



# EL FITOSANITARIO

*“Por un campo más sano y productivo”*

Los Mochis, Sin., 15 de Marzo al 15 de Abril de 2009 | Periódico agrícola de edición mensual | Año 3 No. 27

**EJEMPLAR  
GRATUITO**

Visítenos en: [www.jlsvvf.org.mx](http://www.jlsvvf.org.mx)

**Llaman a productores a acelerar la destrucción de socas**

## Alerta Jlsvfvf por Aumento de Mosca Blanca en el Valle

► La Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvfvf) lanzó una alerta fitosanitaria a los productores ante el incremento en las poblaciones de Mosca blanca que comienzan a registrarse como consecuencia de las altas temperaturas y la baja humedad relativa que prevalecen sobre el valle.

Francisco Orduño Cota, gerente del organismo encargado de vigilar la fitosanidad agrícola regional, señaló que los monitoreos de plagas que de manera permanente efectúa el personal técnico de la Jlsvfvf mostraron un incremento en días pasados y donde los últimos monitoreos indican una ligera tendencia a la baja en las poblaciones del insecto, principalmente en la tercera

unidad del Distrito de Riego No.75.

En el resto de la jurisdicción del organismo, donde se encuentran las unidades de riego cuarta, quinta, sexta, así como las zonas de temporal, las poblaciones de la plaga se mantienen en promedio abajo de una mosca por pulgada cuadrada por día.

Por tal motivo, Orduño Cota realizó un llamado urgente a todos los productores agrícolas de la región, principalmente a los que tienen establecidos cultivos de hoja ancha, como hortalizas, a que sigan ejerciendo las acciones encaminadas a un correcto Manejo Integrado de Plagas (MIP) en el ánimo de evitar daños en sus cultivos.

Asimismo, se requiere que de inmediato procedan a la destrucción de las socas de



**Mosquita blanca**

aquellos predios que van cumpliendo con su ciclo de producción o son abandonados por la incosteabilidad de sus frutos en el mercado, ya que los cultivos abandonados son utilizados por las plagas para alimentarse y reproducirse durante el verano.

Orduño Cota señaló que toda esta situación que se ha creado con el incremento poblacional de la plaga, refleja

la necesidad de reforzar las estrategias aplicadas en los años anteriores encaminadas a fortalecer el cuidado de los cultivos con el MIP, Destrucción Oportuna de Socas, liberación masiva de crisopa, así como concretizar la Ventana Fitosanitaria 2009 con la finalidad de corregir esta situación y llegar, al igual que en los últimos tres años, al inicio del ciclo Otoño-Invierno 2009-2010 con un buen estatus fitosanitario. ◀◀

# CONTENIDO



**Ventana Fitosanitaria, Estrategia Eficaz Contra las Plagas.**  
Pág: 3



**Necesario Fortalecer Acciones Contra la Mosca Blanca y otras Plagas Transmisoras de Enfermedades en Cultivos.**  
Por: Ing. Francisco Javier Orduño Cota.  
Pág: 4



**Algunos de los Enemigos Naturales que Combatén las Plagas.**  
Pág: 5



**El Control Físico o Mecánico de Rata de Campo a Toda Intensidad.**  
Por: Ing. Francisco Javier Orduño Cota.  
Pág: 6



**Viene Atrasada la Floración en los Huertos de Mango de Sinaloa.**  
Pág: 7



**Fluctuación que Presenta la Mosca Blanca en las Distintas Zonas Productoras.**  
Pág: 8



**Insectos Benéficos, Buena Alternativa Contra las Plagas.**  
Pág: 9



**Prevenga la Antracnosis en los Huertos de Mango.**  
Por: Ing. Humberto Pacheco Urías



**Imparten Conferencias sobre Roya del Trigo y Plagas del Maíz en el Carrizo.**  
Por: Ing. Javier Valenzuela Valenzuela.  
Pág: 10



**Avance en la Expedición de Permisos de Siembra P-V 2009-2009 en los Valles del Fuerte, Carrizo, Guasave y Sinaloa de Leyva.**  
Pág: 11

## 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 CAMPESENO N° 05



COMITE MUNICIPAL CAMPESENO 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@jlsvfv.org.mx](mailto:divulgacion@jlsvfv.org.mx)

## TODOS JUNTOS CONTRA LA MOSQUITA BLANCA



Visítenos en Internet: [www.jlsvfv.org.mx](http://www.jlsvfv.org.mx)

# ... EDITORIAL ...

*Gracias a diversas acciones la Mosca blanca se puede controlar*

## Ventana Fitosanitaria, Estrategia Eficaz Contra las Plagas

▶ **L**a Ventana Fitosanitaria se ha constituido durante los últimos años en una medida eficaz para disminuir las poblaciones de Mosca blanca y otras plagas que amenazan a la agricultura y de ahí la necesidad de que nuevamente los productores se sumen a las acciones contenidas en esta estrategia fitosanitaria.

