



EL FITOSANITARIO

“Por un campo más sano y productivo”

Los Mochis, Sin., 15 de Mayo al 15 de Junio de 2009 | Periódico agrícola de edición mensual | Año 4 No. 29

**EJEMPLAR
GRATUITO**

Visítenos en: www.jlsvvf.org.mx

Productores ejidales también avalan las acciones fitosanitarias

Arranca la Ventana Fitosanitaria 2009

► Los productores ejidales también avalan las medidas contenidas en la Ventana Fitosanitaria 2009, la cual se pondrá en marcha a partir del 1 de junio con el propósito principal de mantener el valle totalmente libre de los cultivos hospederos de mosca blanca durante los próximos tres meses del año.

Ramón Barajas López, Pilar López Félix y José Luis Álvarez Rodríguez presidente de la



**Ramón Barajas
López.**

Liga de Comunidades Agrarias de Sinaloa, del Comité Municipal Campesino No.5 y del Comité Municipal Campesino No. 10, respectivamente, señalaron que el programa ha arrojado buenos resultados en favor de la agricultura sinaloense y por tanto debe

seguirse apoyando.

Y es que las distintas acciones contenidas en este esquema de prevención fitosanitaria, donde destaca, principalmente; la destrucción oportuna de las socas de otoño-invierno y primavera-verano; control de maleza en la red hidráulica y linderos de los terrenos productivos; liberación de insectos benéficos, entre otras medidas, han permitido reducir sustancialmente las poblaciones de mosquita blanca



**Pilar López
Félix.**

durante los últimos años.

Paralelamente, también ha ayudado a mantener un efectivo control de otros insectos-plaga transmisores de organismos fitopatógenos causantes de enfermedades en los cultivos y de ahí la importancia de que todos los productores sigan

ejerciendo las acciones de control cultural en sus terrenos, ya que esto es vital para seguir manteniendo bajas las poblaciones de la plaga durante el ciclo de otoño-invierno, el más importante del año por la amplia superficie que se establece y el impacto que genera en la economía del estado.

Como parte esencial de la Ventana Fitosanitaria, una vez más, se restringió totalmente el establecimiento de cultivos de hoja



**José Luis
Álvarez
Rodríguez.**

ancha durante el verano, acción que, aparejada a la destrucción de malezas y socas, permitirá reducir sustancialmente la disponibilidad de alimento en el valle durante los meses de junio, julio y agosto y esto contribuirá de manera importante a evitar la reproducción de las plagas.◀◀

CONTENIDO



El Fitosanitario Celebra su Tercer Aniversario.

Pág: 3



Productores de Tamaulipas Vinieron a Conocer Técnicas de la Producción del Maíz.

Pág: 5



Se Supera Contingencia por Rata de Campo.

Pág: 7



Piden a Productores Intensificar Destrucción de Socas.

Pág: 9



***Cómo Evitar la Proliferación de Mosca Midge en Sorgo.**

Por: Ing. Humberto Pacheco Urías



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

Pág: 11



Sinaloa Será Declarado Zona Libre de Nematodo Dorado en Papa.

Pág: 4



Fortalecerán la Reproducción de Insectos Benéficos en el Valle.

Por: Ing. Mónico López Buitimea.

Pág: 6



***Empaques Legumbreros van por la Inocuidad en el Manejo de Hortalizas.**



***Talleres y Exposiciones Agrícolas más Importantes del Mundo.**

Pág: 8



La Quema de Socas y sus Efectos.

Por: Ing. Javier Valenzuela Valenzuela.

Pág: 10

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

GRACIAS A USTED CUMPLIMOS NUESTRO TERCER ANIVERSARIO

Agricultor

Nos preocupamos por mantener siempre bien informado al productor agrícola.

Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte

... EDITORIAL ...*Las expectativas fijadas se han cumplido satisfactoriamente***El Fitosanitario Celebra su Tercer Aniversario**

► Desde hace 3 años, se dio a conocer una de las estrategias de divulgación de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf) cuyo propósito principal desde un inicio fue el de difundir a los productores y a todo el sector información agrícola oportuna y de incalculable valor para la toma de decisiones en beneficio de la fitosanidad regional.

Este medio de información fue concebido como "El Fitosanitario", un periódico agrícola que permitiría establecer un vínculo más estrecho entre este organismo y los productores del Valle del Fuerte. Finalmente la cristalización de este sueño se dio el 15 de Mayo de 2006.

