



EL FITOSANITARIO

"Por un campo más sano y productivo"

Los Mochis, Sin., 15 de Febrero al 15 de Marzo de 2009 | Periódico agrícola de edición mensual | Año 3 No. 26 **EJEMPLAR GRATUITO**
Visítenos en: www.jlsvvf.org.mx

Cumple la AARFS exitosamente ciclo de desayunos informativos con los agricultores

Hay Avances Sustanciales en la Fitosanidad: AARFS

► **E**n el Valle del Fuerte hay avances sustanciales en materia de fitosanidad y esto se debe en gran medida gracias a la positiva labor que realiza la Junta Local de Sanidad Vegetal en estrecha coordinación con las autoridades del sector y los productores, lo que ha permitido contar hasta el momento con una de las zonas productoras mas sanas del país, afirmó Jesús Octavio Falomir Hernández.

Al presidir el cierre de los desayunos informativos celebrados con agricultores de las diferentes zonas productivas, donde se analizó la distinta problemática que aqueja a la actividad agrícola del norte de Sinaloa, el presidente de la Aarfs resaltó que los logros alcanzados en este campo son importantes porque se han constituido en el principal facilitador para que la actividad agrícola continúe desarrollándose en buen nivel, lo que sin lugar a dudas contrasta con las serias limitaciones fitosanitarias que ya padecen otras zonas, donde la agricultura ya no ha podido desarrollarse como consecuencia de los serios problemas de plagas y



Momentos en que el Lic. Jesús Octavio Falomir Hernández reconoce los avances de la fitosanidad regional.

enfermedades que se padecen.

Falomir Hernández señaló que la participación de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte en este contexto ha jugado un papel muy relevante, pues con la ejecución de sus diversos programas, están atentos a las fluctuaciones que muestran las diferentes plagas y, en caso de presentarse contingencias, de inmediato las reportan y las hacen extensivas a los productores para que tomen las debidas prevenciones.

"Están monitoreando

cuestión de sanidad.

Agregó que quizás eso se dice fácil, pero hay lugares en el mundo que de plano ya no pueden sembrarse o se realizan siembras con muchos problemas de plagas, mientras que aquí en el norte de Sinaloa se tienen plagas pero con poblaciones normales, excepto la que está provocando el monocultivo del maíz, aunque por medio de la investigación y la cooperación, en breve se espera avanzar en proyectos que puedan contrarrestar el Fusarium, entre otras plagas originadas por esta causa.

"Entonces yo si quiero reconocer a nombre de la Asociación de Agricultores del Río Fuerte Sur el trabajo realizado por la junta. Tenemos una junta moderna, tecnificada, renovada y eso también nos enorgullece porque estamos juntos en esta tarea. Para nosotros es muy importante la sanidad. Muchos ni se fijan porque nomás van por el permiso de siembra, pero no saben los beneficios que conlleva su pago porque se generan resultados positivos para la agricultura", puntualizó.◀◀

permanentemente la mosquita blanca. Tienen un Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario que es ejemplo y estamos conscientes de la importancia que reviste apoyar esos proyectos porque finalmente vienen a seguir cuidando la fitosanidad del valle", destacó.

El dirigente de los agricultores señaló que los buenos avances en el cuidado de la fitosanidad del valle son reconocidos incluso a nivel mundial, porque en diferentes foros donde han tenido la oportunidad de participar el Valle del Fuerte es reconocido como uno de los valles mas limpios en el mundo en

CONTENIDO



Piden a Productores Cumplir con Destrucción Oportuna de Socas.

Pág: 3



Buen Arranque en Siembras de P-V 2009-2009.

Por: Ing. Francisco Javier Orduño Cota.

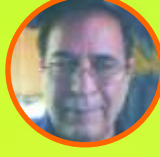
Pág: 4



El Mosaico Común del Frijol se Puede Prevenir.

Por: M.C. Gabriel Herrera Rodríguez, Ing. Carlos A. Gálvez Figueroa y Dr. Rubén Félix Gastélum.

Pág: 5



Conozca más sobre los Diferentes Insectos que Afectan o Benefician la Agricultura.

Por: Dr. José Rodríguez Absi

Pág: 6 y 7



Programa de Eventos de Autorización de Terceros Especialistas Fitosanitarios (TEF).

Pág: 8



***Egresan Nuevos Profesionistas de la ESAVF-UAS.**



***Sagarpa Actualiza Padrón de Usuarios de Energía Eléctrica.**

Pág: 9



Pulgones; Plaga que Afecta a Diferentes Cultivos.

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



Visitenos en Internet: www.jlsvfv.org.mx

...EDITORIAL...*La medida representa la fase inicial de los preparativos de la Ventana Fitosanitaria 2009*

Piden a Productores Cumplir con Destrucción Oportuna de Socas

► **A**nte los buenos resultados obtenidos en la disminución de los problemas de plagas y enfermedades en el valle, las autoridades fitosanitarias ya preparan la implementación de la Ventana Fitosanitaria 2009.

Como es sabido el periodo en que se limita totalmente el establecimiento y/o permanencia de los cultivos hospederos de mosquita blanca en el estado de Sinaloa, se implementa a partir del 1 de junio y se extiende hasta el 31 de agosto.

Como parte de los

preparativos para la implementación de este programa de defensa fitosanitaria, los cultivos correspondientes al ciclo de Primavera-Verano 2009, donde destacan por su importancia en superficie; sorgo, maíz y zacates, que en esta ocasión incluyeron algunas hortalizas menores de ciclo corto, cuya etapa de desarrollo, producción y destrucción de socas deberá realizarse gradualmente al término de las cosechas, ya que al día último de mayo, el valle deberá estar totalmente libre de cultivos hospederos de la mosquita blanca, en estricto respeto a la Ventana



Después de cumplir con la destrucción oportuna de las socas de O-I, trabajadores preparan un terreno para sembrarlo con cultivos de P-V.

Fitosanitaria.

