

SAGARPA



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



EL FITOSANITARIO

“Por un campo más sano y productivo”

Los Mochis, Sinaloa., Agosto de 2009

Periódico agrícola de edición mensual | Año 4 No. 31

**EJEMPLAR
GRATUITO**

“Nadie está por encima de la fitosanidad”, afirma Guadalupe Carrizoza Chaidez

Inician Rastreo de Cañas Abandonadas

**Notas más
destacadas**



**Seguimiento de
paratíroza de la costa
a la sierra**

Págs. 8 y 9



**Se fortalece campaña
contra la Rata
de campo**

Pág. 15



**Norte de Sinaloa casi
zona libre de plagas
cuarentenarias en papa**

Pág. 10



**Control en la red
hidráulica en el
Valle del Carrizo**

Pág. 13

► En una firme defensa de la fitosanidad agrícola regional, autoridades de la Secretaría de Agricultura y de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (JLSVVF) procedieron al rastreo de los primeros lotes cañeros que fueron abandonados fitosanitariamente por la empresa Agrícola Ohuira.

La destrucción del primer predio cañero, el cual se encuentra localizado en las inmediaciones del ejido Bachomobampo, se ejecutó a partir de las 7:00 horas del jueves 23 de julio y la labor fue verificada por Antonio Saldaña Hernández, jefe del Distrito 001 de la Sagarpa y por Miguel Tachna Félix, presidente de la JLSVVF, así como por asesores fitosanitarios de este organismo.

Antonio Saldaña Hernández afirmó que la medida se dio en cumplimiento al ordenamiento girado por el departamento jurídico de la Delegación Estatal de la Sagarpa en donde se avala la destrucción de los primeros 16 predios cañeros en cumplimiento a la Norma Oficial Mexicana NOM-081-FITO 2001 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal.

Miguel Tachna Félix declaró que la destrucción de estos predios es el resultado de un proceso emprendido, inicialmente, a través del diálogo para que la empresa Agrícola Ohuira atendiera en forma voluntaria las cañas abandonadas debido a que se habían constituido en un riesgo, pues estaban siendo utilizados por la rata de campo y el gusano barrenador para reproducirse, además de que las malezas surgidas en su interior estaban siendo aprovechadas por otras plagas transmisoras de enfermedades para desarrollarse, pero lamentablemente no atendió los llamados realizados y se tuvo que llegar a esta decisión en defensa de la fitosanidad regional.



Técnico supervisa el rastreo de un lote de caña abandonado por la Agrícola Ohuira.

La firme posición de la Sagarpa en torno a este incumplimiento fitosanitario había sido anticipada por el delegado estatal de la dependencia en Sinaloa, Guadalupe Carrizoza Chaidez, quien en conferencia de prensa celebrada en Los Mochis anunció el rastreo de las primeras 206 hectáreas de caña debido a que representaban un riesgo para los cultivos que se establecerán durante el próximo ciclo de otoño-invierno por los problemas de rata de campo y otras plagas.

En el evento estuvo acompañado por el presidente de este organismo, Miguel Tachna Félix; así como por el presidente de la Asociación de Agricultores del Río Fuerte Sur, Jesús Octavio Falomir Hernández; el presidente del Cesavesin, Roberto Sánchez Castro; el jefe del programa estatal de Sanidad Vegetal y el jefe del Distrito 001, Ramón Gámez Gastélum y Antonio Saldaña Hernández.

El titular estatal de la Sagarpa dejó en claro que las acciones emprendidas serán de fondo porque nadie está por encima de la fitosanidad. “La fitosanidad representa un patrimonio y en este valle hay 120 mil hectáreas de distintos cultivos que deben de cuidarse y no pueden ponerse en riesgo por

14 mil 900 hectáreas de caña de azúcar desatendidas”, expresó categórico.

Carrizoza Chaidez puntualizó que hubo la necesidad de aplicar la norma oficial mexicana NOM-081-FITO 2001 a Agrícola Ohuira, la cual consiste en una sanción económica que supera los tres millones de pesos y el rastreo de las cañas abandonadas, porque dijo “no se puede permitir que el estatus fitosanitario del estado de Sinaloa se vea trastocado por una irresponsabilidad de una empresa productora que se le ha pedido de distintas maneras que cumpla con la cuestión fitosanitaria y no lo ha hecho”.

Agregó que están al pendiente de lo que ha estado pidiendo la junta y del sentir de los mismos productores, pero Agrícola Ohuira ha prestado oídos sordos al exhorto de atender adecuadamente el cultivo de caña.

Explicó que el procedimiento jurídico contra Agrícola Ohuira se originó desde el mes de diciembre cuando en reunión del Consejo Distrital la JLSVVF presentó resultados sobre poblaciones preocupantes del roedor en lotes de caña, derivado de esto se le aplicó una multa a la empresa por 177 mil pesos.

Como el cultivo siguió descuidado, en julio la Sagarpa determinó una nueva multa y el rastreo de la superficie con mayor problema fitosanitario, pero se sigue llamando a Agrícola Ohuira a que reactive la atención a sus siembras para que se controle la rata de campo y el gusano barrenador, de lo contrario todos sus lotes podrían correr la misma suerte, advirtió.

Finalmente, Tachna Félix expresó que las acciones emprendidas por este organismo fitosanitario van encaminadas a seguir contrarrestando las plagas que atacan a los cultivos y a ofrecerles a los productores un buen panorama para el próximo ciclo agrícola de otoño-invierno 2009-2010. ◀◀

Visítenos en: www.jlsvvf.org.mx

CONTENIDO



Defiende la Jlsvvf la Fitosanidad del Valle del Fuerte
Pág. 3



Ventana Fitosanitaria 2009 da Buenos Resultados.



Conozca las Malezas más Comunes de la región.
Por: Ing. Humberto Pacheco Urías.
Pág. 5



Talleres y Exposiciones Agrícolas más Importantes del Mundo.
Pág. 4



Consejeros Evalúan Buen Avance de los Programas Fitosanitarios.
Pág. 6



Nuestros Técnicos de Campo Opinan...
*Buenas razones para una expedita y correcta destrucción de socas.
* Combatir al Chapulín ayuda a tener mejores resultados en cosechas.
Pág. 7



Jlsvvf Intensifica Monitoreos de la Plaga de Paratrioza para Medir Fluctuación de los Valles a la Sierra y Viceversa.
Por: Ing. Francisco Javier Orduño Cota.
Págs. 8 y 9



Norte de Sinaloa a un Paso de Ser Declarado Zona Libre de Plagas Cuarentenarias en Papa.
Pág. 10



Entrevista: "Hay que Redoblar Estrategias Ecológicas en el Manejo de Plagas".
Pág. 11



Arrojan Resultados Positivos Campañas Fitosanitarias.
Pág. 12



Intensifican Control Cultural en la Red Hidráulica y Predios de El Carrizo.
Pág. 13



La Fitosanidad Alrededor del Mundo.
Pág. 14



Continúa el Fortalecimiento de la Campaña contra la Rata de campo.
Pág. 15



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL FUERTE

CONSEJO DIRECTIVO

- MIGUEL TACHNA FÉLIX**
Presidente
- FRANCISCO VALDEZ FOX**
Secretario
- RAMÓN COTA CASTRO**
Tesorero
- GUSTAVO ARIEL APODACA IBARRA**
Vocal
- JESÚS ANDRÉS VALDEZ CONDE**
Vocal
- JOSÉ ABRAHAM GONZÁLEZ GASTÉLUM**
Vocal
- JESÚS FELICIÁN PINTO**
Vocal
- MARIANO COTA CAMACHO**
Vocal
- JORGE ALFREDO SOTO FIERRO †**
Vocal
- ROLANDO MENDÍVIL RASCÓN**
Vocal
- JOSÉ LUIS ÁLVAREZ RODRÍGUEZ**
Comisario
- GERARDO VEGA QUINTERO**
Comisario
- ANTONIO SALDAÑA HERNÁNDEZ**
Secretario Técnico
- FRANCISCO JAVIER ORDUÑO COTA**
Gerente General



AARFS A.C.



COMITE MUNICIPAL CAMPESIÑO N° 05



COMITE MUNICIPAL CAMPESIÑO N° 10

El Fitosanitario

Es un periódico agrícola de edición mensual.

Primera edición

Nació el 15 de Mayo de 2006

Objetivos

Servir de enlace permanente para acelerar la adopción de nuevas tecnologías que le permitan a los productores avanzar en el control de las principales plagas y enfermedades que amenazan a los cultivos.