El crecimiento de El Fitosanitario ha sido constante en favor de los productores:

Evolución a la fecha				
Año	Periodo	Páginas	Circulación	Espacios publicitarios
2006	Bimestral	8	5 mil ejemplares	25%
2007 (Febrero)	Bimestral	12	8 mil " "	25%
2007 (Septiembre)	Mensual	12	8 mil " "	25%
2008 (Septiembre)	Mensual	12	8 mil " "	Se prescinde

La aceptación y el prestigio que ha obtenido desde su inicio a la fecha verdaderamente ha sido muy positivo, razón por la cual nos motiva a seguir adelante. Es un orgullo para nosotros el decir que exitosamente, cumplimos 36 meses de existencia traducido a 29 ediciones en forma ininterrumpida en manos de los productores.

El Fitosanitario, forma parte de una de las principales estrategias de difusión de la Jlsvvf, pues paralelamente se opera una página de internet, con la dirección: www.jlsvvf.org.mx, donde pueden consultar en una forma totalmente gratuita y directa los resultados que arrojan los diversos programas que emprende el organismo a favor de la agricultura

regional, además de que se han fortalecido otras áreas básicas para acelerar la transferencia de la tecnología que requieren los productores para mejorar la fitosanidad en sus respectivas zonas de producción agrícolas, como el Concentrado Meteorológico que se deriva de las principales fuentes climatológicas del país y del extranjero, el cual también se envía diariamente a través del correo electrónico.

Si a usted le interesa incorporarse a la lista de distribución electrónica para recibir esta información, favor de comunicarse al (668) 812-07-87 y 812-21-86 con la Lic. Grecia Alarcón y/o Beatriz López quienes con mucho gusto le atenderán y a la vez le agradecerán el recibir sus comentarios y sugerencias. ◀◀



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 AGRICULTORES

Al conmemorarse el **Día del Agricultor 2009**
y por la perseverancia de mantener un valle fitosanitariamente más limpio

Atentamente

Miguel Tachna Félix
Presidente

Francisco Valdez Fox
Secretario

Ramón Cota Castro
Tesorero

El director de Sanidad Vegetal reconoce labor de la Jlsvvf

Sinaloa Será Declarado Zona Libre de Nematodo Dorado en Papa



Javier Trujillo Arriaga **Octavio Falomir Hernández** **Miguel Tachna Félix**



Cosecha de papa en la región



Aspectos generales de la reunión

► Sinaloa se encuentra a un paso de lograr la declaratoria de zona libre del nematodo dorado, medida que aparejada a la inminente liberación de un área protegida para la producción de semilla de papa en el vecino estado de Sonora, generará mejores condiciones para fortalecer la producción de este cultivo a nivel nacional, afirmó Javier Trujillo Arriaga.

El director general de Sanidad Vegetal presidió en la localidad la reunión de la Confederación Nacional de Productores de papa, en donde se contó con la participación de representantes de los diversos organismos vinculados con la defensa de la fitosanidad regional y estatal, como la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte, Cesavesin y Cesaveson.

El funcionario señaló que Sinaloa es sin lugar a dudas una de las zonas productoras de papa más importantes del país, condición que por cierto se reforzará con las declaratorias federales que en breve se emitirán en beneficio de los productores del tubérculo.

¿Cuáles son los avances en estos programas?

Estamos por finalizar un protocolo para generar un área protegida para la producción de semilla de papa en Caborca, Sonora, lo que traerá un beneficio para la producción de semilla de papa no solamente para los productores de Sonora y Sinaloa sino en general para el resto de los estados productores del país. Lo anterior, porque al garantizarse plenamente que la papa tendrá una condición sanitaria protegida federalmente se asegura que no habrá enfermedades en los cultivos que se establezcan a partir de estas simientes.

En este programa ya tenemos un trabajo muy avanzado en campo y ahora solo nos falta formalizarlo por acuerdo de productores y a partir de ahí publicarlo como un acuerdo del señor secretario de la Sagarpa.

¿Qué beneficios prácticos tendrá la generación de esta zona libre para la producción de semilla de papa?

Esto permitirá dar un avance muy importante en la generación de semillas propias para abastecer las necesidades de varios estados del país, ya que actualmente, cuando menos la mitad de la simiente que se emplea año con año en el país para desarrollar los programas de siembra del tubérculo, se importa de otros países del mundo y la idea es comenzar a dejar de depender tanto del exterior y generar materiales propios.