Afortunadamente los productores que sembraron en etapas tempranas han venido cumpliendo con la destrucción oportuna de sus socas y se espera que el resto de los productores también lo haga, ya que de todos son

reconocidos los notables resultados que se presentan en el control de las distintas plagas y enfermedades gracias al periodo de receso que se presenta en la agricultura, el cual tiene un impacto positivo al truncar el ciclo reproductivo de las plagas. ◀◀



**EL CONSEJO DIRECTIVO, GERENCIA, PERSONAL TÉCNICO
Y ADMINISTRATIVO DEL PATRONATO Y JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL
DEL VALLE DEL FUERTE**

Felicita Muy efusivamente
A todos los **Ingenieros Agrónomos**

Pilar fundamental en la preservación de la fitosanidad

Al conmemorarse este 22 de Febrero **El Día del Agrónomo**

Atentamente
Miguel Tachna Félix
Presidente

Francisco Valdez Fox
Secretario

Ramón Cota Castro
Tesorero

Productores solicitan permisos de siembra principalmente para sorgo y maíz

Buen Arranque en Siembras de P-V 2009-2009

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

► Un buen arranque registran los programas de siembras del ciclo primavera-verano 2009 en la zona de influencia de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte, donde a la fecha los productores han tramitado permisos para la siembra de una superficie ligeramente superior a las 15 mil 732 hectáreas.

Entre los principales cultivos solicitados hasta el momento para siembra destacan por su importancia en superficie, principalmente el sorgo y el maíz, de los cuales se han obtenido cartas de siembra para 9 mil 260 hectáreas y 3 mil 911, respectivamente.

Otros de los cultivos solicitados, son; zacate y algunas hortalizas de ciclo breve, aunque la superficie tramitada no es muy relevante porque apenas alcanza en conjunto alrededor de 500 hectáreas.

Esquema preventivo recomendado para el sorgo.

La principal limitante fitosanitaria que tiene el cultivo durante el periodo es el ataque de la mosquita midge, pero la plaga es totalmente controlable si se realizan con oportunidad debida una serie de acciones preventivas básicas que pueden desarrollarlas los mismos productores, ya que se trata de medidas simples pero efectivas que le permitirán mantener una buena sanidad en el cultivo.

*Asegúrese de sembrar donde no existan hospederos alternos de la plaga, como por ejemplo, zacate johnson o en su defecto elimínelos a tiempo.

*Seleccione los materiales o híbridos acorde a la fecha de siembra en que se establecerá el cultivo, en el entendido que para siembras tempranas deberán utilizarse materiales de ciclo de desarrollo largo; para fechas intermedias, de ciclo intermedio y para siembras tardías, se recomiendan materiales precoces o de ciclo corto.

*Las características de los materiales también deben de ser de floración uniforme.

*Durante el manejo del cultivo, el uso de insumos, agua y fertilizantes nitrogenados también deben de enfocarse a obtener floración uniforme en los lotes de producción.

*Es conveniente estar monitoreando la



Mosca midge en una panoja de sorgo

dinámica población al del insecto por medio de la instalación de trampas amarillas pegajosas o recipientes de color amarillo con soluciones de agua y jabón, en el entendido que también pueden utilizarse como control si se distribuyen en mayores cantidades y en forma estratégica en el predio agrícola.

*Efectuar inspecciones oculares en el cultivo, principalmente al inicio de la floración, tomando en cuenta la dirección del viento y la presencia de enemigos naturales de la plaga.

*Si la población rebasa el umbral económico, habrá que considerar la condición de floración de la panoja, ya que esta tiene tres etapas; tercio basal, medio y apical, es decir medir el porcentaje de floración expuesto al ataque de la plaga, ya que es cuando la mosquita pone sus huevecillos.

*Después de evaluar los puntos anteriores, es muy probable que no requiera la aplicación de un plaguicida, pero en caso de ser necesario tomar en cuenta el modo de acción del insecticida, para evitar en lo posible la formación de resistencia.

Recomendaciones contra la Mosquita pinta (*Euxesta* sp.)

Durante la formación de los jilotes y emergencia de los estigmas (pelos), es recomendable estar inspeccionando su cultivo de

maíz, para detectar la presencia de esta plaga. La hembra de este insecto pone los huevecillos en los estigmas, hasta que estos se empiezan a secar; de los huevecillos nacen las larvas (gusanos) las cuales se alimentan del grano en formación.

Para la presencia y ataque de esta plaga influyen mucho las condiciones ambientales y las características del híbrido sembrado, por lo cual es necesaria la evaluación del técnico para en caso necesario elegir el plaguicida correcto.

Para ambos cultivos (sorgo y maíz) ponemos a su servicio el personal técnico de este organismo fitosanitario.◀◀



La Mosquita pinta o de los estigmas como también se les conoce, ataca a los maíces de P-V.



La mejor estrategia inicia con la adecuada selección de la semilla

El Mosaico Común del Frijol se Puede Prevenir

Por: M.C. Gabriel Herrera Rodríguez, Ing. Carlos Alberto Gálvez Figueroa y Dr. Rubén Félix Gastélum, Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de la Jlsvvf

► La adecuada selección de la semilla es básica para prevenir enfermedades futuras transmitidas por el Virus del Mosaico Común del Frijol (BCMV).

En México la selección de la semilla de frijol ha sido un gran problema, debido a que la mayoría de los agricultores que producen su propia semilla desconocen las medidas que se deben tomar para reducir los riesgos de transmisión de virus a través de la simiente.

si utilizamos semillas de plantas infectadas podemos llevar al virus al siguiente ciclo agrícola.

En el norte de Sinaloa durante ciclo agrícola Otoño-Invierno 2008-2009, se presentaron serios problemas asociados con virosis, observándose en campo los siguientes síntomas; mosaico, hojas rugosas, moteados, amarillamiento y necrosis, entre otros. En el Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte, se

entraba en la semilla utilizada en algunos lotes afectados, y que posiblemente en otros lotes también haya sido introducido por semilla.