El dispositivo de control fitosanitario de plagas entrará nuevamente en vigor a partir del 1 de Junio en Sinaloa, por lo que los productores que establecieron cultivos de hoja ancha durante el ciclo de Otoño-Invierno 2008-2009 deben cumplir con la destrucción oportuna de sus socas inmediatamente después del término de sus cosechas o una vez que los cultivos sean abandonados en el campo por la incosteabilidad de sus frutos en el mercado.

Lo anterior, porque uno de los puntos principales de la Ventana Fitosanitaria se centra en mantener el valle libre de cultivos hospederos de plagas durante los meses de Junio, Julio y Agosto, con la finalidad de llegar al primero de Septiembre, precisamente cuando inicia el nuevo ciclo agrícola de Otoño-Invierno, con las menores

poblaciones posibles de la plaga.

En años anteriores ha podido comprobarse que gracias a las acciones contempladas dentro de la Ventana Fitosanitaria, las poblaciones de mosca blanca comienzan a descender paulatinamente en las diferentes zonas productoras de la región hasta alcanzar nuevamente niveles bajos de presencia, lo cual está ligado a la dificultad que enfrenta la plaga para reproducirse al ser eliminadas las plantas que utiliza para reproducirse durante el verano y al implementarse otras medidas, en estrecha coordinación con los productores, como son la liberación de insectos benéficos por parte del personal de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte, así como la eliminación de malezas en los linderos de los terrenos de los productores como en la red hidráulica, esta última labor con el apoyo de los Módulos de Riego.

Para alcanzar este cometido se hace indispensable la estrecha participación de todos los actores, por lo que nuevamente se les hace un llamado a seguir sumando esfuerzos que permitan seguir generando condiciones más sanas para el desarrollo de la agricultura en este importante valle agrícola del norte de Sinaloa.◀◀



**Mosca blanca**



**Los insectos benéficos ayudan a combatir la plaga de Mosca blanca.**



**Eliminación de maleza en linderos**



**La oportuna destrucción de socas agrícolas evita la propagación de plagas y enfermedades.**



**Limpieza de drenes con apoyo de los Módulos de Riego**

*Las altas temperaturas han influido en la reproducción de esta plaga*

# Necesario Fortalecer Acciones Contra la Mosca Blanca y otras Plagas Transmisoras de Enfermedades en Cultivos

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

El ciclo Otoño-Invierno 2008-2009 se caracterizó por haber presentado temperaturas arriba de las tradicionales, durante los últimos meses del 2008 y lo que va del 2009.

Es decir el invierno fue imperceptible, lo que condujo a que en la mayoría de los cultivos se presentara un aceleramiento en



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

ejemplos; el Moho blanco del frijol, si bien es cierto se presentó en esta temporada, su presión no fue tan fuerte como en otros años; en cambio las

fitopatógenos, como mosquita blanca, trips, pulgón, chicharrita y paratíozoa, las condiciones ambientales han favorecido más su desarrollo.

De igual forma que los insectos, en las últimas semanas se ha observado más la presencia de algunos ácaros fitófagos.

Considerando que en las próximas semanas y meses las condiciones ambientales favorecerán más a algunos insectos como la mosquita blanca, el trips y algunos ácaros, es necesario que fortalezcamos las acciones que cotidianamente se han venido realizando en el ánimo de que las poblaciones de

estas plagas se bajen a su mínima expresión, para que iniciemos un próximo ciclo Otoño-Invierno 2009-2010 con un buen estatus fitosanitario.

Entre dichas acciones destacan:

1.- Seguir manejando los cultivos con un real manejo integrado de plagas (MIP).

2.- Destruir las socas en tiempo y forma.

3.- Eliminar reservorios alternos de estos problemas fitosanitarios.