¿Qué avances hay en la cuestión de la declaratoria de zona libre del nematodo dorado en Sinaloa?

El expediente ya se encuentra muy avanzado y es muy probable que de un momento a otro se complete al 100 por ciento y, una vez que esto se logre, se darán los pasos conducentes para reglamentarlo y hacer la declaratoria federal de zona libre de la plaga, lo cual podría ocurrir en unos meses más si se dan los pasos que deben darse para alcanzar este objetivo.

Cuáles serán los beneficios para los productores?

El beneficio de esta declaratoria es que se eleva la condición de la calidad del producto y esto es importante porque de cierta manera viene a generarse una mayor demanda de estos alimentos que se cosechan en zonas libres.

Paralelamente, gracias a la declaratoria, el productor estará en condiciones de reducir los costos de producción al ahorrarse los asociados al combate de estos nematodos, en tanto que esto impacta positivamente en el consumidor porque al momento de adquirir estos productos encuentran el atractivo que esas papas no fueron sometidas a los efectos inherentes del combate de dichas plagas.

¿Qué otros programas desarrolla la dependencia en beneficio de la fitosanidad nacional?

A nivel nacional se desarrollan diversas acciones para garantizar que enfermedades que se presentan en otros países no ingresen al territorio nacional, ya que generarían condiciones inadecuadas para mantener el buen curso de las exportaciones, las cuales son importantes para el sustento de la economía nacional y ahí se incluyen programas en defensa de la citricultura nacional, así como de la producción hortofrutícola, la cual es muy importante para muchos estados del país, incluido Sinaloa. ◀◀

Visitaron la Aarfs y las instalaciones de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte

Productores de Tamaulipas Vinieron a Conocer Técnicas de la Producción del Maíz



Adulto de *Trichogramma pretiosum* parasitando un huevecillo.



Adulto de *Chrysoperla carnea*.



Explicación en campo

▶ **A**traídos por el alto potencial de producción que ofrece el cultivo del maíz en el norte de Sinaloa, así como por los buenos resultados que arrojan los distintos programas fitosanitarios que se emprenden en beneficio de la agricultura regional, un grupo de productores procedentes del estado de Tamaulipas visitaron el Valle del Fuerte el pasado 23 de abril del 2009.

El contingente conformado por alrededor de 45 productores fue recibido por directivos de la Asociación de Agricultores del Río Fuerte Sur, encabezados por el Lic. Jesús Octavio Falomir Hernández, en el auditorio Venancio Hernández, donde representantes de diversos organismos y empresas brindaron una amplia explicación de los distintos programas que se aplican con el objetivo de alentar constantemente la productividad del cultivo en esta importante zona de producción del noroeste del país.

Posteriormente, el grupo se trasladó a un lote de producción comercial de la gramínea, propiedad del Ing. Ramón Osuna Quevedo, ubicado por la carretera Mochis-Ahome, en donde técnicos de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte explicaron a detalle el manejo técnico, así como el combate de las plagas y enfermedades que se realiza durante las diferentes etapas de desarrollo del cultivo.

Las pláticas en campo fueron ofrecidas por los Ingenieros Humberto Pacheco Urías y Marco Antonio Martínez Renaux, coordinador técnico y asesor fitosanitario, respectivamente, de la Jlsvfv, quienes atendieron las distintas preguntas e inquietudes mostradas por los productores tamaulipecos sobre el manejo y cuidados que se le brinda al cultivo en la región que a la postre, aparejada a la cultura en el buen manejo del cultivo por parte de los productores, es el factor clave para obtener los mejores rendimientos posibles en el cultivo.

En la parte final del recorrido, el grupo visitante conoció las instalaciones del Laboratorio de Reproducción de Insectos Benéficos que opera este mismo organismo en las inmediaciones del ejido 18 de marzo. El Ing. Mónico López Buitimea, jefe de esta área, ofreció una amplia explicación de las bondades que se obtienen en el control de diversas plagas que atacan al cultivo mediante el uso de los agentes biológicos, en donde se destaca el depredador *Chrysoperla carnea* y el parasitoide *Trichogramma pretiosum*. ◀◀



Visitantes observan los insectos benéficos.



Recorrido por las instalaciones del Laboratorio de Insectos Benéficos.