Por tal motivo, amigo agricultor, con la finalidad de que reduzca los riesgos de utilizar semilla infectada por BCMV y otros virus transmitidos por semilla, le hacemos la siguiente sugerencia al realizar la selección de su semilla:

**No seleccionar la semilla de lotes con síntomas de virus y con alta incidencia de pulgones.*

**Antes de sembrar la semilla germine 200 semillas y a los 20 días revise los trifolios de cada una de las plantas y si presentan un porcentaje elevado de plantas con síntomas de virosis no utilice la semilla; adicionalmente; se recomienda que las plantas con virus sean corroboradas en un laboratorio de diagnóstico fitosanitario.*

**Realice esta misma prueba a la semilla certificada ya que éstas solamente cuentan con un certificado de germinación y no de un análisis para virus.*

Plantas de la leguminosa afectadas con el Virus del Mosaico Común del Frijol



El BCMV, es uno de los virus más importantes que afecta al cultivo de frijol a nivel mundial, en variedades tolerantes causa mosaicos, hojas rugosas, malformaciones de hojas y vainas, en plantas susceptibles causa necrosis de nervaduras y muerte de las plantas. Se transmite fácilmente por pulgones, quienes se encargan de dispersar el virus en el cultivo y a otros lugares cercanos, en el campo se ha encontrado que también se puede transmitir a través del polen, además se ha demostrado que tiene un alto porcentaje de transmisión por semilla, se tiene reportado por el Comité Internacional de Taxonomía de Virus (ICTV) que puede transmitirse hasta un 83%, lo que incrementa su importancia; ya que,

analizaron 17 muestras de las cuales 14 son del municipio de Guasave y 3 de Ahome con síntomas de virosis de las cuales en el 100 % se detectó al BCMV. Con la finalidad de saber si BCMV venía en la semilla de uno de los lotes afectados, se germinaron 200 semillas en arena estéril y a los 20 días después de la siembra se tomaron los primeros trifolios de las plantas, los cuales fueron analizados por la técnica de ELISA. Los resultados mostraron que BCMV se enco

Los insectos dañinos pueden causar cuantiosas perdidas en los diferentes cultivos

Conozca más sobre los Diferentes Insectos

Por: Dr. José Rodríguez Absi, Asesor de la Jlsv- Culiacán

Los insectos son, sin duda, las especies animales más exitosas en lo que se refiere a la colonización de distintos hábitat, se les encuentra ampliamente distribuidos en ecosistemas muy diversos tanto terrestres como acuáticos de agua dulce. Algunas especies de insectos viven sobre o dentro de las plantas.

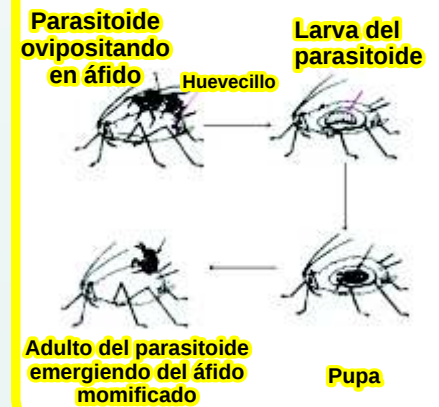
A los insectos que viven dentro de alguno de los estados inmaduros de otras especies de insectos se les refiere como parasitoides y generalmente forman parte de la fauna insectil benéfica. La diferencia entre parásito y parasitoide es que este último termina por matar al insecto huésped.

Insectos acuáticos verdaderos son aquellos que una parte de su ciclo de biológico viven en o sobre el agua, algunos insectos acuáticos muy comunes son los mosquitos y el caballito del diablo.

fitoplasmas y bacterias, agentes causales de enfermedades diversas.

Existen desde luego, muchas especies que son benéficas, ya que mantienen bajo control o regulación poblaciones de diversas plagas. A los insectos benéficos se les refiere como parasitoides y depredadores.

Modelo de parasitismo



Otras especies benéficas son requeridas para la polinización, algunas como las abejas se utilizan deliberadamente para este propósito en diversos cultivos (cucurbitáceas, frutales, etc.)

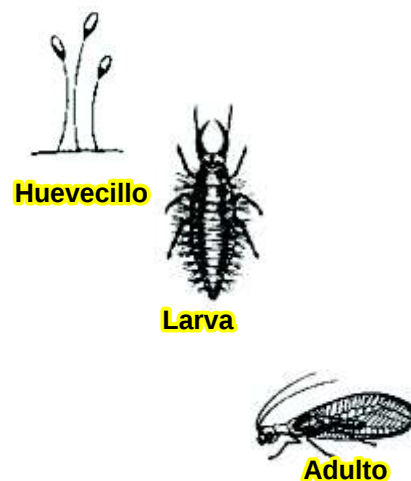


Otras pasan una parte de su ciclo de vida en la tierra, como la gallina ciega que permanece varios meses en la tierra, alimentándose de raíces.



Los insectos terrestres representan un componente dominante de los agro-ecosistemas y muchas especies impactan adversamente la producción de cosechas, reduciendo el rendimiento la calidad o ambos. El daño causado en las plantas puede ser directo o bien como vectores de virus,

Chrysoperla carnea



El modelo de la acción de un parasitoide se ejemplifica mediante el siguiente diagrama en el cual una avispa pone un huevecillo dentro de un áfido, posteriormente el huevecillo eclosiona a larva, que es la fase activa de alimentación, ésta se desarrolla y se transforma en pupa y finalmente sale el adulto del parasitoide del cuerpo ya muerto del áfido.

Las abejas son requeridas para la polinización.



Gran parte de la importancia de los insectos se deriva de los daños que causan de manera directa en la agricultura comercial:

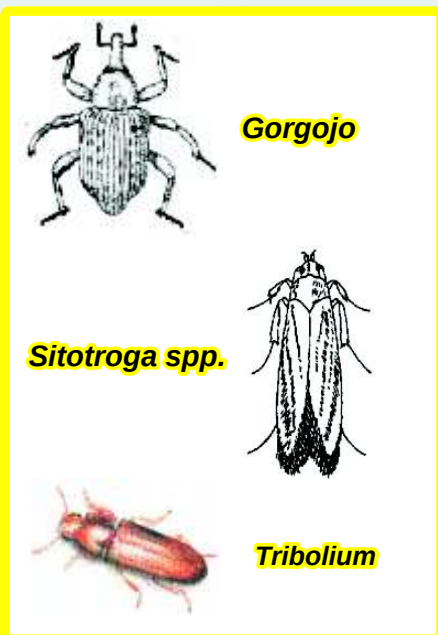
* Se pierden miles de millones de dólares en el mundo por mermas de rendimiento en los cultivos principalmente en hortalizas, cereales, oleaginosas, fibras etc. debido al daño causado por plagas de insectos.