4.- Continuar efectuando liberaciones masivas de organismos benéficos.



**Calabaza con buen desarrollo vegetativo**

5.- Respetar la Ventana Fitosanitaria 2009 y particularmente en lo que respecta a no establecer cultivos de hoja ancha, durante los meses de Junio, Julio y Agosto.

En estas acciones la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte está en constante coordinación con todos los actores involucrados:  
\* Asistencia técnica a los productores;  
\* Vigilancia y liberación de

fianzas en la destrucción oportuna de socas;  
\* Coordinación con los Módulos de Riego de la jurisdicción.

En el ciclo Otoño-Invierno 2008-2009, de Septiembre a Marzo se han producido y liberado en el campo 150 millones de ejemplares del depredador crisopa y se vigilará el respeto a la Ventana Fitosanitaria 2009, entre otras tareas complementarias.◀◀



**Técnico de la Jlsvvf monitoreando un cultivo de tomate.**

su desarrollo (unidades calor), de igual forma se modificó la conducta de los microorganismos que ocasionan problemas a los cultivos, así como la de los insectos y los ácaros. Por citar algunos

condiciones para la proliferación de las royas del trigo y del maíz han sido en esta ocasión más favorables que en ciclos anteriores.

En el caso de los insectos transmisores de



**Hoja de calabaza altamente infestada por Mosca blanca**

# Algunos de los Enemigos Naturales que Combaten las Plagas

Existe una gran variedad de los llamados "Insectos Benéficos" y su uso en la agricultura está cobrando cada vez más importancia en el combate de las plagas. A continuación mostramos algunos de los conocidos depredadores:



**LARVA DE CATARINITA GRIS**  
Tanto las larvas como los adultos se alimentan de pulgones, mosca blanca y otros insectos de cuerpo blando.



**ADULTO DE CRISOPA**  
El adulto color verde y alas de encaje se alimenta del néctar de las flores y actúa como polinizador. A la larva se le llama león de los áfidos y se libera masivamente contra mosca blanca, pulgón y otros insectos de cuerpo blando y ácaros.



**CATARINITA ROJI-NEGRA**  
Es una catarinita que pertenece a la familia coccinellidae. Es un depredador eficaz de piojos harinosos y escamas.



**CATARINITA DE SIETE MANCHAS**  
Conocida también como catarinita de siete manchas. Atrapa y se alimenta de pulgones, cochinillas, huevecillos y larvas de lepidópteros.



**LARVA DE CRISOPA CAFÉ**  
Depredador de pulgones, mosca blanca, huevecillos de insectos y ácaros.



**CATARINITA ROSADA**  
Es una catarinita muy común en los cultivos anuales y se alimenta de huevecillos y larvas de cogollero, bellotero, soldado y peludo entre otros.



**CATARINITA DEL PIOJO HARINOSO**  
Depredador de piojos harinosos. Este coccinéido ha proporcionado un combate sobresaliente en el control de la cochinilla rosada.



**CATARINITA ROJA**  
Larvas y adultos se alimentan principalmente de pulgones en cultivos anuales y perennes.



**LARVA DE CATARINITA CAFÉ**  
Se le encuentra en el cultivo de mango y otros frutales principalmente como depredador de escama.



**CATARINITA ANARANJADA**  
Llamada catarinita convergente se localiza en la mayoría de los cultivos y se alimenta de huevecillos de insectos, pulgones y mosca blanca entre otros.

La coordinación entre los interesados es muy importante para evitar la reproducción de este roedor

# El Control Físico o Mecánico de Rata de Campo a Toda Intensidad

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



Rata de campo viva en cultivo de caña.

▶ En lo que va del presente año, la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf) y los productores agrícolas han intensificado la acción de control físico o mecánico de Rata de campo, mediante la activación de 1,150,000 trampas de golpe o guillotina, las cuales han servido para eliminar a un total de 120,750 ejemplares de roedores, principalmente de la especie *Sigmodon arizonae*, donde el 70% han sido hembras y el 30% machos.



Rata de campo atrapada en trampa



Ratas de campo muertas

Considerando que estamos en la fase de cosecha de la caña de azúcar, los lotes con este cultivo son supervisados por personal técnico de la Jlsvvf en coordinación con el personal operativo de la empresa Agrícola Ohuira, con la finalidad de optimizar el control de la plaga.