Personal inicia capturas de especies nativas para multiplicarlas en laboratorio

Fortalecerán la Reproducción de Insectos Benéficos en el Valle

Por: Ing. Mónico López Buitimea, Jefe del Laboratorio de Reproducción de Insectos Benéficos de la Jlsvvf

▶ Con la finalidad de reforzar las acciones de control biológico de las plagas, el Laboratorio de Reproducción de Insectos Benéficos puso en marcha un programa de captura de especies regionales de insectos benéficos para reproducirlas.

La búsqueda se enfocará principalmente a las especies de Chrysoperla, la cual tiene un efecto sumamente positivo en el control de diversas plagas que afectan a la agricultura, como ocurre con la mosca blanca y otros insectos transmisores de enfermedades a los cultivos.

El objetivo de este programa es ofrecer a los productores enemigos naturales que mediante su cría masiva a nivel de laboratorio sean capaces de regular las poblaciones de plagas y mantenerlas en bajos umbrales económicos en el valle.

Con esto se garantiza darle seguimiento a los programas de reproducción de insectos benéficos que ofrezcan características específicas como:



Recolección de insectos benéficos en cultivo de sorgo

- 1.- Adaptabilidad a los cambios en las condiciones físicas del medio ambiente.
- 2.- Alto grado de especificidad a una determinada plaga.
- 3.- Alta capacidad de crecimiento poblacional con respecto a sus presas.
- 4.- Alta capacidad de búsqueda en particular en bajas densidades de sus presas.
- 5.- Sea capaz de modificar su acción en función de su propia densidad y al de la presa, es decir, mostrar densidad-dependencia.

Metodología

* Se ubicarán puntos de capturas dentro de la jurisdicción de la junta específicamente donde la población esté

más abundante.

* Las capturas se realizarán mediante redes entomológicas, colocarán las crisopas capturadas en cilindros de confinamiento con alimento artificial y serán trasladados al laboratorio.

* Se someterán a explotación para obtener los huevecillos.

* Se sembrarán los huevecillos en forma individual y se alimentarán con huevecillos de sitotroga.

* Se realizarán las identificaciones de especies en etapas de larva para su separación a nivel especie.

* Se confinarán las larvas ya separadas por especies para su multiplicación.◀◀



Depósito de los diversos enemigos naturales encontrados en campo.

Vista principal del Laboratorio de Insectos Benéficos de la Jlsvvf



Es muy importante la participación de todos los actores

Se Supera Contingencia Por Rata de Campo

► **D**ieron resultado las acciones de control contra la rata de campo emprendidas por la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf), en estrecha coordinación con los productores y los distintos organismos del sector, ya que las poblaciones de la plaga se han mantenido bajo control en las diferentes zonas de producción y sobre todo se evitó daños a los cultivos establecidos, informó ayer Miguel Tachna Félix.

El presidente de la Jlsvvf señaló que no obstante se mantiene la condicionante ante la compañía azucarera para que esta empresa cumpla con el riego de toda la superficie cañera, ya que esta es una medida importante como control cultural de la plaga.

“Vemos con preocupación que las cañas ya están rebrotando de nuevo y aún no han sido regadas, lo que puede constituirse nuevamente en un grave problema fitosanitario, pues es ampliamente conocido que el roedor ahí anida y se reproduce y posteriormente emigra hacia el resto de los cultivos que se establecen en el valle”, destacó.

Tachna Félix señaló que estarán muy pendientes de que Agrícola Ohuira cumpla con esta disposición, ya que de esto depende en mucho el comportamiento que tendrá la rata de campo durante el próximo periodo agrícola, el más importante del año por el tipo de cultivos que se establecen y la derrama económica que genera en beneficio de todos los sectores productivos.

y esto permitió reducir nuevamente las poblaciones a niveles normales, lo que evitó que el productor sufriera importantes pérdidas económicas durante el ciclo que está por concluir.

Mencionó que el adecuado control de la rata de campo es importante para todos los productores agrícolas del valle, ya que cuando la plaga se multiplica demasiado puede llegar a causar serias mermas en la producción de sus cultivos, situación que en esta ocasión no ocurrió debido a la rapidez con que se atendieron los focos de propagación que se presentaron en esta importante zona de producción agrícola.

En el control de la rata de campo fue determinante las acciones de control físico mecánico que se desarrollaron mediante la activación de alrededor de un millón 650 mil trampas que capturaron 173 mil 520 ejemplares, principalmente de la especie *Sigmodon arizonae*, donde el 70 por ciento han sido hembras y el 30 por ciento machos, así como la limpieza de la red hidráulica por parte de los Módulos de Riego y la limpieza de los linderos de los terrenos por parte de los productores.◀◀



Rata de campo muerta

Dio a conocer que afortunadamente las diferentes acciones implementadas para lograr el control de la plaga dieron resultado



Colocación de trampa en maleza



La limpieza en la red hidráulica es muy importante.