Continúa pág: 7

que Afectan o Benefician la Agricultura

* A pesar del amplio arsenal de plaguicidas químicos sintéticos con que se cuenta actualmente, de acuerdo a estimados del USDA, en términos porcentuales el nivel de daño causado por el ataque de plagas y enfermedades en la agricultura ha venido a la alza. Esto en gran parte se debe a la resistencia genética de las nuevas poblaciones de plagas.

* Pérdidas en granos almacenados.

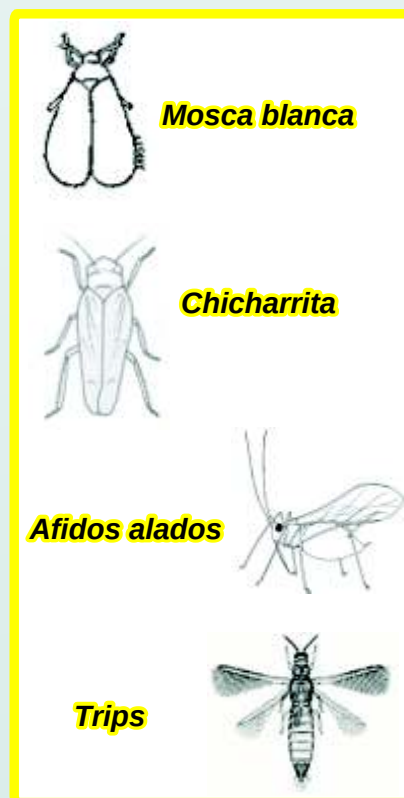


* Los insectos son vectores de enfermedades muy importantes en plantas, animales y el hombre. (ricketsias, clamidias, fitoplasmas y virus).

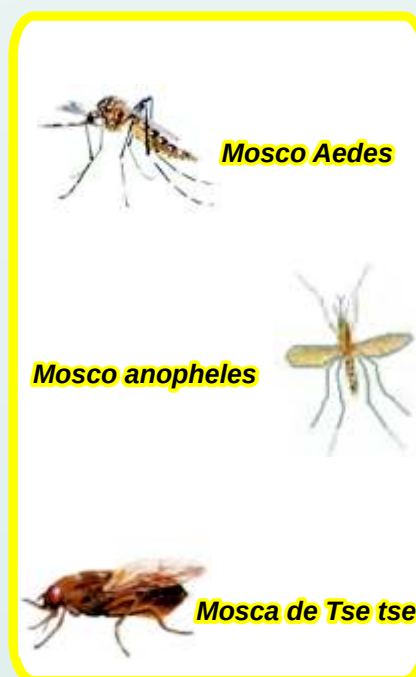
Piojos comunes transmisores del tifus.



En las plantas los principales vectores de enfermedades: virus, y fitoplasmas son los siguientes:



* Epidemias muy importantes en humanos se deben a la participación de los insectos como vectores de los agentes infecciosos: fiebre amarilla y dengue (*Aedes aegypti*), malaria, (*Anopheles spp.*), enfermedad del sueño (Mosca tse tse), enfermedad del Nilo (30 especies de mosquitos), etc.



Los sistemas de manejo integrado de insectos plaga deben de basarse tanto en los principios ecológicos como en aspectos económicos, para ello es importante considerar las interacciones de los insectos dentro y entre especies, incluyendo el ambiente físico con la planta huésped como se analizará en artículos

posteriores.

Por supuesto, muchos efectos directos son benéficos y algunos indispensables, de hecho, son más las especies benéficas que las que causan problemas. Entre los efectos benéficos más importantes se enlistan los siguientes:

* *Polinizadores*. - Sin la presencia de ciertos insectos muchas de las plantas que producen flores desaparecerían.

* *Componentes importantes de cadenas tróficas*. - Usualmente constituyen un nivel trófico inferior de muchas especies de aves, algunos mamíferos y vertebrados terrestres.

* *Ciclos de carbono y nitrógeno de los residuos de vegetales*. - Participan con hongos y bacterias en la descomposición de la materia orgánica.◀◀



Programa de Eventos de Autorización de Terceros Especialistas Fitosanitarios (TEF)



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
DIRECCIÓN DE REGULACIÓN FITOSANITARIA
SUBDIRECCIÓN DE REGULACIÓN NACIONAL
DEPARTAMENTO DE APROBACIÓN FITOSANITARIA