Circulación

Se distribuye gratuitamente a los productores a través de los principales organismos, dependencias y empresas agrícolas de la región norte de Sinaloa y Sur de Sonora.

Diseño, elaboración y distribución

Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte

Lázaro Cárdenas Pte. 315 Centro
Los Mochis, Sinaloa C.P. 81200

Tel/Fax: (668) 812-07-87 y (668) 812-21-86

Correo electrónico: divulgacion@jlsvvf.org.mx

... EDITORIAL ...

Nuestro compromiso es mantener el buen status sanitario de la región

Defiende la Jlsvfv la Fitosanidad del Valle del Fuerte

▶ Durante más de medio siglo, el Valle del Fuerte se ha distinguido a nivel nacional por el dinamismo que ha mostrado su agricultura, así como por la elevada calidad de los productos que año con año aporta al mercado, gracias a l e s f u e r z o y perseverancia que durante varias generaciones han mostrado sus productores agrícolas.

A la par del tesón y entrega mostrado por los hombres del campo en la noble tarea de producir los alimentos que el país demanda, las instancias encargadas de cuidar la fitosanidad del valle han emprendido con toda oportunidad los distintos programas y estrategias encaminadas al control de las plagas y enfermedades que cíclicamente amenazan a la

agricultura y esto se ha visto reflejado en mejores condiciones para el desarrollo de los distintos cultivos.

Este esfuerzo generacional de productores e instituciones en la estricta defensa de la agricultura es el que se está defendiendo mediante las acciones emprendidas en contra de la empresa Agrícola Ohuira y /o Compañía Azucarera de los Mochis, la cual mantiene en el total abandono el campo cañero.

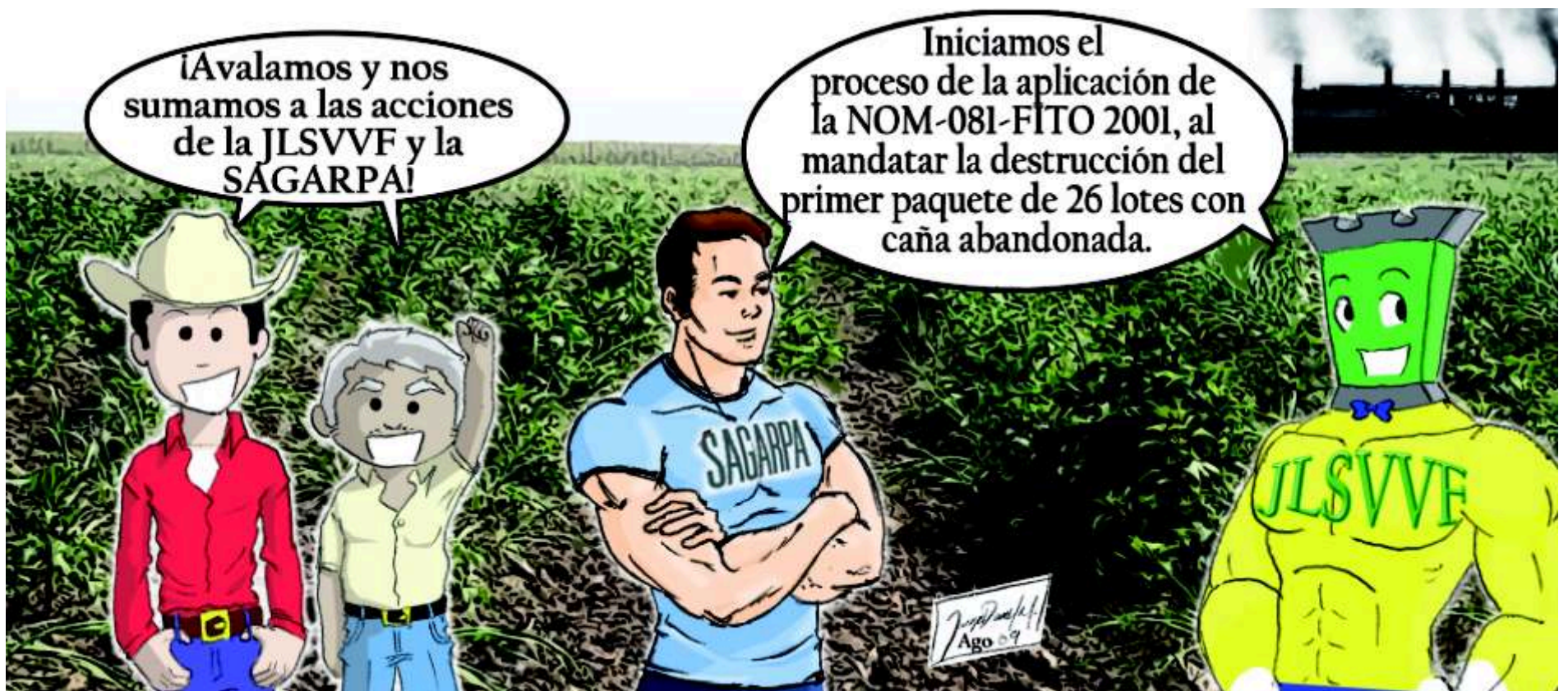
Las cañas abandonadas son focos propicios para la reproducción de rata de campo, gusano barrenador, así como de otras plagas y e n f e r m e d a d e s que representan una amenaza latente para los nuevos cultivos que se establecerán en el valle durante el próximo ciclo de otoño-invierno 2009-2010.



Destrucción de cultivo de caña de azúcar.

Las sanciones y medidas fijadas por la Secretaría de Agricultura amparadas en la Norma Oficial Mexicana NOM-081-FITO 2001 deben llevarse hasta sus últimas consecuencias en el menor plazo posible porque

representan la mejor salvaguarda para que el resto de los productores no se vean afectados por la irresponsabilidad fitosanitaria en que ha incurrido Agrícola Ohuira con el descuido de las cañas.◀◀



Poblaciones de mosca blanca siguen en descenso en el valle

Ventana Fitosanitaria 2009 da Buenos Resultados

► **G**racias a los buenos resultados arrojados por las distintas acciones fitosanitarias emprendidas con la estrecha coordinación con los productores y los Módulos de riego, las poblaciones de mosca blanca siguen a la baja en el Valle del Fuerte, informó Francisco Orduño Cota.

El gerente de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte

(Jlsvvf) señaló que en la rápida disminución de la plaga fue determinante la oportunidad con que este año los productores agrícolas cumplieron con la destrucción de las socas de los cultivos, así como en la realización de las tareas enfocadas a mantener posteriormente libres sus lotes de malezas tanto en sus partes internas como en sus linderos, así como la liberación de insectos benéficos



Mosquita blanca

producidos y liberados por el personal técnico de este organismo

Señaló que la disminución de las poblaciones de mosca blanca empezó a originarse desde antes del

inicio de las lluvias y esto habla bien de los buenos resultados que han arrojado las diferentes acciones fitosanitarias que se emprenden en esta zona para seguir generando condiciones más

sanas para el desarrollo de la agricultura.

Dio a conocer que en los más recientes muestreos efectuados por el personal técnico de este organismo, las poblaciones de mosca blanca arrojaron un promedio en la región de 0.38 moscas por pulgada cuadrada por día, el cual es relativamente inferior a los 0.61 que promediaron una semana antes, lo que indica que la plaga sigue en descenso.