Agrícola Luque recibe la primer certificación de Buenas Prácticas Agrícolas

Empaques Legumbreros van por la Inocuidad en el Manejo de Hortalizas

► **A** fin de estar en condiciones de atender las necesidades crecientes que se presentarán en los diferentes mercados terminales para garantizar la inocuidad total en los productos agrícolas que llegan a los consumidores, los empaques hortofrutícolas de Sinaloa pusieron en marcha las acciones preventivas para lograr la Certificación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).

El programa es impulsado por el Servicio Nacional de Sanidad e inocuidad Alimentaria (Senasica), en coordinación con el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, afirmó José Ángel Pelayo Escalante.

El coordinador estatal del programa de inocuidad agrícola entregó al empaque "Agrícola Luque" la primer Certificación de BPA, correspondiente a esta nueva etapa de acreditación, reconocimiento que extiende el gobierno federal a través del Senasica a las empresas que garantizan el buen manejo y cuidado de sus productos.

La distinción coloca a esta empresa en condiciones de acceder en mejores



condiciones a los mercados, dado que se garantiza la inocuidad total de los frutos.

La entrega del certificado de BPA se realizó en un breve pero significativo acto efectuado en el empaque agrícola Luque, el cual opera en las inmediaciones de la Higuera de Zaragoza.

La calidad. "Esta empresa cumplió con todos los requisitos que nos marcan los lineamientos para la implementación e implantación y desarrollo de las buenas prácticas agrícolas y la adopción de los sistemas de reducción de riesgos de contaminación en la producción de frutas y hortalizas", destacó el funcionario.

El reconocimiento coloca a esta empresa en lugares especiales porque se están haciendo acuerdos con los distintos distribuidores tanto nacionales como internacionales para que solo se empiecen a comercializar productos que estén cumpliendo con todo lo que es inocuidad, es decir todos los sistemas de reducción de riesgos.

Este paso es vital para todas las empresas, porque este es el enfoque que en

lo sucesivo adquirirán los mercados, y los compradores, simplemente demandarán productos que garanticen que son sanos e inocuos.

El esfuerzo valió la pena. Al recibir el reconocimiento, Daniel Luque Miranda, propietario del empaque, señaló que el otorgarle esta distinción es muy importante porque representa un logro que trataban de alcanzar desde hace dos años, a partir del momento en que se inscribieron en este programa federal de Senasica-Cesavesin.

Dio a conocer que alcanzar este reconocimiento lo vieron desde el principio como una necesidad de primer nivel ante las amenazas que a futuro se presentan para la salud humana por contaminantes y por alimentos poco seguros; "nosotros queremos estar al día y que en un futuro no tengamos ningún contratiempo por estas nuevas normatividades".



Precisó que los distribuidores estaban viendo la necesidad de lograr la certificación porque sus clientes a su vez les exigen mayor calidad en los productos que distribuirán a los consumidores finales. ◀◀



Talleres y Exposiciones Agrícolas más Importantes del Mundo

México

Taller internacional sobre plagas cuarentenarias de los cítricos
Del 27 al 31 de Julio de 2009

Organizador:

Senasica/Nappo

Lugar:

Villahermosa, Tabasco

Informes:

cpn@senasica.sagarpa.gob.mx

XIX Curso internacional sobre moscas de la fruta
Del 17 al 28 de Agosto de 2009

Organizador:

Dr. Pablo J. Montoya Gerardo

Lugar:

Metapa de Domínguez, Chiapas

Informes:

pmontoya@prodigy.net.mx

Argentina

I Jornada de enfermedades y plagas en cultivos bajo cubierta
Del 3 al 5 de Junio de 2009

Lugar:

La Plata, Provincia de Buenos Aires

Informes:

enfermedadesbajocubierta@yahoo.com

Teléfono:

(0221) 423-6758 int.423

República Dominicana

Expomango 2009
Del 18 al 21 de Junio

Lugar:

Baní, Peravia

Informes:

info@expomango.org

La destrucción oportuna de los residuos de las cosechas anteriores previenen plagas

Piden a Productores Intensificar Destrucción de Socas

▶ **A**nte la cercanía que reviste el inicio de la **V**entana Fitosanitaria 2009 medida que entrará en vigor a partir del 1 de junio, la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte realizó un llamado urgente a los productores de hortalizas de la región a seguir cumpliendo con la Destrucción Oportuna de las Socas de los cultivos del ciclo Otoño-Invierno 2008-2009.