Eventos de Autorización Terceros Especialistas Fitosanitarios (TEF) - 2009

Versión: 06/febrero./2009

ENERO 1) 26 al 30 Verificación y Certificación de Productos Regulados Sede: Auditorio de la Unidad de Promoción y Vinculación SENASICA, México, D. F. Av. México 190, Col. Del Carmen, Coyoacán (Dentro de los Viveros de Coyoacán) Institución coordinadora: Sociedad Mexicana de Fitopatología, A. C. M.C. Javier Ireta Moreno Tel. (33) 377-24450, 377-24460 jireta@foreigner.class.udg.mx FEBRERO 2) 23 al 27 Empresas Prestadoras de Tratamientos Cuarentenarios Sede: Nuevo Laredo, Tam. Institución coordinadora: Instituto Tecnológico de Cd. Victoria, Tam. Dr. Othón González Gaona Tel. (834) 313-0662; 313-0663, 313-0664 informacion@itvictoria.edu.mx MARZO 3) 16 al 20 Verificación en Origen de Productos Vegetales de Importación Sede: Dirección General de Sanidad Vegetal, México, D. F. Institución coordinadora: Ingenieros Agrónomos Parasitólogos, A. C. M. C. Jesús Camacho Guerrero Tel. (55) 2614-5920 Fax (55) 5516-6265 iap_mexico@yahoo.com.mx 4) 23 al 27 Verificación y Certificación de Productos Regulados Sede: Dirección General de Sanidad Vegetal, México, D. F. Institución coordinadora: Ingenieros Agrónomos Parasitólogos, A. C. M. C. Jesús Camacho Guerrero Tel. (55) 2614-5920 Fax (55) 5516-6265 iap_mexico@yahoo.com.mx	ABRIL 5) 20 al 24 Signatario de Diagnóstico Fitosanitario Sede: Dirección General de Sanidad Vegetal, México, D. F. Institución coordinadora: Sociedad Mexicana de Fitopatología, A. C. M.C. Javier Ireta Moreno Tel. (33) 377-24450, 377-24460 jireta@foreigner.class.udg.mx MAYO 6) 11 al 15 Verificación y Certificación de Productos Regulados Sede: Dirección General de Sanidad Vegetal, México, D. F. Institución coordinadora: Ingenieros Agrónomos Parasitólogos, A. C. M.C. Jesús Camacho Guerrero Tel. (55) 2614-5920 Fax (55) 5516-6265 iap_mexico@yahoo.com.mx 7) 25 al 29 Empresas Prestadoras de Tratamientos Cuarentenarios Sede: Manzanillo, Col. Institución coordinadora: Sociedad Mexicana de Fitopatología, A. C. M.C. Javier Ireta Moreno Tel. (33) 377-24450, 377-24460 jireta@foreigner.class.udg.mx JUNIO 8) 01 al 05 Verificación y Certificación de Productos Regulados Sede: Dirección General de Sanidad Vegetal, México, D. F. Institución coordinadora: Ingenieros Agrónomos Parasitólogos, A. C. M.C. Jesús Camacho Guerrero Tel. (55) 2614-5920 Fax (55) 5516-6265 iap_mexico@yahoo.com.mx	SEPTIEMBRE 9) 7 al 11 Verificación y Certificación de Productos Regulados Sede: Dirección General de Sanidad Vegetal, México, D. F. Institución coordinadora: Universidad Autónoma Chapingo M. C. Antonio Segura Miranda Tel (595) 952-1500, 954-0692 trigosegura@yahoo.com.mx 10) 21 al 25 Signatario de Diagnóstico Fitosanitario Sede: Dirección General de Sanidad Vegetal, México, D. F. Institución coordinadora: Sociedad Mexicana de Fitopatología, A. C. M.C. Javier Ireta Moreno Tel. (33) 377-24450, 377-24460 jireta@foreigner.class.udg.mx OCTUBRE 11) 05 al 09 Verificación y Certificación de Productos Regulados Sede: Dirección General de Sanidad Vegetal, México, D. F. Institución coordinadora: Ingenieros Agrónomos Parasitólogos, A. C. M. C. Jesús Camacho Guerrero Tel. (55) 2614-5920 Fax (55) 5516-6265 iap_mexico@yahoo.com.mx 12) 26 al 30 Verificación en Origen de Productos Vegetales de Importación Sede: Dirección General de Sanidad Vegetal, México, D. F. Institución coordinadora: Universidad Autónoma Chapingo M. C. Antonio Segura Miranda Tel (595) 952-1500, 954-0692 trigosegura@yahoo.com.mx
--	---	---

Nota: Favor de confirmar fecha y sede de Eventos con los Coordinadores de Eventos o al Departamento de Aprobación Fitosanitaria.

REQUISITOS PARA ASPIRANTES DE AUTORIZACIÓN COMO TERCERO ESPECIALISTA FITOSANITARIO (TEF):

1. Perfil: Ser ingeniero agrónomo especialista en fitosanidad o, Profesional de carrera afín, con experiencia demostrable en fitosanidad por lo menos de dos años.
2. Contestar y enviar la ficha curricular (formato disponible en la página electrónica: <http://www.senasica.sagarpa.gob.mx>) a la DGSV al correo electrónico: aprobaf@senasica.sagarpa.gob.mx con 10 días de anticipación a la fecha de realización del evento seleccionado.
3. Contestar y entregar el formato de Solicitud de Autorización como TEF, (formato disponible en la página: <http://www.senasica.sagarpa.gob.mx>) a las instituciones autorizadas al inicio del evento.

Favor de anexar los documentos siguientes:

- Lista de verificación de cumplimiento de requisitos
- Copia de título profesional, por ambos lados*
- Copia de cédula profesional, por ambos lados*
- Currículum vitae con documentación que avale la formación y experiencia en la materia de autorización o en fitosanidad*
- Dos fotografías tamaño infantil a color.

4. Asistir a un evento y sujetarse a una evaluación.

* Se debe entregar en medio electrónico.

INFORMES:

Delegaciones de la SAGARPA, Instituciones Autorizadas y en la Dirección General de Sanidad Vegetal, sita en Guillermo Pérez Valenzuela No. 127, Col. Del Carmen, Coyoacán, C. P. 04100, México, D. F. Tel. (55) 5905 1000 ext. 51315 ó 51316
Página web: www.senasica.sagarpa.gob.mx
Correo electrónico: aprobaf@senasica.sagarpa.gob.mx

Visítenos en Internet: www.jlsvvf.org.mx

Fueron 102 alumnos los graduados de la Licenciatura en Ingeniería Agronómica

Egresan Nuevos Profesionistas de la ESAVF-UAS

► La Escuela Superior de Agricultura del Valle del Fuerte (ESAVF-UAS) celebró el pasado 7 de febrero el acto académico de graduación de la Licenciatura en Ingeniería Agronómica generación 2004-2009.

En sus palabras de bienvenida el MC. César Arturo Palacios Mondaca, director de esta Escuela Superior, agradeció la presencia de la

mesa del presidium que estuvo integrada por ocho personalidades de esta máxima casa de estudios y del sector agrícola.