Trampeo en cultivo de maíz

Aprovechamos este espacio para hacer un atento llamado a los productores agrícolas en general a que continúen aplicando acciones de control cultural, consistentes en eliminar montes, basura y otros lugares que sirven de guarida para la reproducción del roedor, así como la aplicación de los riegos de auxilio en tiempo y forma, principalmente en el cultivo de la caña de azúcar.◀◀



Control cultural en la red hidráulica



Control cultural por parte de los productores.

*Las temperaturas son factor importante para el atraso de la floración*

# Viene Atrasada la Floración en los Huertos de Mango de Sinaloa

Las altas temperaturas que se han venido registrando durante la temporada de invierno en Sinaloa han afectado la floración en los huertos de mango, en donde se estima que se presenta un atraso de un mes en esta importante etapa, la cual es básica para sostener los índices de productividad de la fruta.

El Ing. Ramón Gámez, jefe de Sanidad Vegetal en el estado, dijo que esta condición se presenta por una serie de factores, donde destaca principalmente, la presencia de temperaturas por arriba de lo

normal durante el invierno, el cual esta inhibiendo y/o retrasando la floración del mango.

Señaló que el problema no es privativo de una zona productiva en lo particular, ya que se tienen reportes de que se está presentando por igual en las tres zonas productoras de mango del estado: la zona norte, centro y sur, donde en global se dedican a la producción de la succulenta fruta 21 mil 350 hectáreas.

El especialista señaló que los próximos días serán determinantes, ya que los huertos todavía están en tiempo para reponer el proceso de

TOTAL DE HUERTOS POR ZONA PRODUCTORA DEL ESTADO DE SINALOA REGISTRADOS PARA EXPORTAR MANGO EN 2009								
Zona Productora	VARIETADES/SUPERFICIE EN HECTAREAS							Total por Zona
	ATAULFO	TOMMY	HADEN	KENT	KEITT	MANILA	OTROS	
Zona Norte	229.50	68.75	38.50	1,471.00	1,365.25	0.00	9.50	3,182.50
Zona Centro	12.50	26.00	126.75	400.50	65.50	25.00	0.00	656.25
Zona Sur	1,416.93	1,725.02	756.17	7,147.89	5,785.09	614.77	17.48	17,512.10
<b>Total por variedad</b>	<b>1,658.93</b>	<b>1,819.77</b>	<b>921.42</b>	<b>9,019.39</b>	<b>7,215.84</b>	<b>639.77</b>	<b>26.98</b>	<b>Sumatoria Total de las 3 Zonas 21,350.85</b>

Región	Superficie en producción	Producción a obtener	Rendimiento
Zona Sur	17,500	107,000	6.11
Zona Centro	712	7,500	10.53
Zona Norte	3,027	31,000	10.24
<b>Total</b>	<b>21,239</b>	<b>145,500</b>	<b>6.85</b>

floración y de esta forma ofrecer buenos niveles de producción en el año.

Precisó que para alcanzar una buena floración se requiere que se presenten condiciones de estrés en la planta dos meses previos al inicio de la floración. En el

entendido que esta etapa se desarrolla mejor bajo condiciones de sequía, las cuales favorecen la brotación vegetativa y la maduración, así como con la presencia de bajas temperaturas en general entre los 10 y los 15 grados centígrados en la

noche y 25 durante el día, durante un periodo de al menos 10 días; además existen otros factores que inciden en este proceso, como son las buenas prácticas de manejo del frutal.

El titular de Sanidad Vegetal en Sinaloa dio a

conocer que los huertos candidatos a exportación al mercado de Estados Unidos para la temporada 2009 comprenden una superficie de 3 mil 182 hectáreas en la zona norte del estado, 656 en la zona centro y 17 mil 512 en la zona sur. ◀◀



Plantación de mango sin floración



Frutos de mango

# Fluctuación que Presenta la Mosca Blanca en las Distintas Zonas Productoras

Comportamiento de la dinámica poblacional de la Mosca blanca, en las nueve zonas fitosanitarias de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf) durante las últimas siete semanas.