Y es que la destrucción oportuna de los residuos de la cosecha anterior representa un factor indispensable para el control de plagas importantes para la permanencia de la agricultura, como la mosca blanca y otros insectos transmisores de organismos fitopatógenos que causan enfermedades y representan una amenaza constante para los cultivos.

El programa de destrucción de socas se sustenta en la Norma Oficial Mexicana (NOM-081-FITO-2001) que tiene por objeto " ... establecer las disposiciones fitosanitarias que se deberán realizar para la prevención, detección, manejo, eliminación y/o destrucción de focos de infestación de plagas que representen riesgo para la agricultura".

El gerente del organismo encargado de vigilar la fitosanidad agrícola regional, Ing. Francisco Javier Orduño Cota reveló que la rápida incorporación de las socas es una medida muy importante que



Destrucción de socas

contribuye enormemente en beneficio de la fitosanidad agrícola regional.

Con esta acción, los productores evitan que los residuos de los cultivos sean utilizados por las plagas y enfermedades para alimentarse y reproducirse, lo que les permite mantener en buenas condiciones la sanidad de sus terrenos agrícolas.

Señaló que si bien, en términos generales, la mayoría de los productores ha venido cumpliendo oportunamente con esta disposición fitosanitaria, se hace necesario que el 100 por ciento de los productores la cumpla a más tardar en los próximos días porque de lo contrario se harán efectivas las fianzas económicas depositadas al inicio de la temporada ante el organismo para garantizar la labor, además de que podrían hacerse acreedores a fuertes sanciones económicas por parte de la Sagarpa por violentar la disposición federal.◀◀



Liberación de insectos benéficos



Mosca blanca

Piden a los productores incorporar las socas de sus cultivos

La Quema de Socas y sus Efectos

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

La quema de pajas o restos de cultivos, ha sido una práctica común en el Estado de Sinaloa que empobrece los suelos, altera el clima de las poblaciones rurales y afectan el medio ambiente.

El Consejo de Administración de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Carrizo representada por el C.P. Armando Bay Montgomery, preocupados por la práctica de quema de las socas de los cultivos de maíz y trigo, están haciendo extensiva la invitación para cambiar esta práctica equivocada del manejo de los rastrojos y en vez de quemar las socas, éstas se incorporen a los suelos mediante labores de cultivo como rastreo o barbecho. Con estas prácticas de incorporación de materia orgánica se incrementa el contenido de la materia orgánica del suelo, mejora su

estructura, se evita contaminación, se reducen costos de aplicación de fertilizantes químicos y se reducen los niveles de sales de los suelos.

Por lo contrario, con la quema, se reduce el contenido de materia orgánica de los suelos, las pérdidas de carbono orgánico llegan a ser del 60% en caso de nitrógeno hasta del 80% y del 50% el contenido de materia orgánica, provocando con ello el deterioro de propiedades físicas y biológicas del suelo.

¿Por qué debemos conservar los microorganismos del suelo en la agricultura?

En el suelo conviven numerosos tipos de organismos microscópicos como bacterias y hongos, que pueden ofrecer grandes beneficios. Estos microorganismos contribuyen en la formación del suelo ya que participan en la degradación de la materia orgánica y



Armando Bay

en los ciclos de elementos como el carbono, nitrógeno, oxígeno, azufre, fósforo, hierro, entre otros. Estas sustancias aportan a la fertilidad del suelo y son utilizados por los seres vivos en su metabolismo. Además, muchos de estos microorganismos viven alrededor de las raíces de las plantas e influyen en su crecimiento, y tienen gran importancia para los cultivos agrícolas como las leguminosas y algunos forestales. El crecimiento de las plantas es estimulado por estos microorganismos del suelo que ayudan a absorber nutrientes y los protegen o evitan el ataque de microorganismos patógenos.

La importancia de los minerales y el ciclo de la materia.