Palacios Mondaca reconoció el empeño, la dedicación y los

deseos de superación de los nuevos profesionistas.

El magno evento contó con la participación del MC. Héctor Melesio Cuén Ojeda, rector de la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS) quien felicitó a los 102 profesionistas de las 4 especialidades: parasitología, economía agronómica, suelos e irrigación y fitotecnia por la cristalización de sus estudios



MC. Héctor Melesio Cuén Ojeda



Distinguidas personalidades integraron la Mesa del Presidium

profesionales. Asimismo, dio gran mérito a los padres de familia

por el apoyo brindado a sus hijos ya que fue el factor fundamental para la culminación de sus carreras.

De esta forma se ven cosechados los sueños de la realización de una noble profesión que sin lugar a

dudas les brindará mayores oportunidades y un mejor futuro.

Posteriormente, Cuén Ojeda externó que se viven tiempos de cambios y crecimiento para el bien de la educación superior. ◀◀



MC. Cesar Arturo Palacios Mondaca

Sagarpa Actualiza Padrón de Usuarios de Energía Eléctrica

Productores deben reinscribirse de inmediato en el programa porque de lo contrario perderán el beneficio

► Dentro del programa de Energía para el Campo, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), a través del Distrito de Desarrollo Rural Los Mochis, está realizando la actualización del padrón de usuarios de energía eléctrica para uso de riego agrícola.

El Ing. Antonio Saldaña Hernández, jefe de la Sagarpa



Ing. Antonio Saldaña Hernández, jefe de la Sagarpa local.

local, informó que para tener derecho de recibir los apoyos del programa de energía subsidiada, los productores tienen que acudir a las oficinas del Distrito de Desarrollo Rural (DDR) o a los Centros de Apoyo del Desarrollo Rural (Cader) de la Sagarpa a formalizar su solicitud de incorporación al programa, lo que servirá de base para que la Comisión Federal de Electricidad (CFE) en el ejercicio 2009 aplique las tarifas especiales y los apoyos que fueron publicados en el Diario Oficial de la Federación el 3 de agosto del 2005.

Ante esta situación, se hace una atenta invitación a todos los productores interesados en continuar recibiendo los beneficios del programa durante el presente año y para ello, deberán realizar a la mayor brevedad posible el trámite correspondiente a las oficinas de la Sagarpa para que su registro quede validado dentro del padrón de usuarios.

Entre los requerimientos que se

necesitan para la integración del expediente, se debe proporcionar la siguiente documentación:

- * Identificación oficial
- * Copia de su CURP o acta de nacimiento.
- * Copia de la cédula de identificación fiscal.
- * Copia de factura de equipo de bombeo.
- * Copia del último recibo de pago ante la CFE.
- * Copia del título de concesión del agua para riego.
- * Croquis de localización
- * Copia del documento que acredite la legal posesión y explotación del predio.

Una vez ya validado, la Sagarpa proporcionará al agente técnico de la CFE el padrón de productores usuarios y las cuotas energéticas a que tendrán derecho para recibir los beneficios durante el 2009.

Señaló que dada la importancia de los distintos apoyos que el gobierno federal ha implementado a favor de las actividades de los

productores agropecuarios, se espera registrar al 100 por ciento a quienes usan la energía eléctrica para riego agrícola en este programa que opera la Sagarpa desde el 2005, beneficiando en el Distrito Los Mochis a cerca de 400 productores agrícolas.

Declaró que los productores tienen oportunidades reales para lograr que la actividad sea cada vez más redituable, porque las autoridades federales, a través de la Sagarpa, están comprometidas para que los productores reciban los apoyos que les permitan reducir costos y obtener con ello mayores rendimientos en su actividad.

Finalmente, Saldaña Hernández hizo un llamado urgente a los interesados para que acudan a la ventanilla autorizada del DDR o a los Cader para solicitar la integración de sus expedientes porque de lo contrario podrían perder el beneficio de ese importante apoyo. ◀◀

Visitenos en Internet: www.jlsvvf.org.mx

En el ciclo Otoño-Invierno la plaga de pulgón incrementa su población llegando a dañar cultivos de no ser controlado

Pulgones; Plaga que Afecta a Diferentes Cultivos

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

► **E**l pulgón es un insecto de cuerpo blando, generalmente verde o amarillo, pequeño y de forma redonda, con un tamaño entre 1 y 4 milímetros. Son insectos chupadores, provistos de un largo pico articulado que clavan en las partes verdes y tiernas del vegetal por donde se alimentan.

Al mismo tiempo, las heridas producidas son puerta de entrada de diferentes tipos de virus fitopatógenos. Pese a que no suele ser normal, hay que considerar que un ataque muy severo puede llegar a secar la planta.

Dado que la savia es pobre en proteínas y rica en azúcares y que el pulgón necesita para su alimentación gran cantidad de proteína, la sobrante de azúcares es expulsado en forma de melaza, siendo este otro de los problemas que ocasiona a nuestras plantas al impregnar la superficie de la hoja impidiendo el normal desarrollo de ésta y proporcionando un cebo para otro tipo de plagas, mohos, hormigas y fumaginas.



Planta de maíz con daño severo provocado por pulgón.

El daño es directo sobre la planta al alimentarse de ellas o daños indirectos como insecto vector de algunas virosis o por daños que se producen sobre el follaje de la planta por la mielecilla que emiten por el ano y que posteriormente forman la fumagina.

Daños en hortalizas

Los daños son ocasionados por ninfas y adultos al extraer la savia de las plantas ocasionando clorosis, enrollamiento y malformaciones de hojas, además la mielecilla que producen mancha a los frutos y la fumagina que se forma interfiere en el proceso de fotosíntesis de las hojas.

También es un importante transmisor de un gran número de enfermedades víricas que ocasionan severas pérdidas en la producción, como son: virus del mosaico del pepino, virus de la mancha anular del papayo, virus del mosaico amarillo del calabacín; las especies que los transmiten son *Aphis gossypii*, *Myzus persicae*, *Aphis stricola*. El vector es capaz de adquirir el virus de una planta infectada y transmitirlo a una planta sana durante las picaduras muy breves, del orden de algunas decenas de segundos (picaduras de "prueba").