Aún así, Orduño Cota realizó un llamado a los productores a no bajar la guardia en las acciones emprendidas en contra de este insecto, ya que esto permitirá mantenerlo controlado en lo que resta de julio y todo agosto, lo cual será definitivo para llegar en mejores condiciones al establecimiento de los primeros cultivos del año a partir del 1 de septiembre, fecha en que termina la Ventana Fitosanitaria 2009.◀◀

Talleres y Exposiciones Agrícolas más Importantes del Mundo 2009

México

1er. Encuentro Internacional de Investigadores en Cítricos
Del 3 al 5 de Agosto

Lugar:
Martínez de la Torre, Veracruz
Informes:
LAE. José Martínez
cedefrut@yahoo.com.mx
Página web
www.cincitver.com
Teléfonos:
(232) 373-10-97 y (232) 373-50-56
Fax: (232) 373-50-58

3ra. Megaconvención Internacional en Sistemas de Producción Agrícola
Del 19 al 22 de Agosto

Organizador:
Cesavesin
Lugar:
Mazatlán, Sinaloa
Informes:
megaconvencion@hotmail.com
urias65@hotmail.com
Teléfono:
(667) 760-47-21, 760-06-78
y 760-47-35

XIX Curso Internacional sobre Moscas de la Fruta
Del 17 al 28 de Agosto

Organizador:
Dr. Pablo J. Montoya Gerardo
Lugar:
Metapa de Domínguez, Chiapas
Informes
pmontoya@prodigy.net.mx

2do. Encuentro Nacional Mango
Del 21 y 22 de Agosto

Organizadores
Sistema Producto Mango del estado de Chiapas
Fundación Produce Chiapas A.C.
Lugar:
Tapachula, Chiapas
Informes:
(961) 125-30-29 y 125-30-30
Páginas web
www.producechiapas.org
www.mangoataulfo.info

Argentina

Maíz: Jornada de Actualización para Profesionales
6 de Agosto

Organizador:
Grupo Operativo Centro Oeste del INTA
Lugar:
Marcos Juárez, Córdoba
Informes:
smariani@mjuarez.inta.gov.ar
mjcomunica@mjuarez.inta.gov.ar

Estados Unidos

XVI Coloquio Internacional de Nutrición de las Plantas
26 al 30 de Agosto

Organizador:
La Universidad de California en Davis
Lugar:
Sacramento, California
Informes:
530-752-7931 Fax: 530-752-9659
Pueden registrarse con tarjeta de crédito a:
<http://ucce.ucdavis.edu/survey/survey.cfm?surveynumber=3221>
Y estudiantes:
<http://ucce.ucdavis.edu/survey/survey.cfm?surveynumber=3471>

Conozca las Malezas más Comunes en la Región

Por: Humberto Pacheco Urías, Coordinador técnico de la Jlsvvf

▶▶ Las malezas son reservorios de plagas insectiles, ácaros, roedores y microorganismos que ocasionan enfermedades en los cultivos, además de competir por espacio, agua, luz, y nutrientes, lo cual se puede traducir en menores rendimientos y baja calidad de los productos. Estas malezas pueden estar en drenes, canales, predios agrícolas y sus colindancias.

A continuación presentamos algunas especies de malas hierbas recolectadas en el área de influencia de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte y al ser analizadas en el Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de este organismo, se

detectaron los siguientes virus: CMV (virus del mosaico del pepino), PVY (virus "Y" de la papa), PRSV (virus de la mancha anular del papayo), WMV (virus del mosaico de la sandía), TAV (virus de la aspermia del tomate), TEV (virus del jaspeado del tabaco), TMV (virus del mosaico del tabaco) y Geminivirus.

El pulgón, mosca blanca, trips, entre otros, transmiten los virus de las plantas silvestres a cultivos de importancia económica.◀◀

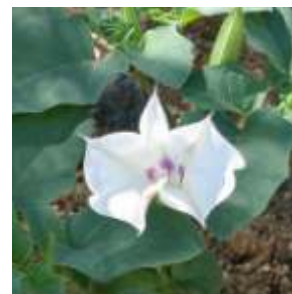
Para mayor información favor de comunicarse con el personal técnico de este organismo a los teléfonos (668) 812-07-87 y 812-21-86.



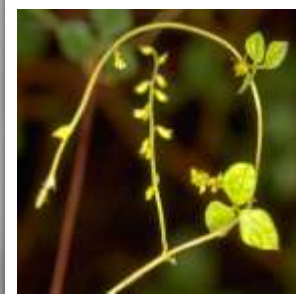
Tabaco silvestre
(*Nicotiana glauca*)



Malva
(*Sida spp.*)



Toloache
(*Datura spp.*)



Frijolillo
(*Rhynchosia minima*)



Girasol
(*Helianthus annuus*)



Amargoso
(*Parthenium hysterophorus*)



Higuerilla
(*Ricinus communis*)



Alinanchi
(*Pluchea odorata*)



Pepinillo
(*Momordica charantia*)



Batamote
(*Baccharis glutinosa*)



Tomatillo
(*Physalis angulata*)



Trébol
(*Melilotus indicus*)



Platanillo
(*Rumex crispus*)



Chicura
(*Ambrosia ambrosoides*)



Bledo
(*Amaranthus palmeri*)



Guachapore
(*Xanthium strumarium*)

Directivos muestran preocupación por fortalecer la fitosanidad del valle

Consejeros Evalúan Buen Avance de los Programas Fitosanitarios

► En reunión celebrada el pasado jueves 09 de julio, integrantes del consejo directivo de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf) acordaron



Miguel Tachna Félix

fortalecer la fitosanidad en beneficio de los productores.

De esta forma, Miguel Tachna Félix, presidente de la Jlsvvf, resumió las prioridades inmediatas que emprenderá el organismo en defensa de la fitosanidad agrícola regional, acciones que son prioritarias para mantener bajo control la problemática de la rata de campo ante la desatención de las 14 mil hectáreas del

cultivo de caña de azúcar pertenecientes a la Agrícola Ohuira.

Respecto a esta situación, acordaron reforzar los programas fitosanitarios, a no bajar la guardia y trabajar de manera coordinada con las autoridades competentes y los Módulos de riego.

En cuanto a las poblaciones de mosquita blanca en el valle, Tachna Félix manifestó que estas disminuyeron considerablemente

antes de que se presentaran las primeras lluvias de la temporada gracias al conjunto de acciones ejercidas como: destrucción oportuna de socas, liberación masiva de crisopa, destrucción de maleza, respeto a la Ventana Fitosanitaria, etc.

“Sin lugar a dudas la fitosanidad del valle es tarea de todos pero es importante se continúe como hasta el momento con la conjunción de esfuerzos de todos



Aspecto de la reunión del consejo directivo

los actores”. De común acuerdo, los integrantes de la mesa directiva avalaron el buen trabajo que realiza la Jlsvvf en beneficio de la agricultura regional y de los productores de las 120 mil hectáreas ubicadas dentro de la jurisdicción de este organismo.◀◀

ATENCIÓN

Productores de tomate, tomatillo, chile y cucurbitáceas del Estado de Sinaloa

Se les notifica que por acuerdo del Comité Técnico de la Campaña Manejo Fitosanitario de Hortalizas (INTRAFIT) deberán realizar análisis de laboratorio para detección de los siguientes patógenos en semilla y/o plántula:

CULTIVO	ÓRGANO	PATÓGENO	TÉCNICA
TOMATE	Semilla	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Análisis fitopatológico (hongos, bacterias)	Crec. en PDA
	Plántula producida en Sinaloa	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Geminivirus	PCR
	Plántula producida en otros estados.	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		ToANV	ELISA
Fitoplasmas		PCR	
TOMATILLO	Semilla	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Análisis fitopatológico (hongos, bacterias)	Crec. en PDA
	Plántula producida en Sinaloa	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Geminivirus	PCR
	Plántula producida en otros estados.	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		ToANV	ELISA
Geminivirus		PCR	
CHILE	Semilla	CMV	ELISA
	Plántula	Geminivirus	PCR
BERENJENA	Semilla	CMV	ELISA
	Plántula	Geminivirus	PCR
CUCURBITÁCEAS	Semilla	CMV	ELISA

* Los patógenos a diagnosticar en la semilla son bacterias, virus y hongos que han causado brotes epidémicos de mayor o menor importancia durante las últimas temporadas hortícolas en Sinaloa, por lo que es importante saber si el productor tiene el riesgo de un problema fitosanitario que venga en la semilla que va a utilizar. También se consideran aquellos patógenos que aunque sean comunes en Sinaloa, existen variantes más agresivas que no están presentes en el estado y pueden venir en la semilla. El análisis de plántulas es para detectar patógenos que pueden haber infectado en el invernadero, para prevenir llevar problemas al campo desde el inicio de su desarrollo vegetativo.

* **Para el análisis de semilla** se requiere de una muestra de 200-400 semillas, y se recomienda hacerlo al menos 2 semanas antes de la siembra en el invernadero; se recomienda que el productor lleve la bolsa o lata cerrada al laboratorio para que ahí se tome la muestra. **En el caso de la plántula**, se requiere de un análisis por nave, una semana antes de la salida de la plántula al campo; el productor debe tomar como muestra 1 hoja por cada 10 mil plántulas establecidas en la nave, tomándolas al azar en la entrada y por las orillas de la nave.

Están al servicio de los productores agrícolas del Valle del Fuerte

Nuestros Técnicos de Campo Opinan...

Buenas razones para una expedita y correcta destrucción de socas

Por: Ing. Marco Antonio Martínez Renaux



1.- Al efectuar una oportuna y correcta destrucción de la soca, el productor está destruyendo "focos" de infestación insectiles, arácnidos y rata de campo, además elimina fuentes de inóculo de enfermedades de los cultivos.