Cuando las plantas y animales cumplen sus ciclos vitales, o cuando eliminan desechos o desprenden parte de su cuerpo (hojas, por ejemplo), estos

componentes son descompuestos por numerosos hongos y bacterias, y vuelven al ambiente en estructuras más simples que pueden ser reutilizados por los productores. Así los descomponedores tienen importancia no solo en la cadena alimentaria sino en la producción de materia orgánica fértil, es decir el humus del suelo.

cultivos de leguminosas. Esta bacteria es una habitante común en los suelos agrícolas. Sin embargo para aumentar su población y, en consecuencia la capacidad de fijación de nitrógeno atmosférico, los agricultores agregan a las semillas, antes de la siembra, una mezcla de bacterias Rhizobium y otros ingredientes que facilitan su crecimiento. Esta práctica tiene grandes beneficios ambientales ya que al

el gen de estas proteínas insecticidas, y en consecuencia resisten al ataque de insectos.

La micorriza, otra asociación beneficiosa para la agricultura.

Ciertos hongos del suelo conviven con las raíces de plantas vasculares formando una asociación mutualista llamada micorriza. En realidad, según descubrieron los científicos, el 90% de las plantas terrestres realizan este tipo de asociación con



Quema de socas

A medida que el hombre comenzó a cultivar plantas para su consumo, estos elementos del suelo se fueron extrayendo junto con las cosechas. Tras años de agricultura, para mantener la fertilidad de los suelos, se hace necesario reponer esos minerales. Es por ello que los agricultores tienen que utilizar más fertilizantes químicos.

Biofertilizantes: La bacteria Rhizobium es una de las utilizadas como biofertilizante para facilitar la asimilación de nitrógeno en los

favorecer la fijación simbiótica de nitrógeno, disminuye la necesidad de aplicar fertilizantes nitrogenados y la combinación de nitrógeno asociada al empleo de estos productos.

El Bacillus thuringiensis (BT) es un agente de biocontrol que representa el 90% del mercado mundial de bioinsecticidas. Cuando forma esporas también produce unos cristales constituidos por proteínas que tienen propiedades insecticidas. Esas endotoxinas forman parte de formulaciones comerciales bioinsecticidas. Se han obtenido plantas transgénicas, como el maíz BT, que contienen

grandes beneficios. La mayoría de las plantas arbustivas y herbáceas también poseen este tipo de asociación, y casi la totalidad de las plantas cultivadas.

Las plantas se benefician con esta asociación, la cual favorece su reproducción, supervivencia y producción de biomasa. El hongo, al invadir las células de las raíces, actúa como extensiones de las mismas y facilitan la toma de agua y nutrientes poco disponible. Por otro lado, protegen a las plantas de la falta de agua y de patógenos del suelo haciéndolas más fuertes y competitivas que otras plantas. ◀◀



Como Evitar la Proliferación de Mosca Midge en Sorgo

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

Con una superficie global establecida ligeramente superior a las 25 mil hectáreas, el sorgo ocupó una vez más el primer lugar en la preferencia de siembra por parte de los productores ubicados dentro de la zona de influencia de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del fuerte durante el ciclo de primavera-verano 2009-2009.

El sorgo tradicionalmente ofrece buenos resultados productivos en la región, pero para garantizar este factor es muy importante vigilar el comportamiento de la Mosca midge, la cual se constituye actualmente en la principal plaga de importancia en el manejo fitosanitario de este cultivo en la región.

Descripción de la plaga

El adulto es pequeño mide menos de 2 milímetros de largo y es de coloración anaranjado-rojizo y aunque su ciclo de vida es de aproximadamente un día, la hembra puede llegar a ovipositar en este periodo entre 30 y 100 huevecillos en la floración abierta de las panojas y de ahí la importancia de su oportuno control. El daño ocurre cuando la larva se alimenta de la flor y grano en formación

causando lo que se llama avanamiento del grano. Luego se transforma en pupa quedando pegada en la misma espiguilla y de ahí posteriormente emerge el adulto.

El desarrollo de éste insecto es muy rápido presentándose varias generaciones y los adultos pueden verse durante las primeras horas de la mañana en las panojas en floración. La presencia de espiguillas estériles en la panoja no se debe confundir con el daño de la mosca.

El zacate Johnson, zacate sudán y sorgo escobero también son hospederos de ésta plaga, por lo que se recomienda mantener su control.

Control

Como medidas preventivas se consideran la utilización de semilla con floración uniforme, evitar siembras escalonadas, eliminar hospederos silvestres y destruir socas inmediatamente después de la cosecha.