Daños en Maíz y Trigo:

En el cultivo de maíz lo encontramos inicialmente en los cogollos, se incrementan sus colonias al momento del embuche y floración, llegando a cubrir por completo las espigas y el propio jilote. En daños muy fuertes en floración ocasionan la falta de polinización y en daños en el jilote la falta de desarrollo del elote-mazorca, pudiendo llegar a secar algunas plantas en manchones.

La especie más conocida es *Rhopalosiphum maidis*, pudiendo estar presentes otras especies como *Rhopalosiphum padi*.

En el cultivo de trigo, todos los años se presenta ésta plaga a partir del mes de Diciembre, Enero y Febrero, en ataques temprano se observa en raíces y tallos de especie *Rhopalosiphum rufiabdominalis*, es la etapa más peligrosa en cuanto al daño, llegando a ralea o secar por completo el cultivo de trigo.

En la etapa de amacollo y encaño se presenta en tallos y follaje además la especie *Shizaphis graminum* se localiza en colonias en el envés de las hojas de la parte inferior de la planta. El daño se manifiesta por una coloración amarilla cremoso o por defoliación, la cual es causada por la toxina que inyecta. Las



Cultivo con daños causados por pulgón



Pulgón

plantas chicas pueden ser destruidas en una semana.

Y finalmente en la etapa de espiga se presenta además la especie *Macrosiphum avenae*, en las espiguillas, el daño se manifiesta por un avanamiento en los granos en formación.

Control de plaga:

En forma natural, existen en campo diferentes depredadores que pueden controlar o mantener en bajas poblaciones a las plagas como los pulgones, las aves, las arañas, las avispas parásitas, larvas de algunas moscas, las catarinitas, las crisopas, así como algunos parásitos.



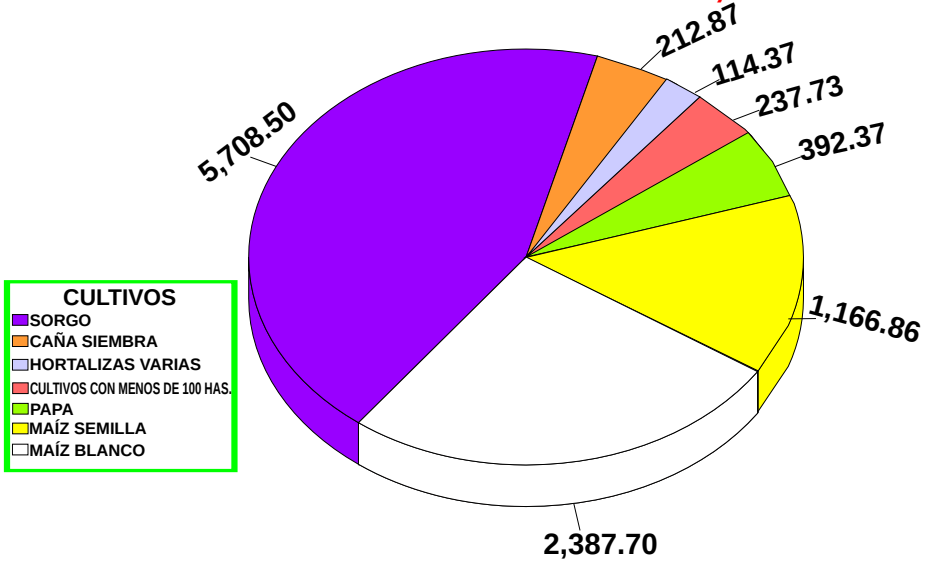
Trigo afectado por la plaga

En la Junta de Sanidad Vegetal del Valle del Carrizo, se están realizando liberaciones en parcelas demostrativas, donde se observa una marcada reducción de las poblaciones del pulgón donde se están liberando crisopas.

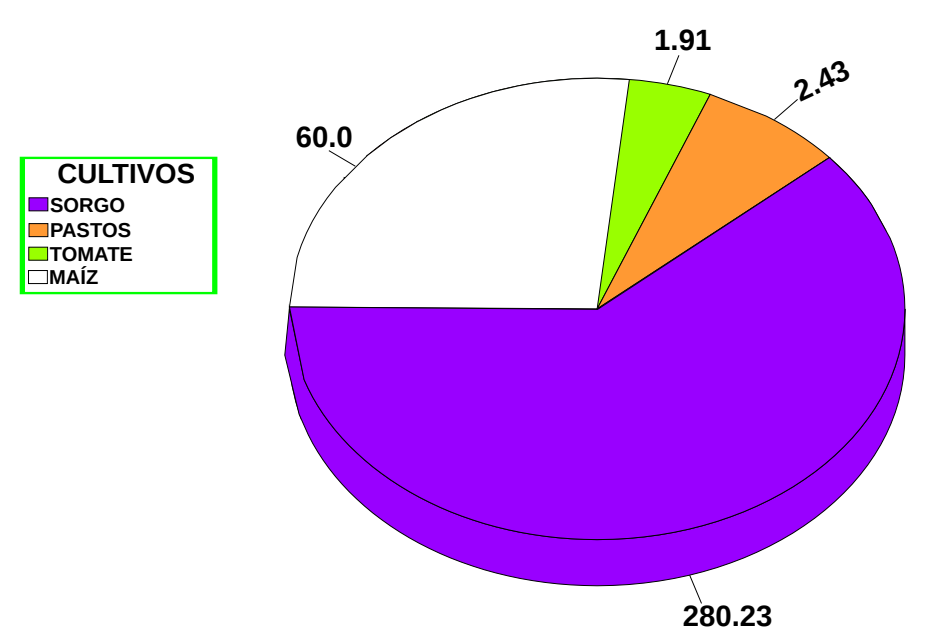
En hortalizas el control químico deberá ser con la sola presencia del pulgón y en el caso de gramíneas en trigo al encontrarse los primeros manchones fuertes del pulgón, en maíz, la recomendación de uso de plaguicidas es hasta que se observan los primeros daños en el jilote ó elote. La recomendación es contar con un buen asesor técnico de la confianza del productor para determinar con precisión si es necesario el uso de plaguicidas, como última alternativa.◀◀