2.- Al incorporar los rastrojos de sus cultivos, le devuelve al terreno parte de los nutrientes que le "extrajo", lo cual le va a representar un ahorro en la fertilización del siguiente cultivo, así como también está mejorando las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.

La incorporación de soca al suelo se realiza mediante labores de rastreo, de esta manera se eliminan reservorios de plagas y enfermedades y al mismo tiempo se llevan a la superficie del suelo larvas y pupas de insectos que serán eliminados por los pájaros o por la exposición directa al sol.

Por ningún motivo deben quemarse los rastrojos o residuos de las cosechas porque son materia orgánica necesaria para mantener la fertilidad de los suelos.

Quemar la soca significa degradar la tierra, por ello la recomendación es conservar la calidad de sus predios a través de medios naturales, como es incorporar los residuos de las cosechas.

3.- Al desocar oportunamente le da más tiempo a la microflora y microfauna del suelo para que degraden y transformen los esquilmos en materia orgánica y así como también en macro y micro elementos disponibles para el cultivo.

4.- Un correcto y oportuno desoque le permite más tiempo y facilita las labores de preparación del terreno para la siguiente siembra.

5.- Con la destrucción de socas elimina también malezas portadoras de plagas y enfermedades.

Conclusiones

Al incrementar la materia orgánica en el suelo permite el desarrollo de microorganismos benéficos como *Trichoderma spp.* y *Bacillus subtilis*, que contrarrestan a patógenos como *fusarium spp.*, *sclerotinia spp.* y *pythium spp.* entre otros.

Señor productor: obtendrá grandes beneficios si usted desoca sus terrenos inmediatamente después de la cosecha, además de que evita que entre el ganado porque los hatos defecan semilla de maleza que consumen en otros predios y le infestarán con maleza que usted no tenía.

Recuerde que la rápida incorporación de los residuos del cultivo es una acción importante que contribuye enormemente en beneficio de la fitosanidad agrícola regional. Al participar en estas medidas recomendadas por los técnicos, los productores evitan que las socas sean aprovechadas por plagas y enfermedades para seguir reproduciéndose y que constituya riesgo para los próximos cultivos de otoño-invierno 2009-2010.

Combatir al Chapulín ayuda a tener mejores resultados en cosechas

Por: Ing. José David Escalante Arredondo

▶ Durante la temporada de lluvias en la zona de temporal de los municipios de El Fuerte y Choix, aparece la plaga conocida como chapulín y de no ser controlada oportunamente puede ocasionar daños a los cultivos establecidos, desde leves hasta severos como la eliminación total de las siembras.



Los cultivos que cíclicamente se establecen en esta región serrana son el ajonjolí, el cacahuate, y en menor escala la sandía, cultivo que ha repuntado en los últimos años. En todos ellos puede detectarse la presencia de esta plaga con mayor intensidad en el mes de agosto, cuando las precipitaciones pluviales están establecidas y generalizadas.

El comportamiento de esta plaga varía de una temporada a otra, lo cual depende de como se comporte el invierno y la lluvia en esta época, ya que este insecto sobrevive de una temporada a otra en fase de huevecillo en masa y enterrados en el suelo, si en el invierno llueve en forma general los huevecillos eclosionan pensando que ya es el momento, emerge la ninfa (fase joven)



El chapulín afecta a las siembras de temporal en El Fuerte y Choix

pero si predominan bajas temperaturas por lo general mueren, previéndose para la siguiente temporada de verano, baja población de la plaga; en caso contrario el pronóstico es de que va a haber bastante plaga por lo que los productores deberán de estar alerta para prevenir el ataque en sus cultivos.

Una técnica muy recurrida para estos casos es la distribución de cebos envenenados con atrayentes adecuados, distribuidos alrededor de los predios sembrados, principalmente en los montes donde se esta alimentando la plaga y emigrando a los cultivos que se están estableciendo.

Pero si la incidencia ya se encuentra en el predio, el productor debe hacer la aplicación en forma general para exterminarlo antes de que aumente su nivel poblacional y afecte las siembras.

El insecto se alimenta del follaje y puede atacar directamente el punto de floración de ciertos cultivos, de ser así el productor obtendría un menor rendimiento en su cosecha.

En temporadas pasadas la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte ha prestado el servicio de asistencia técnica a los productores de temporal y donado cebos envenenados específicos, en el ánimo de enseñarlos como ser más eficientes, consecuentemente en la temporada actual estamos a sus órdenes. ◀◀

La medida busca conocer su comportamiento y evitar su proliferación en el valle

Jlsvvf Intensifica Monitoreos de la Plaga de Paratrioza

Por: Ing. Francisco Javier Orduño Cota, Gerente general de la Jlsvvf

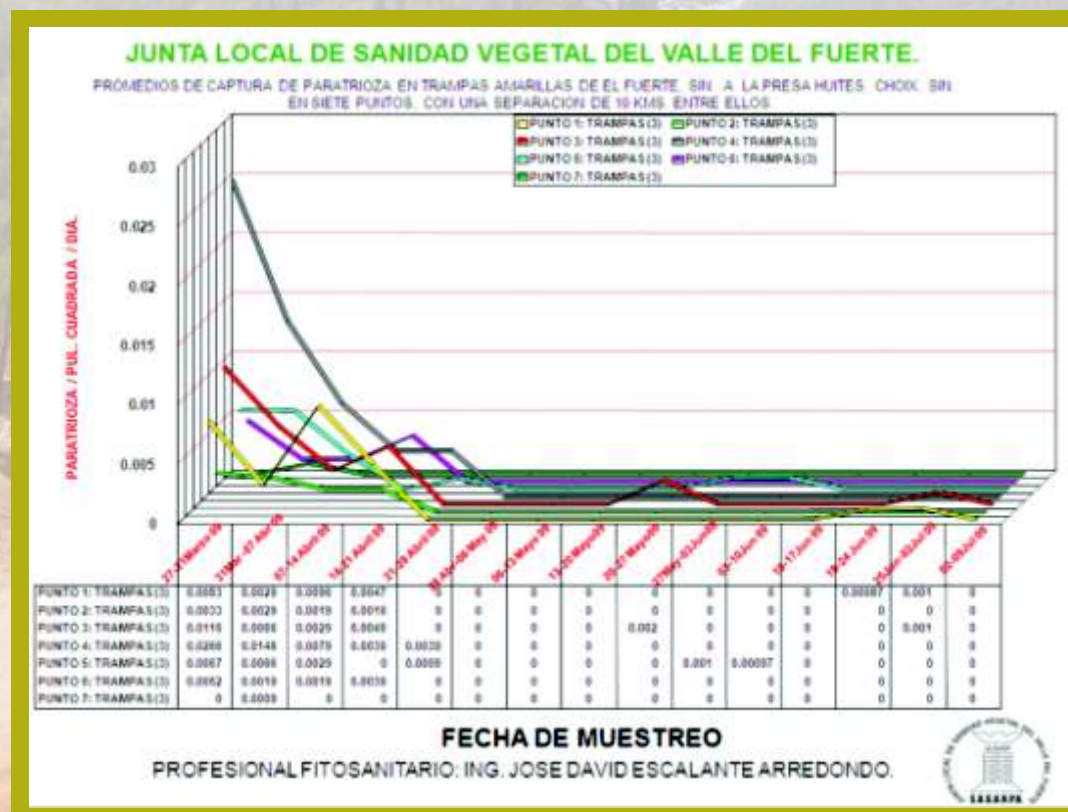
► Considerando que el personal técnico de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf), tiene cubierta la red de monitoreo de insectos transmisores de fitopatógenos (paratrioza, mosca blanca, trips, pulgón y chicharrita) en toda la jurisdicción, desde Juan José Ríos hasta la Higuera de Zaragoza, las Bolsas de Tosalibampo y el Jitzamuri y desde Topolobampo hasta la cabecera municipal de El Fuerte, Sinaloa, decidimos a partir del 27 de Marzo del presente año, ampliar la red de monitoreo hasta la presa Huites en Choix, Sinaloa, inducidos por la hipótesis de que la paratrioza (*Bactericera cockerelli*) emigra a zonas con clima fresco, cuando en el valle y en la costa empiezan a elevarse las temperaturas. El método consistió en instalar tres trampas a diferente altura (inferior, intermedia y superior) cada 10 kilómetros, dichas trampas se renuevan una vez por semana, obteniéndose hasta la fecha los siguientes resultados de paratrioza, aunque también se toma lectura de los otros insectos:



Colocación de trampas para el monitoreo de paratrioza y otros insectos en la sierra.