**Promedios globales de las 9 zonas fitosanitarias**

06-Feb	3.5
13-Feb	1.4
20-Feb	2.8
27-Feb	10.8
06-Mar	6.9
13-Mar	5.1
20-Mar	4.6

*El uso de esta técnica poco a poco va ganando terreno en la región*

# Insectos Benéficos, Buena Alternativa Contra las Plagas

► **A** simple vista, son insectos comunes para nosotros, sin embargo su uso en la agricultura es muy importante, pues se alimentan de las plagas que atacan a los cultivos y ofrecen una nueva alternativa de control biológico que poco a poco ha venido ganando terreno en la agricultura regional.

Los beneficios que se desprenden de la utilización de este medio de control biológico en el campo fueron explicados por el Ing. Mónico López, titular del Laboratorio de Reproducción de Insectos Benéficos de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte.

La infraestructura cuenta con distintas áreas de reproducción donde se ejecutan con precisión los distintos procesos de calidad necesarios para lograr la producción de estos agentes biológicos con la finalidad de que ofrezcan los mejores resultados posibles a los productores en el control de las distintas plagas que atacan a sus cultivos.

Mónico López explicó que tanto la crisopa como la tricograma ofrecen muy buenos resultados en el control de diversas plagas agrícolas, al alimentarse directamente de ellos, como lo hace la crisopa con mosca blanca, trips y pulgones, entre otros insectos de cuerpo blando que son importantes transmisores de enfermedades a los cultivos y/o al parasitarlos, como lo hace el tricograma con los huevecillos de lepidópteros, principalmente los de bellotero.



**Fachada del Laboratorio de Reproducción de Insectos Benéficos de la Jlsvfvf.**

Al término del recorrido, los asistentes se retiraron muy interesados pues conocieron una nueva alternativa en el combate contra plagas sin necesidad de recurrir a los agroquímicos que tanto daño provocan a la flora y fauna benéfica y por consiguiente al ser humano.

La utilización de estos nobles insectos nos demuestra que también se pueden combatir las plagas de manera eficaz y con excelentes resultados y al mismo tiempo nos pone a reflexionar sobre las bondades que nos ofrece la naturaleza...Interesante, no? ◀◀



**Ing. Mónico López, titular del Laboratorio de Reproducción de Insectos Benéficos.**

Se trata de los insectos benéficos: *Chrysoperla* spp. y *Trichogramma* spp., las cuales se encuentran constituidas actualmente en un excelente método de control preventivo de distintas plagas que amenazan a la agricultura.



**Empaque de Trichogramma**

**Larva de Crisopa**



**Avispita de Trichogramma pretiosum**



Orientan a productores en el manejo de enfermedades en sus cultivos

# Imparten Conferencias sobre Roya del Trigo y Plagas del Maíz en el Carrizo

Por: Ing. Javier Valenzuela Valenzuela, Gerente técnico de la Jlsvvc

Debido a los problemas fitosanitarios que se están presentando principalmente por la presencia de Roya en el cultivo de trigo en este valle agrícola, el día 04 de Marzo la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Carrizo, organizó una conferencia sobre las Royas del Trigo y Plagas en el Maíz, con los expositores Dr. Pedro Figueroa López, responsable del programa de Trigo en el Campo Experimental del Valle del Yaqui y el Dr. Edgardo Cortez Mondaca, del Campo Experimental del Valle del Fuerte.

Al presentar la plática "Manejo de las Royas de Trigo en el Sur de Sonora", el Dr. Pedro Figueroa López informó que durante el presente ciclo agrícola en Sonora se tienen documentadas con permiso de siembra para el cultivo de trigo 312,689 Has. de las cuales 281,532 corresponden a la región del sur, y de éstos el 74% son del grupo cristalino y el 26% del grupo harinero, el Fuerte Mayo - Sonora participa con 11,190 Has. y en el Valle del Carrizo se tienen registradas 8,640, por lo que en la zona del Fuerte Mayo - Carrizo se totalizan casi las 20,000 Has. establecidas con trigo.

Se dijo que las superficies

iniap Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria				
PERDIDAS ESPERADAS POR ROYA DE LA HOJA				
ETAPA DEL CULTIVO	SEVERIDAD EN HOJA BANDERA	SEVERIDAD A MADUREZ	PERDIDA EN RENDIMIENTO	RECOMENDACION
GRANO MASOSO	HASTA 5%	40%	1-3%	NO APLICAR
	10%	60%	5-10%	APLICAR
	20-30%	100%	10-20%	APLICAR
GRANO LECHOSO	1-5%	100%	20-30%	APLICAR
	10%	100%	30%	APLICAR
ESPIGAMIENTO	1-5%	100%	30%	APLICAR
	10%	100%	30-40%	APLICAR
EMBUCHE	1-5%	100%	40-60%	APLICAR

sembradas en Sonora en el 2008, son similares a las del 2000 y 2002, después de la caída en el año 2003 y 2004. Las importaciones de trigo en los últimos 4 años han pasado de 3,717.6 Ton. en el 2005 a 2,220.6 en el 2008, mientras que en las exportaciones se han incrementado de 394.4 Ton. en el 2005 a 1,139.4 en el 2008.