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

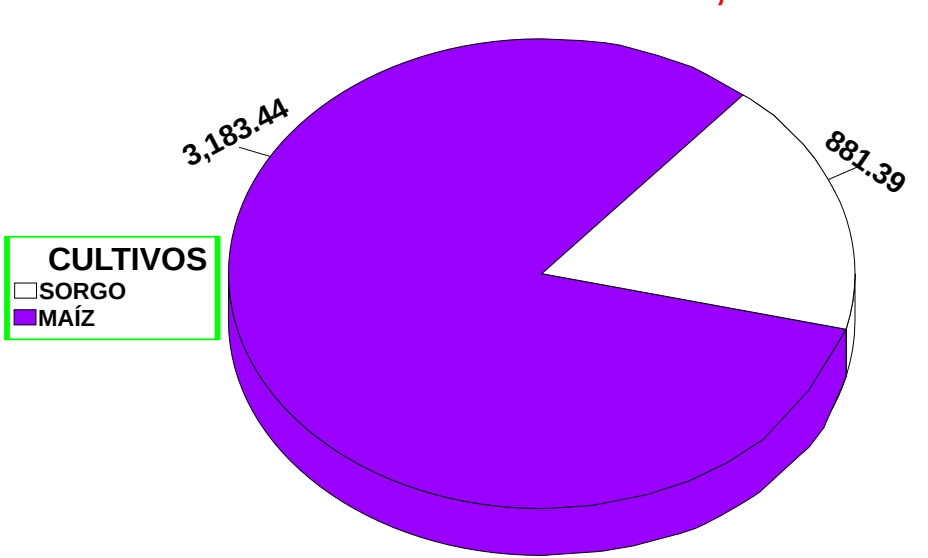
JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL FUERTE
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 06 DE FEBRERO: **10,220.40Has.**



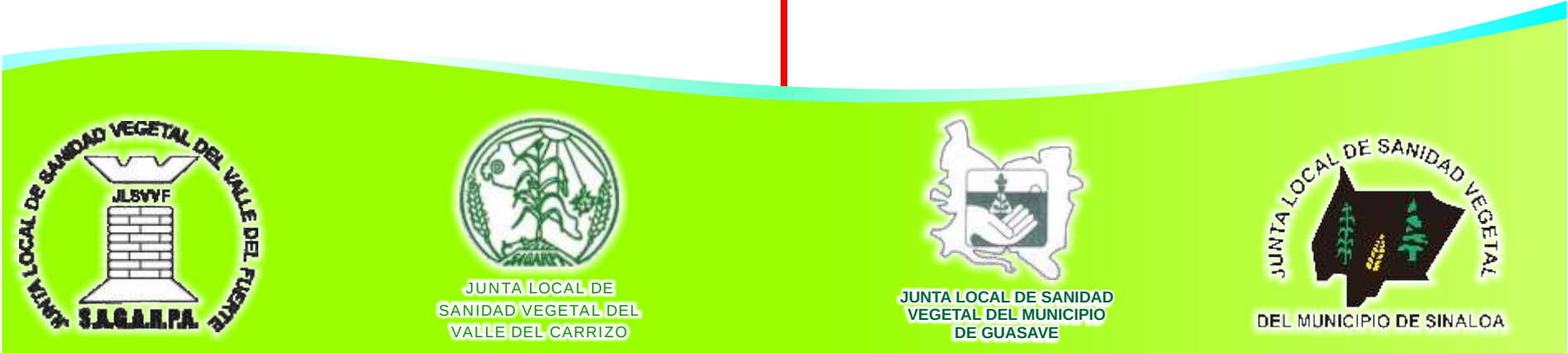
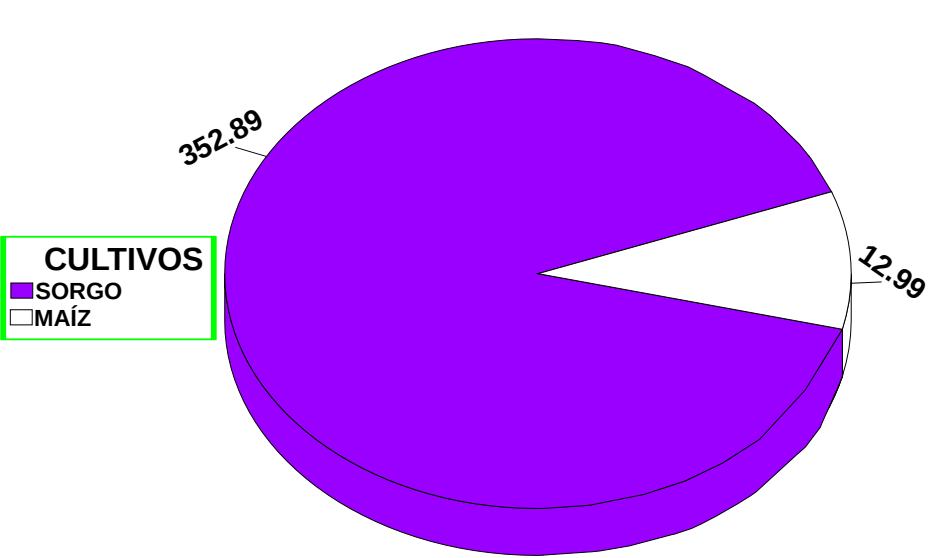
JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL CARRIZO
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 06 DE FEBRERO: **344.57 Has.**



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL MUNICIPIO DE GUASAVE
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 06 DE FEBRERO: **4,064.83 Has.**



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL MUNICIPIO DE SINALOA DE LEYVA
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 06 DE FEBRERO: **365.88 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@jlsvvf.org.mx, gherrera@jlsvvf.org.mx y lab_jlsvvf@hotmail.com

Visítenos en Internet: www.jlsvvf.org.mx