Panorámica de la sierra de Choix, Sinaloa



Para Medir Fluctuación de los Valles a la Sierra y Viceversa

Debido a que la captura fue de mayor a menor, conforme aumentaba la temperatura, decidimos que el asesor técnico se internara a algún lugar con clima fresco en la sierra, llegando hasta el Zapote de Madriles, Choix, Sinaloa, lugar que permite el desarrollo de maderables como el pino y frutales como durazno, también en ese lugar se encontraron huertos familiares o domésticos de tomate, chile y otras hortalizas, donde con inspecciones oculares se detectó la presencia y desarrollo de esta plaga (paratrioza), por lo cual se instaló un sistema de trapeo o monitoreo, con lo cual se corroboró la distribución de la plaga.



Colocación de trampas en Zapote de Madriles, Choix.



Hortalizas establecidas en traspatio

Asimismo, decidimos liberar desde El Fuerte, Sinaloa hasta El Zapote de Madriles, Choix, Sinaloa, cada semana y en forma masiva, el depredador crisopa que reproducimos en el Laboratorio de Insectos Benéficos de la Jlsvvf en el ánimo de fomentar su reproducción en esta zona y que coadyuve en el control de esta y otras plagas.



Plantas recién establecidas de hortalizas.



Liberaciones del depredador crisopa en cultivo de chile.

Con esta red de monitoreo sabremos el recorrido a la inversa de paratrioza, sin embargo este trabajo debe ser constante y en todas las zonas agrícolas de Sinaloa, ya que los lugares con condiciones climáticas y alimenticias para la plaga están ampliamente distribuidas en toda la geografía serrana. ◀◀

Datos sobre Paratrioza



La paratrioza es un insecto chupador conocido comúnmente como psilido del tomate, pulgón saltador o salerillo, distribuido en todas las áreas de la República Mexicana en donde se cultiva tomate y papa, con daños de consideración en San Luis Potosí, Baja California, Coahuila, Estado de México, Guanajuato, Jalisco y Querétaro, principalmente.

¿Qué cultivos ataca?

La paratrioza o pulgón saltador es una especie polífaga que afecta muchos cultivos de diferentes familias, pero su importancia económica está basada más que nada en papa y tomate, ya que se le reporta como vector de algunos microorganismos que ocasionan enfermedades a estos cultivos. Otros cultivos afectados son: chile, tomatillo y tabaco.

¿Qué plantas silvestres o maleza son hospederas?

El toloache, el torito, el chiquelite, el tomatillo y el tomate silvestre, el tabaquillo, el tabaco, la mala mujer, el capulí cimarrón, entre otras.

Estas plantas deben de ser inspeccionadas para determinar la presencia de la plaga y en su momento eliminadas de áreas cercanas a cultivos que pueden ser infestados.

Solo se está en espera que el resultado se publique en el Diario Oficial de la Federación

Norte de Sinaloa a un Paso de Ser Declarado Zona Libre de Plagas Cuarentenarias en Papa

► Recientemente el gobierno federal recibió de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf) y el Cesavesin, el expediente técnico para el reconocimiento de zona libre de plagas cuarentenarias del cultivo de papa en el norte de Sinaloa, el paso siguiente es que este dictamen sea publicado en el diario oficial de la federación para que entre en vigor, indicó Filiberto Cadena Payán, presidente de la sección especializada de papa de la Asociación de Agricultores del Río Fuerte Sur (Aarfs).

Recordó que el trabajo para lograr que el norte de la entidad fuera declarada libre de nematodo dorado de papa data desde hace aproximadamente 10 años, con la solicitud presentada en su momento ante la Dirección General de Sanidad Vegetal en México.

Explicó que posteriormente a la solicitud hecha al gobierno federal los productores contribuyeron para que las autoridades realizaran un estudio de campo y de laboratorio, con resultados que demostraron que no existen problemas de plagas cuarentenarias en el cultivo de papa en el norte de Sinaloa, sin embargo no prosperó dicho trámite.

El representante de los productores de papa en el municipio de Ahomé mencionó que se realizó una segunda fase de pruebas apoyados por la Jlsvvf, para demostrar una vez más que no se tiene nematodos en ningún lote del norte de Sinaloa



Filiberto Cadena Payán

y por lo tanto procede la declaratoria como zona libre.

Manifestó que los requisitos que les han solicitado en la Dirección General de Sanidad Vegetal dependiente de Sagarpa en el país, se han cumplido al pie de la letra, porque tanto los agricultores como los organismos fitosanitarios están interesados en que se logre esta meta, que sea declarado el norte de Sinaloa como "zona libre de plagas cuarentenarias de la papa".

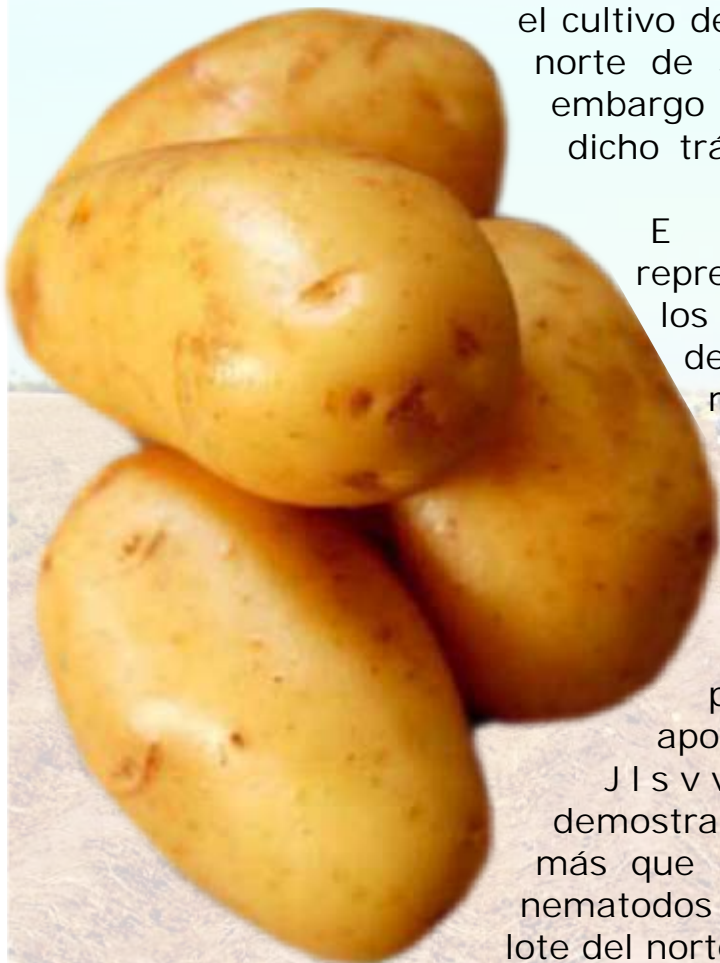
Reconoció que cuando Miguel Tachna Félix inició con la responsabilidad de la presidencia de la Jlsvvf, se le planteó la inquietud de los paperos en materia fitosanitaria, asumiendo el compromiso de apoyarlos y darle seguimiento para que se agilizará el procedimiento

y precisamente fue este organismo de productores el que les notificó el seguimiento y entrega del expediente técnico para el reconocimiento de zona libre de plagas cuarentenarias de la papa.

Confió en que a más tardar para el mes de agosto de este año, se de de manera oficial dicha declaratoria, para que inmediatamente sea publicado en el Diario Oficial de la Federación, lo cual posiblemente suceda dentro del marco de la Megaconvención anual que se lleva a cabo en el puerto de Mazatlán.

Alcanzar la declaratoria de zona libre de plagas cuarentenarias de la papa, significa que la cosecha de este cultivo podrá circular hacia las zonas consumidoras o a cualquier lugar con resultados comerciales más favorables para los productores, expresó Cadena Payán.

Hay plena certeza y esperanza hacia nuestras autoridades, que para la próxima temporada de otoño-invierno 2009-2010 el norte de Sinaloa inicie con este buen estatus sanitario reconocido, puntualizó el dirigente de los paperos de la Aarfs. ◀◀



Entrevista: Esteban Rodríguez Leyva, investigador del Colegio de Posgraduados de Texcoco, Edo. de México

"Hay que Redoblar Estrategias Ecológicas en el Manejo de Plagas"

Las acciones naturales que realizan organismos agrícolas, técnicos o investigadores en México para el control de plagas o enfermedades que atacan a los cultivos deben redoblar y tener mayor difusión e incluso las universidades deberían involucrarse más para que su uso en el cuidado de los cultivos sea general y no minoritario, señaló Esteban Rodríguez Leyva.

