulfato tribasico de cobre.

BACTERIOSIS (*Pseudomonas syringae*)

Las últimas lluvias están provocando la aparición de enfermedades en el cultivo. Concretamente se observan plantas con ataques de bacteriosis (*Pseudomonas syringae*) en las parcelas con siembras más desarrolladas. Se recomienda realizar tratamientos con productos a base de cobre para mantener protegido el cultivo.

Productos: acibenzolar-s-metil, hidroxido cuprico + oxiclورو de cobre, hidroxido cuprico, oxiclورو de cobre, oxido cuproso, sulfato cuprocalcico, sulfato tribasico de cobre.



Bacteriosis en hoja

GUSANOS DE SUELO (*Agrotis ssp* y *Agriotes ssp.*)

Se han observado daños de estos insectos en parcelas recién trasplantadas. La mejor forma de combatirlos es tratar con algún producto en gránulo enterrándolo con alguna labor. Para los que aún no han trasplantado, si se dispone de trasplantadoras adecuadas el producto lo pueden aplicar localizado en el momento del trasplante.

En parcelas con riego por goteo el tratamiento puede hacerse distribuyendo el producto a través de estas redes de goteo.

Productos:

Gusanos de alambre y rosquillas: **clorpirifos, lambdacihalotrin, etoprofos, oxamilo, teflutrin.**

Rosquillas (orugas): azadiractín, Bacillus thuringiensis, clorantraniliprol, **clorpirifos**, emamectina, etofenprox, flubendiamida (solo invernadero), indoxacarb, metil-clorpirifos, **oxamilo**, spinosad, tiacloprid+deltametrín y piretroides (alfacipermetrin, cipermetrin, deltametrín, esfenvalerato, **lambdacihalotrin**, taufluvalinato, **teflutrin**, zetacipermetrin).

Para daños producidos solo por ROSQUILLAS, existe un preparado comercial en forma de gránulos-cebo a base de clorpirifos (RIMI-101).

La distribución del cebo debe hacerse **sobre suelo húmedo**, entre líneas de cultivo evitando que este caiga sobre las plantas y **al atardecer** para evitar en lo posible su desecación.



Agriotes ssp (Gusanos de alambre)

Agrotis ssp (Gusanos grises)

MALAS HIERBAS EN TOMATES

MALAS HIERBAS PREDOMINANTES DE HOJA ESTRECHA			
MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	DOSIS (HA.)	OBSERVACIONES
CLETODIM 12 % EC. P/V.	CENTURION plus (ARYSTA LIFESCIENCE ESPAÑA, S.A.)	0,8-1,6 L.	TOMATE: Postrasplante y postemergencia. Control de gramíneas, a partir de la 3ª hoja. Aplicar al atardecer. Mezclar con aceite parafínico. No aplicar si amenaza lluvia. Esperar 3 meses para cereales.
CLETODIM 24% EC. P/V.	VARIOS ((ARYSTA LIFESCIENCE ESPAÑA, S.A.))	0,4-0,8 L.	
PROPAQUIZAFOP 10% EC. P/V	VARIOS (Adama)	1-2 L.	TOMATE: Postrasplante y postemergencia. Controla gramíneas desde 3 hojas hasta el ahijado
QUIZALOFOP-p-ETIL 5% EC. P/V	VARIOS	1-4 L.	TOMATE Y PIMIENTO: Postemergencia temprana de las hierbas. Postemergencia del cultivo. Persistencia: 3 meses para cereales.
QUIZALOFOP-p- ETIL 10% EC. P/V.	NERVURE Súper (Keno-gard)	0,5-2 L.	TOMATE Y PIMIENTO: Postemergencia. Contra gramíneas anuales. Persistencia: 3 meses cereales.
S-METOLACLORO 96% E C. P/V.	DUAL GOLD (Syngenta)	1-1,3L	TOMATE: Pretrasplante y pre o postemergencia precoz de malas hierbas. Aplicar en pulverización normal efectuando un solo tratamiento por campaña.

MALAS HIERBAS DE HOJA ANCHA Y ESTRECHA			
MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	DOSIS (HA.)	OBSERVACIONES
METRIBUZINA 70%. WG. P/P.	VARIOS	0,75 Kg	TOMATE: Antes de la plantación y en postrasplante bien enraizado. Pre y postemergencia de malas hierbas con un máximo de 2-3 hojas. Necesita humedad en el suelo. No aplicar en suelos muy arenosos. Controla tomatito (Solanum sp.).
METRIBUZINA 70%. WP. P/P.			
NAPROPAMIDA 45% SC. P/V.	DEVRIOL-45 (United Phosphorus)	3,5-4,5 L.	TOMATE Y PIMIENTO: Siembra directa, pre y postplantación. Preemergencia. Incorporar con labor o riego dentro de las 48 horas del tratamiento. Persistencia: Hasta 12 meses según cultivos.
PENDIMETALINA 33% EC. P/V.	VARIOS	3-5 L.	TOMATE Y PIMIENTO: Pretrasplante y pre o postemergencia precoz o temprana. Controla tomatito (Solanum sp.). Persistencia: 3 meses. Si detrás del tomate se sembraran patatas, maíz, melón o remolacha conviene dar primero una labor profunda. Incorporar con una labor.
PENDIMETALINA 45,5% CS. P/V.	STOMP AQUA (BASF)	2,5-3L	TOMATE: Pretrasplante y pre o postemergencia precoz o temprana. Aplicar en pulverización efectuando un solo tratamiento por periodo vegetativo. Incorporar con una labor.
RIMSULFURON 25%. P/P. WG.	TITUS (Du Pont)	30-60 gms.	TOMATE: Postrasplante. Gramíneas y hoja ancha. Aplicar antes del ahijado en gramíneas; antes de la 6ª hoja en hoja ancha. En tomate de siembra directa a partir de la 2ª 3ª hoja verdadera. Utilizar siempre un mojante o surfactante. (CODACIDE 2 l./ha.)

VIÑA

MILDIU (*Plasmopara vitícola*)

Desde el último boletín del día 13 de mayo y como preveíamos han seguido apareciendo síntomas de la enfermedad en prácticamente todos los términos municipales de Vegas del Guadiana, Tierra de Barros y limítrofes y daños significativos en algunas fincas de las Vegas del Guadiana.

Se recomienda seguir protegiendo los viñedos a partir de los 8-10 días del último tratamiento.

Productos: los citados en el boletín nº 11 del 6 de mayo de 2016

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@gobex.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