Se menciona de las epidemias de Roya que han afectado a la región, en la década de los 50's la Roya de la hoja de trigo harinero en el ciclo de 1976-1977, la epidemia de Roya en la hoja en trigo cristalino del 2001 al 2003 y las epidemias de Roya amarilla en la presente década. Este año se reporta por CESAVESON un 71% del área con algún problema de Roya.

Las Royas del trigo que se consideran en la región son: Roya de la hoja (*Puccinia triticina*),

Roya del tallo (*P. graminis* f. sp. *tritici*) y Roya amarilla (*Puccinia striiformis*).

De las variedades establecidas en Sonora, menciona a Samayoa C-2004 como resistente a Roya de la hoja y moderadamente resistente a Roya lineal. Variedades como Jupare C-2001 y Banamichi C-2004 y Tacupeto F-2000 están teniendo problemas con Roya de la hoja. En cuanto a Roya lineal, son susceptibles Tacupeto F-2000, Rayón F-89, Tarachi F-2000, Abelino 2004 y Ocoroni F-86.

Al término del evento el Dr. Figueroa López recomendó un intensivo monitoreo en toda la superficie de trigo para detectar la enfermedad y poder tomar decisiones de acciones que permitan bajo ese diagnóstico encontrado minimizar pérdidas.◀◀



Cultivo de trigo con daños ocasionados por Roya.



El personal de la Junta del Carrizo y productores agrícolas se muestran interesados durante la conferencia

# Prevenga la Antracnosis en los Huertos de Mango

Por: Ing. Humberto Pacheco Urías, Coordinador Técnico de la Jlsvvf

El mango es un frutal que poco a poco ha venido cobrando una mayor importancia económica en el norte de Sinaloa.

Actualmente la superficie establecida de esta succulenta fruta en el norte de Sinaloa asciende a 4,150 hectáreas, de las cuales 3,120 se encuentran en producción, con las variantes productivas que ofrecen los distintos huertos de acuerdo a su edad, pero con un promedio

regional en rendimiento de 12 toneladas por hectárea.

El comportamiento productivo corresponde a la respuesta que han ofrecido los huertos durante los últimos años, sin embargo durante la actual temporada es muy probable que se registre un descenso en la producción debido a los daños ocasionados por el impacto del Huracán "Norbert" enfrentado en octubre del 2008.

No obstante a

esto, las acciones para disminuir los problemas fitosanitarios en el cultivo deben seguir adelante porque el buen cuidado del cultivo es un aspecto sumamente importante para seguir asegurando la buena calidad y sanidad de la producción, en donde en estos momentos destacan por su importancia el buen manejo del cultivo para la prevención de la Antracnosis

Importancia de la enfermedad.- La Antracnosis

ataca por igual las hojas, flores y frutos de los huertos de mango.

En infestaciones severas, puede llegar a ocasionar la pérdida del valor comercial de los frutos, por lo que su control es muy importante para llegar a los mercados con producto de calidad y sobre todo totalmente sano.

Para mayor información sobre las técnicas del manejo del cultivo y, en su caso, medidas de control químico que pueden

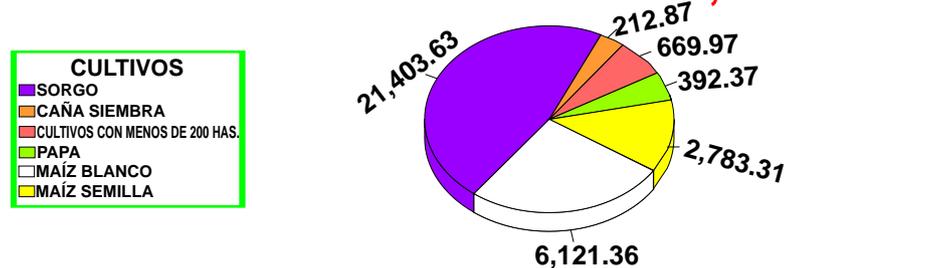
**Fruto de mango con daños severos provocados por Antracnosis.**