El investigador del Colegio de Posgraduados de Texcoco, Estado de México participó recientemente en el simposio "Estrategias ecológicas de manejo de plagas", organizado por la Universidad Autónoma de Sinaloa, el cual se celebró en la torre académica de esta institución en la ciudad de Los Mochis.

¿Qué tipo de estrategias promueven como investigadores para que ganen terreno las alternativas naturales en la agricultura?

Las alternativas naturales para combatir plagas y enfermedades no son nuevas, se han usado por mucho tiempo con buenos resultados, pero hace falta convencer a los productores agrícolas de que dichos resultados son mejores que el uso de agroquímicos.

La efectividad de combatir las plagas en cultivos con sus propios enemigos naturales esta soportada por investigaciones, por resultados en campos agrícolas, en su mayoría de tipo comercial.

Sin embargo no son suficientes los logros, porque sigue siendo incipiente el método biológico para prevenir o contrarrestar daños por plagas en cultivos agrícolas.

¿Qué plagas tienen detectadas en el país?

Es variable dependiendo el cultivo, las condiciones climatológicas y las acciones culturales que realicen los

productores. Por ejemplo en la zona de Nayarit se tiene cochinilla rosada, plaga considerada como exótica porque llegó de otro país, al parecer del continente asiático y obviamente aquí no tenía enemigos naturales para mantenerla en control, pero hoy en día se hacen liberaciones de insectos biológicos para reducir su incidencia.

También existe mosquita blanca en algunas entidades del noroeste del país entre ellas Sinaloa, afortunadamente se controla su índice poblacional con liberación de insectos, gracias a lo cual la actividad agrícola sigue su curso, desde luego con normas fitosanitarias muy claras que consisten en medidas adicionales a la liberación de insectos, como la eliminación de maleza en predios y la destrucción de soca.

¿Qué finalidad persiguen como investigadores y catedráticos en eventos relacionados con la fitosanidad, como este simposio?

El objetivo primordial como académicos del Colegio de Posgraduados de Texcoco, es difundir la información sobre el manejo de plagas entre los cuerpos académicos y cuerpos de investigadores de todo el país, para que colaboren en la difusión y de manera más rápida estas prácticas se lleven a cabo en todos los campos agrícolas.

Toda la información que se genere a nivel nacional e internacional puede aprovecharse, solo es necesario que los técnicos o quien tiene la información tengan un contacto más cercano con los productores para orientarlos a que realicen labranzas sanas y disminuir en gran medida el uso de plaguicidas.

¿Requieren de gran inversión para poner en marcha estas campañas?

Estos problemas de plagas y enfermedades que se detectan en los cultivos agrícolas, se pueden solucionar con inversión

conjunta del gobierno federal, de los gobiernos estatales, de los municipios y de los agricultores.

Hay recursos federales para campañas fitosanitarias en apoyo a los productores agrícolas, porque la presencia de plagas puede ocasionar que se limiten las exportaciones de algunos productos y eso a nadie le conviene.

¿Por qué hay cierta resistencia a las acciones naturales contra plagas o enfermedades?

Porque no hay educación, la gente se formó así y pensaba que el uso de agroquímicos era la única solución a los problemas y se abusó de ellos, su excesiva aplicación para combatir las plagas puede ocasionar problemas secundarios adversos, quizá más fuerte que el benéfico.

Hay personas que siguen convencidas de que los mejores resultados se los ofrecen los agroquímicos y están en espera de que salga un nuevo producto al mercado para utilizarlo en el combate de plagas o enfermedades en sus siembras. Por eso es importante la difusión de las alternativas naturales en la agricultura, convencer a los productores que por ejemplo con la liberación de insectos benéficos va reducir costos e incidencia de plagas y por si fuera poco elevará sus rendimientos en cosechas.

¿Hay posibilidad de disminuir el uso de agroquímicos o sustituirlo por alternativas naturales en el combate de plagas?

Los agroquímicos siguen siendo una herramienta importante en el manejo de plagas en México, pero en cuanto el productor se de cuenta que hay otras medidas menos riesgosas y que le ayudarán a alcanzar mejores precios en el mercado pondrá más atención y seguirá



las recomendaciones de los especialistas.

Además de que son medidas que contribuyen a conservar su medio ambiente y a mantener la producción en los campos agrícolas a través del tiempo. ◀◀



Esteban Rodríguez Leyva

Reconoce que las juntas de sanidad han trabajado de manera coordinada

Arrojan Resultados Positivos Campañas Fitosanitarias



Las campañas contra plagas y enfermedades que de manera coordinada realizan desde hace varios años las Juntas Locales de Sanidad Vegetal en el estado han arrojado mejores resultados que cuando cada organismo llevaba a cabo sus acciones de manera muy particular. Ahora hay intercambio de información y planes coordinados para mantener limpias las zonas agrícolas de Sinaloa opinó el gerente de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Évora (Jlsvve), Alfredo Castro Escalante.



Alfredo Castro Escalante

Especificó que al año se les da un promedio de 20 toneladas de rodenticida a los agricultores en respuesta a su petición, lo cual demuestra que los productores apoyan las campañas contra plagas y enfermedades que llevan a cabo las juntas de sanidad en Sinaloa.

Dijo que también trabajan en la campaña contra la mosca blanca con mayor intensidad en la ventana fitosanitaria que se implementa en junio, julio y agosto en la entidad, periodo en el que están restringidos los cultivos de hoja ancha por ser hospederas de esta plaga.

Confirmó que las campañas más importantes que se realizan en la entidad son contra la mosca blanca y la rata de campo porque son los principales problemas fitosanitarios que se tienen, pero afortunadamente estas plagas están bajo control.

plaga también se refugia en el maíz porque este cultivo es de periodo largo y de mucho follaje, además de que una vez que se cosecha queda la mazorca tirada y el roedor llega en busca de ese alimento.

Explicó que la tarea de las juntas de sanidad en la entidad es vigilar que se destruya con oportunidad la soca, que no haya cultivos abandonados, que se elimine la maleza en predios, bordos, canales y orillas de carretera y desde luego que no se establezcan cultivos de hoja ancha como hortalizas y soya.

Indicó que en el caso de las socas de frijol y garbanzo no hay problemas porque se utilizan como pastura y así en forma rápida después de la cosecha los predios quedan limpios, porque los residuos se los llevan los ganaderos o los propios agricultores que tienen hatos, los aprovechan.

Comentó que con los resultados logrados en las campañas a favor de la fitosanidad de Sinaloa, hay interés en las juntas de sanidad de continuar trabajando y evaluando los esfuerzos de manera coordinada.◀◀

El gerente de la Jlsvve informó que el combate de la rata de campo en el Valle del Évora contempla la aplicación de 110 toneladas de cebos envenenados al año, con una distribución general en caminos, drenes y canales durante los meses de septiembre, octubre y parte de noviembre para evitar que se dispare la incidencia del roedor la cual se ubica actualmente entre el 4 y 8% de infestación.

Agregó que en forma permanente se hacen reaplicaciones dependiendo los focos rojos que se vayan detectando, asimismo se les proporciona rodenticida a los productores que lo solicitan para atender su predio cuando hay la presencia de rata de campo.



Colocación de trampa en malezas

En el caso de la región del Évora donde se siembran 95 mil hectáreas de riego se tienen trabajos constantes contra la rata de campo aunque en esta zona no se establece el cultivo de caña, principal guarida del roedor.