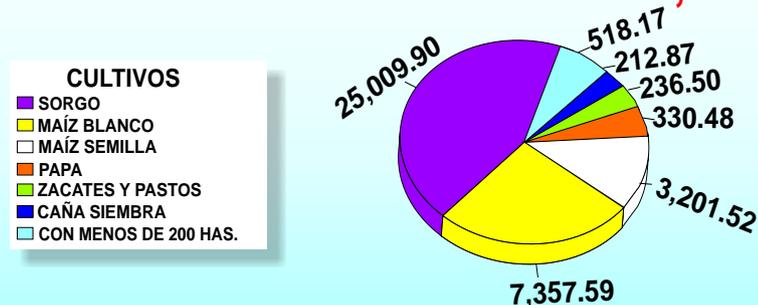
Las siembras tardías pueden presentar mayor riesgo de ataque que las siembras tempranas por lo que es necesario estar más pendiente de los umbrales de población que vaya manifestando esta plaga.

Para mayor información relacionadas con el control de esta plaga, llame a los teléfonos (668) 812-07-87 y 812-21-86 o bien acuda con el personal técnico de este organismo en: Lázaro Cárdenas 315 pte Col. Centro, Los Mochis, Sinaloa. ◀◀

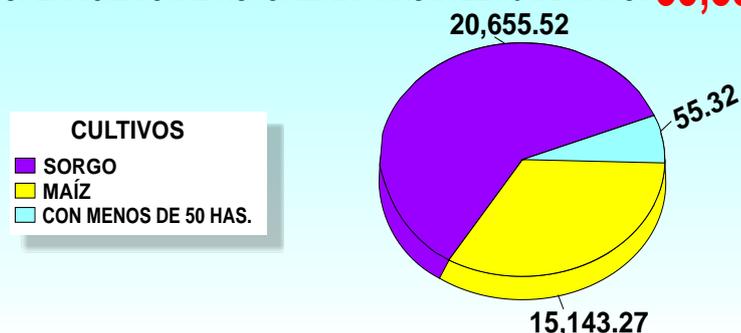


Avances en la Expedición de Permisos de Siembra P-V 2009-2009 en los Valles del Fuerte, Carrizo, Guasave y Sinaloa de Leyva

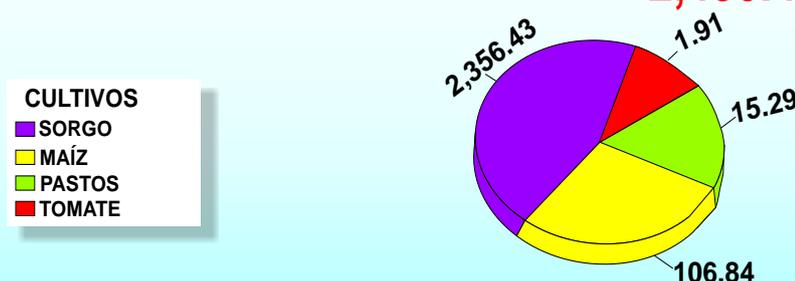
JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL FUERTE
 CIERRE DE LA SUPERFICIE AUTORIZADA HASTA EL 19 DE MAYO: **36,867.03 Has.**



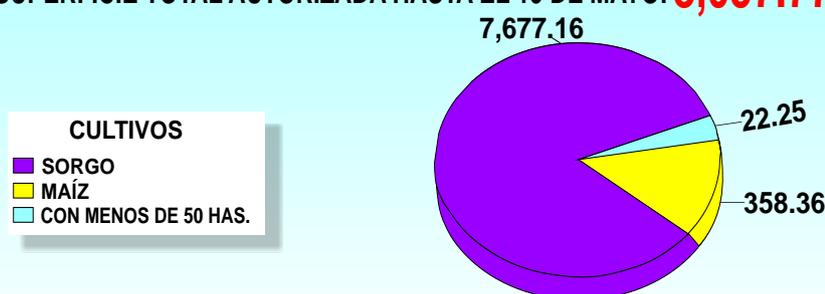
JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL MUNICIPIO DE GUASAVE
 SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 15 DE MAYO: **35,854.11 Has.**



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL CARRIZO
 SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 15 DE MAYO: **2,480.47 Has.**



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL MUNICIPIO DE SINALOA DE LEYVA
 SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 15 DE MAYO: **8,057.77 Has.**



Comportamiento de la dinámica poblacional de la Mosquita blanca en las 9 zonas fitosanitarias de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte durante las últimas 7 semanas



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 de fitopatógenos en productos biológicos, humos, 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@jlsvfvf.org.mx, gherrera@jlsvfvf.org.mx y lab_jlsvfvf@hotmail.com