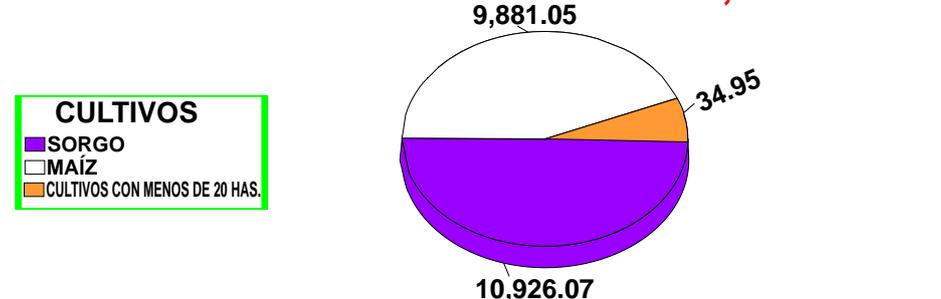
emprenderse para prevenir la enfermedad favor de acudir a las oficinas centrales de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte ó comuníquese a los teléfonos (668) 812-07-87 y 812-21-86.

# Avances en la Expedición de Permisos de Siembra P-V 2009-2009 en los Valles del Fuerte, Carrizo, Guasave y Sinaloa de Leyva

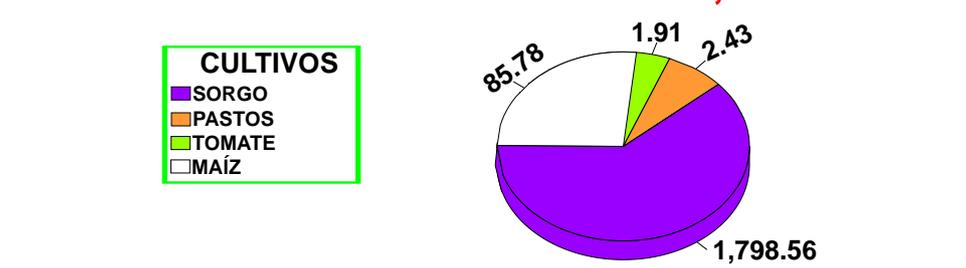
**JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL FUERTE**  
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 18 DE MARZO: **31,583.51 Has.**



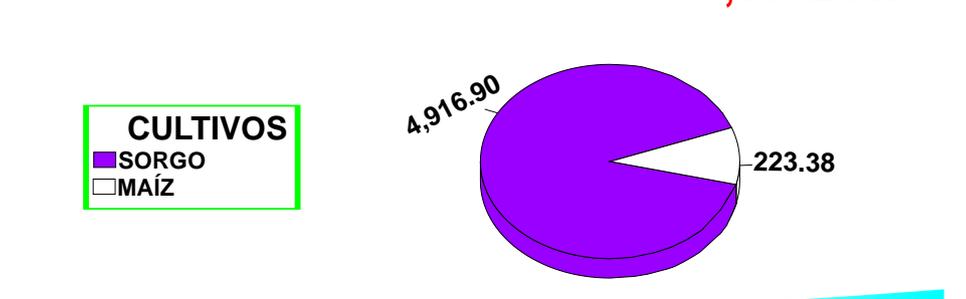
**JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL MUNICIPIO DE GUASAVE**  
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 18 DE MARZO: **20,842.07 Has.**



**JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL CARRIZO**  
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 18 DE MARZO: **1,888.68 Has.**



**JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL MUNICIPIO DE SINALOA DE LEYVA**  
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 18 DE MARZO: **5,140.28 Has.**





# ATENCIÓN

Amigo productor y empresas agrícolas de la región y de otros estados de la república:

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 de fitopatógenos en productos biológicos, humos, compostas, etc.

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

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

- ✓ Seriedad
- ✓ Compromiso
- ✓ Resultados confiables

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

Correos electrónicos: cgalvez@jlsvfv.org.mx, gherrera@jlsvfv.org.mx y lab\_jlsvfv@hotmail.com

Visítenos en Internet: [www.jlsvfv.org.mx](http://www.jlsvfv.org.mx)