Aclaró que no únicamente la caña acarrea a la rata de campo, esta



Ratas de campo atrapadas

Productores y autoridades han sido piezas clave para el buen estatus del valle

Intensifican Control Cultural en la Red Hidráulica y Predios de El Carrizo



**JUNTA LOCAL DE
SANIDAD VEGETAL DEL
VALLE DEL CARRIZO**

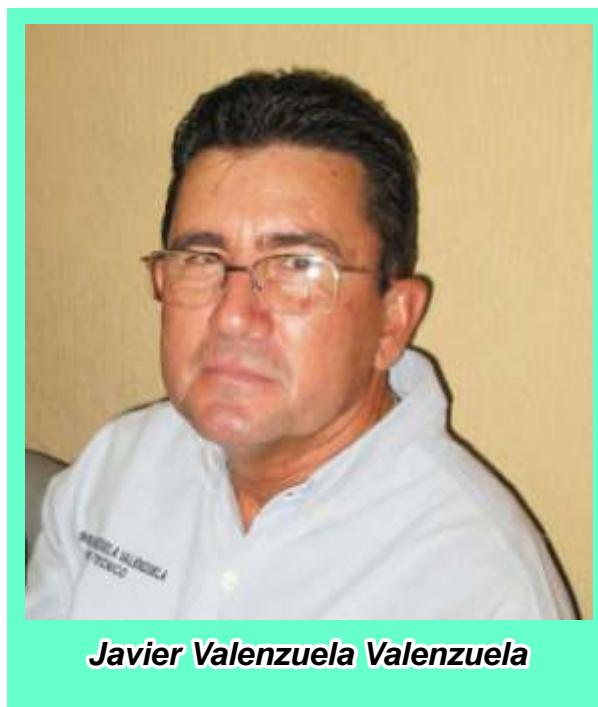
► Con el propósito de controlar la maleza durante la ventana fitosanitaria y evitar que sirva de hospedera de mosca blanca o transmitan virosis a los cultivos de otoño-invierno 2009-2010, la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle de El Carrizo (Jlsvvc) tiene en marcha una campaña intensiva de monitoreo en canales, bordos y lotes, informó el gerente técnico de este organismo fitosanitario, Javier Valenzuela Valenzuela.

Explicó que el monitoreo permite identificar y cuantificar la maleza en la red hidroagrícola, pero también en los predios y conocer así poblaciones y el tipo de virosis que contienen para actuar en consecuencia.

Indicó que los módulos de riego utilizan su maquinaria en el programa de mantenimiento en drenes y canales para mejorar la conducción del agua, pero a la vez controla el problema de maleza lo cual ayuda a la fitosanidad del valle.

Valenzuela Valenzuela explicó que no se puede erradicar la maleza porque brota o germina con facilidad sobre todo en esta temporada de lluvias, pero es factible controlarla con las tareas de mantenimiento.

Agregó que es importante que la maleza vieja se destruya, que al concluir el mes de agosto este limpio el valle para tener la garantía de que no hay riesgo de vectores o chupadores que puedan trasladarse a las nuevas siembras, porque provocarían



Javier Valenzuela Valenzuela

enfermedades.

Reconoció el trabajo de los productores en los últimos cuatro años ya que han colaborado de manera importante con las autoridades al



Eliminación de malezas en un dren

destruir socas y mantener libres de malezas sus predios, porque han comprendido que seguir las recomendaciones fitosanitarias de los técnicos reducen riesgos en sus cultivos y por supuesto la posibilidad de levantar una mejor producción en cantidad y calidad.

Dijo que en el valle de El Carrizo no hay cultivos de hoja ancha que son los que sirven de hospedera a la mosca blanca, solo se tiene alfalfa, pero de manera frecuente se hacen cortes para el alimento de ganado, dichos cortes a este cultivo no dan lugar a que se reproduzca la plaga.

www.jlsvvf.org.mx

Aseguró que estas acciones de no sembrar cultivos de hoja ancha en los meses de junio, julio y agosto y controlar la maleza contribuyen a reducir la presencia de la mosca blanca, plaga que se mantiene en media mosca por pulgada cuadrada por día en la zona agrícola de este valle.

Pero en el área urbana la incidencia es mayor, aunque se reducirá con la campaña que llevan a cabo en domicilios solicitando la participación de las amas de casa para que apliquen solución jabonosa en sus jardines al detectar la presencia del insecto.

Confió en obtener buenos resultados ya que la mayoría de las familias se dedican a la agricultura y comprenden que se requiere de su solidaridad para que la campaña fitosanitaria contra la mosca blanca sea efectiva.

Exhortó a los productores a seguir apoyando en las labores del campo, ya que en la medida en que haya menos maleza en sus predios y en las áreas que les compete como algunos bordos según la ubicación de su lote, en septiembre podrán sembrar con mayor confianza al tener un valle más sano.

Pidió no adelantarse a las fechas de siembra, pues deben empezarse en el mes de septiembre, salvo algunos invernaderos que pueden establecerse en agosto pero en áreas herméticamente cerradas, son reglas que ya conocen las personas que invierten en horticultura.◀◀



Capacitación sobre malezas en el Valle del Carrizo.



La limpieza en la red hidráulica es muy importante.

La Fitosanidad Alrededor del Mundo

Concentra estado de Guerrero campaña contra gusano cogollero y gallina ciega.

▶ **D**erivado de la importancia de producir granos libres de plagas y enfermedades que puedan permitir obtener mayor productividad, así como una mejor comercialización, es de suma importancia la implementación de acciones preventivas que nos puedan dar el diagnóstico de las plagas y enfermedades que están presentes en las zonas productoras y determinar los niveles de infestación y así poder elaborar el paquete tecnológicos adecuados.

Las actividades de la campaña están enfocadas al control de Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*) y Gallina ciega (*Phyllophaga spp.*), las cuales tienen las siguientes características:

GUSANO COGOLLERO (*Spodoptera frugiperda*)

Las larvas al nacer se alimentan del coreón, más tarde se trasladan a diferentes partes de la planta o a las vecinas, evitando así la competencia por el alimento y el canibalismo. Su color varía según el alimento pero en general son oscuras con tres rayas pálidas estrechas y longitudinales; en el dorso se distingue una banda negra más ancha hacia el costado y otra parecida pero amarillenta más abajo, en la frente de la cabeza se distingue una "Y" blanca invertida.



GALLINA CIEGA (*Phyllophaga spp.*)

La gallina ciega cumple su ciclo de vida en cuatro etapas: huevo, larva, pupa y adulto. Los huevos son de color blanco aperlado, opaco, inicialmente alargados de cerca de 2.5 mm de diámetro. Después de siete días toman forma esférica y aumentan su tamaño a 3 mm de diámetro. Las larvas tienen su cuerpo en forma de C, es blanco cremoso, gordo, carnoso y arrugado. La cabeza es café-amarillenta o rojo-café, prominente y tiene mandíbulas fuertes. Las patas traseras son peludas y bien desarrolladas. ◀◀

Fuente: www.cesaveagro.com

Mangos peruanos en condiciones fitosanitarias de ingresar a Japón.



▶ **A**mérico Florez, jefe nacional del Senasa, estimó que los mangos peruanos están en condiciones de ingresar libremente a Japón a partir del segundo semestre de este año, en cuanto este país levante las barreras fitosanitarias que actualmente impone al producto nacional.

Américo Florez recordó que en enero último una misión técnica de Japón visitó Perú con la finalidad de comprobar que el uso del tratamiento hidrotérmico de frutos frescos de mango es efectivo como medida de mitigación para evitar la plaga de la mosca de la fruta.

De acuerdo a los resultados obtenidos en el ensayo de validación, se comprobó que el tratamiento en mangos frescos peruanos variedad Kent es eficiente para eliminar completamente las larvas del segundo estadio de la mosca del mediterráneo *Ceratitis capitata* Wied.

En ese sentido, indicó que con dicha conclusión se espera que la autoridad sanitaria de Japón apruebe los resultados obtenidos y posteriormente se dedique a elaborar los protocolos fitosanitarios correspondientes para lograr el ingreso del producto peruano.

Destacó que este tratamiento hidrotérmico es de uso universal, por ejemplo es empleado en México, uno de los principales exportadores de esta fruta.

Mencionó que la firma de protocolos fitosanitarios entre ambos países tiene grandes posibilidades de concretarse en el segundo semestre.

Sin embargo, precisó que la primera campaña que se beneficiará con este nuevo mercado será la del 2009 – 2010, pues en el caso del Perú, la campaña de esta fruta se inicia en diciembre y concluye en marzo. ◀◀

Fuente: www.infoagro.com

Fumigación de fruta chilena en México.

▶ **M**éxico ofrece dos puntos de fumigación con cámaras autorizadas para el tratamiento cuarentenario de fruta procedente de Chile.

Los planes de trabajo para la exportación de pomáceas, frutas de hueso y uvas de Chile a México, consideran diversas alternativas de tratamiento con Bromuro de Metilo. En el caso de las uvas, éstas pueden ser fumigadas en origen o bien en las cámaras autorizadas por el SENASICA para tal efecto en los puertos de Manzanillo y Lázaro Cárdenas. Lamentablemente el servicio de la cámara de Manzanillo se encuentra suspendido por el momento, pero esperamos que se reanude en la siguiente temporada.

Todos los planes de trabajo entre Chile y México se desarrollan al alero del Tratado de Libre Comercio firmado entre ambos países en 1998, en complemento con las Normas Oficiales Mexicanas vigentes para cada caso. ◀◀

Todos los parámetros y supuestos para aplicar los tratamientos de fumigación en destino se consideran en los planes de trabajo acordados año con año entre el SENASICA y su contraparte chilena, el SAG. Dichos planes pueden consultarse en:

Fuentes: www.sag.gob.cl y www.consejagri.gob.cl (embajada de Chile en México).

Reducen en España un 90% incidencia de mosca de la fruta.

La Consellera de Agricultura, Pesca y Alimentación ha presentado a los representantes del sector cítrico el Plan de Actuación contra la mosca de la fruta, para la campaña 2009-2010.

▶ **L**a Consellera de Agricultura, Pesca y Alimentación ha presentado a los representantes del sector cítrico el Plan de Actuación contra la mosca de la fruta, para la campaña 2009-2010.

La consellera de Agricultura ha destacado los buenos resultados de las actuaciones puestas en marcha contra la *Ceratitis capitata* que han provocado la reducción de su incidencia en más del 90% entre junio de 2008 y junio de 2009. Maritina Hernández ha presidido hoy la primera reunión de la Comisión de Seguimiento de la campaña cítrica 2009-2010.

La inversión para el desarrollo de estas medidas por parte de la Consellería de Agricultura asciende a 15 millones de euros y tiene como objetivo la erradicación de la mosca de la fruta, uno de los principales factores de la pérdida del valor comercial de los cítricos.

Los tratamientos contra la mosca de la fruta se basan en tratamientos terrestres con los productos fitosanitarios y tratamientos biológicos, como la atracción y captura mediante el uso de feromonas y la suelta de machos estériles.

Durante la campaña cítrica 2009-2010, la Consellería de Agricultura continuará trabajando para minimizar todavía más la incidencia de la *Ceratitis capitata* en el territorio cítrico valenciano.

En primer lugar, se van a realizar continuos seguimientos de las poblaciones de mosca y se van a aplicar técnicas de control de grandes áreas, mediante la monitorización de la plaga y la liberalización de machos estériles.

En este sentido, la Consellería de Agricultura está liberando 280 millones de machos estériles semanalmente sobre una superficie de 150.000 hectáreas, con lo que se consigue que haya 5 ejemplares estériles por cada macho salvaje, que compiten en la fertilización de las hembras. ◀◀

Fuente: www.freshplaza.es



Ejerce la Jlsvvf trapeo masivo desde finales del 2008

Continúa el Fortalecimiento de la Campaña contra la Rata de Campo

▶ Durante ocho meses ininterrumpidos se ha realizado el trapeo masivo dirigido para bajar la incidencia de rata de campo en el Valle del Fuerte, en este periodo se han activado dos millones 160 mil trampas abarcando prioritariamente las áreas detectadas como problemáticas, informó José Antonio Orozco Gerardo.

El jefe de la campaña contra la rata de campo de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf), detalló que inicialmente este método mecánico se llevaba a cabo con el propósito de monitorear y conocer la incidencia de la plaga pero a raíz de que se han elevado las poblaciones del roedor, (específicamente en las áreas donde se ubican predios establecidos con caña) se cambio de estrategia activando diariamente 10 mil trampas.

Explicó que la aplicación de trampas se hace bajo el método hawaiano que consiste en colocar una trampa cada diez metros en transectos lineales con resultados eficaces porque se cumple con el objetivo de eliminar el mayor número de ratas posibles.

Comentó que el personal técnico de este organismo colabora con la campaña contra la rata de campo, ya que en sus recorridos diarios al momento de detectar un foco de infestación lo reporta y de inmediato se programa la colocación de 750 trampas diarias como mínimo hasta comprobar que la población de la plaga ha disminuido a niveles tolerables y que no representa peligro para los cultivos establecidos.

Orozco Gerardo indicó que las ratas atrapadas mediante el control mecánico quedan en campo y se descomponen de manera natural, es decir no es



Activación de trampa con cebo.

necesaria la colecta de organismos muertos.

Aclaró que la campaña contra la rata de campo no únicamente contempla la colocación de trapeo, sino que también se utiliza roenticida; este producto como método de control está disponible todo el año para que el agricultor lo solicite y lo aplique en su predio. De hecho los productores agrícolas vigilan sus cultivos y cuando se percatan que hay presencia de rata o afectaciones en la siembra pide el roenticida, de esa manera evitan problemas mayores.

Dijo que dentro de la campaña contra la rata de campo se aplica roenticidas en forma general después del temporal de lluvias, es decir durante los meses de octubre y noviembre y en ocasiones las acciones se extienden hasta los primeros días del mes de diciembre. Su distribución se hace en drenes, canales y áreas baldías o montes principalmente para bajar la incidencia de la plaga.

Manifestó que la aplicación del producto dentro de un cultivo debe hacerse colocando directamente en el suelo sin humedad una cantidad de



Aplicación de roenticida en cultivo de caña.

aproximadamente 20 gramos de roenticida principalmente en las áreas donde se observa daño o actividad del roedor.

El jefe de la campaña contra la rata de campo de la Jlsvvf recordó que tanto en caña como en maíz la rata roe los tallos lo que provoca la caída de la planta, eventualmente el roedor encuentra la mazorca que yace en el suelo y la consume.

Agregó que son serios los daños que logra ocasionar la plaga si no se controla, ya que puede mermar en diferentes magnitudes la cosecha del agricultor. Por ello las acciones para mantenerla en niveles tolerables son constantes, no se puede, ni se debe bajar la guardia ante este roedor.

El problema de rata de campo debe manejarse a nivel regional para obtener resultados eficaces, a través de la participación coordinada con este organismo los productores pueden colaborar en forma activa para proteger sus cultivos manteniendo limpio sus predios, libre de soca y maleza para que la rata de campo no encuentre alimento ni guaridas que le favorezcan a su reproducción, las autoridades competentes y los Módulos de riego manteniendo limpia la red hidráulica, puntualizó. ◀◀



José Antonio Orozco Gerardo

Curriculum

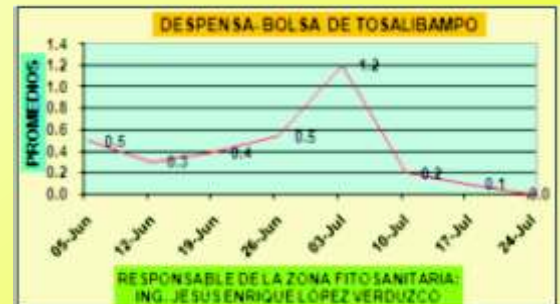
Formación académica

- Egresado del ITLM en 1997 como Lic. en Biología con especialidad en Toxicología.
- En el mismo año realizó su práctica profesional en la Jlsvvf en la campaña contra la Rata de campo.

Experiencia profesional

- Vinculación en trabajos relacionados con roedores plaga con el Instituto de Biología de la UNAM, la Universidad de Reading en Londres, Inglaterra y el Colegio de Posgraduados campus Córdoba, Veracruz.
- Premio Tecnoagro en el año 2002 con el trabajo técnico: " Bases para el manejo ecológico integrado de roedores en caña de azúcar".
- A partir del 20 de marzo a la fecha asumió la coordinación de la campaña contra la Rata de campo con la asesoría de la Dra. Beatriz Villa Cornejo, especialista en roedores.

Poblaciones de Mosquita blanca siguen a la baja en las 9 zonas fitosanitarias de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte



ATENCIÓN Amigo productor y empresas agrícolas

No gaste de más al enviar sus muestras a otras zonas del país

La Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte pone a su disposición un nuevo servicio de calidad para la mejor sanidad en sus cultivos a través del Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario el cual le ofrece:

- ✓ Diagnósticos fitosanitarios en plantas, semillas, suelos, agua, sustrato de invernadero, etc.
- ✓ Detección de hongos y bacterias fitopatógenos en productos biológicos, humus, compostas, etc.

- Virus
- Hongos
- Nematodos
- Bacterias
- Insectos
- Maleza

Nuestro personal se encuentra aprobado por SAGARPA



Estamos a sus órdenes en: Carretera Los Mochis-Ahome Kilómetro 9 Los Mochis, Sinaloa, México
Tels: (668) 812-07-87 y 812-21-86 E-mails: cgalvez@jlsvfv.org.mx, gherrera@jlsvfv.org.mx y lab_jlsvfv@hotmail.com