

EL FITOSANITARIO

Los Mochis, Sin., 15 de Noviembre de 2006 a 15 de Enero de 2007 | Periódico agrícola de edición bimestral | Año 1 No. 4 | Ejemplar gratuito

Niega la operación de dos nuevas casetas fitosanitarias

SCT pone en riesgo la fitosanidad de Sinaloa

►► La Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) está colocando en un alto riesgo fitosanitario al Estado al negar la operación de dos de los tres nuevos Puntos de Verificación Interna (PVI) que serán básicos para detener el arribo de nuevas plagas nocivas para la agricultura.

Daniel Luque Miranda, presidente de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte y dirigente estatal de los productores de mango, dijo que las dos nuevas casetas fitosanitarias sustituirían gradualmente a la de San Rafael, Guasave y se instalarían; sobre la autopista Mazatlán-Culiacán, a la altura de Celestino Gasca, y sobre la nueva carretera a la altura de la Concha.

La inspección fitosanitaria en estos dos puntos carreteros es elemental, pues es parte esencial de los trabajos desarrollados durante los últimos años en el norte y centro del Estado para la erradicación de la Mosca de la Fruta, donde se han efectuado considerables inversiones con el firme propósito de fortalecer las exportaciones de mango.

El norte de Sinaloa obtuvo la declaratoria de zona libre de la Mosca de la Fruta el 17 de abril del 2001, reconocimiento que fue ratificado por las autoridades del USDA.

La zona centro obtuvo la declaratoria nacional de zona libre apenas el 24 de agosto del 2005 pero aún falta el reconocimiento de las autoridades del USDA, pero para dar este importante paso primero es necesario contar con la operación de estos dos nuevos puntos de verificación fitosanitaria.

Luque Miranda aclaró que los beneficios que se desprenderían de la operación de estas dos casetas fitosanitarias no solamente los recibirían



C.P. Daniel Luque Miranda.



Operación del Punto de Verificación Interna "Las Brisas".

los productores de mango, cuyas exportaciones anuales generan al Estado el ingreso de divisas estimadas en los 65 millones de dólares, además de la mano de obra por más de 10 mil empleos directos.

El impacto positivo sería para la agricultura en general, pues a través de la revisión de las cargas agrícolas, además, se impediría, el arribo a la entidad de plagas cuarentenarias como la Cochinilla Rosada y la Mosca del Mediterráneo, que pondrían en riesgo las exportaciones agrícolas en general, lo cual tendría un impacto desastroso para la economía del Estado, pues en conjunto generan ingresos anuales estimados en cerca de los 851 millones de dólares.

El principal argumento que esgrime la S.C.T. para esta negativa se soporta en que la operación de las autopistas de cuota es concesionada a

terceros y el contrato de concesión no permite este tipo de revisiones, pero aún así, Luque Miranda, considera que este tipo de concesiones en ningún momento deber ser impedimento para el fortalecimiento, sustentabilidad y protección fitosanitaria de la principal actividad económica del Estado que es la agricultura, por lo que se requiere una mayor coordinación e interacción entre secretarías.

Con esta base, el dirigente agrícola solicitó a las autoridades de la dependencia encargada de normar la operación carretera, reconsiderar la negativa inicialmente decretada para autorizar la operación de estos dos PVI, pues si bien se entiende que con esta determinación se busca proteger el área del turismo, el sector agrícola juega un papel todavía más decisivo en la economía estatal. ◀◀

... EDITORIAL ...

Concluyen construcción de Laboratorio Fitosanitario

Sólo está pendiente el equipamiento del inmueble

►► Con la inminente puesta en operaciones del Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario, la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte dará un paso de suma trascendencia para apuntalar el desarrollo futuro de la agricultura.

La obra física del edificio ya fue debidamente concluida y en la actualidad sólo se trabaja en su equipamiento.

Al frente de la

operación del Laboratorio quedará el Dr. Rubén Félix Gastélum, reconocido investigador agrícola de la región, quien es Ing. Agrónomo con especialidad en Parasitología y cuenta con maestría y doctorado en Fitopatología.

Su auxiliar será la Ing. Química Fátima del Rosario Rivera Soto, quien cuenta con una maestría en Biología Molecular.

Con la edificación de esta moderna infraestructura, el organismo se colocará

ala vanguardia a nivel nacional en la prestación de más y mejores servicios en favor de los productores.

La identificación oportuna de virus, bacterias y demás

agentes nocivos para la agricultura, permitirá dar pasos aún más significativos en el terreno de la fitosanidad agrícola, área que en la actualidad se considera como de vital importancia para

garantizar el desarrollo de la agricultura; ante la fuerte presión que a nivel mundial vienen ejerciendo las distintas plagas y enfermedades.

De esta manera, la JLSVVF sigue respondiendo con buenos resultados a la confianza que durante más de medio siglo le han brindado los productores agrícolas de la región norte de Sinaloa.

Máxime, si la edificación del moderno inmueble se realizó gracias a la eficiencia con que se

manejan los recursos que aportan los productores a través del pago de sus permisos de siembra, ya que para su concretización no se requirieron de cuotas especiales.

La obra visualizada por el gerente general del organismo, Francisco Javier Orduño Cota y concretada por el Consejo Directivo, encabezado por el agricultor Daniel Luque Miranda, generará beneficios sustantivos en favor de la agricultura.◀◀



Vista del Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario.

Cesavesin organiza Mega-Convención Internacional en Sistemas de Producción y Fitosanidad de Hortalizas

►► El Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa (Cesavesin) inició los preparativos para la organización de una Mega-Convención Internacional en Sistemas de Producción y Fitosanidad de Hortalizas y Mango.

El Dr. Carlos Urías Morales, coordinador de campañas del organismo encargado de vigilar la fitosanidad estatal, informó que la Mega-Convención se desarrollará en Mazatlán del 22 al 24 de agosto de 2007 y abarcará los diferentes temas importantes para el desarrollo de la agricultura.

El importante evento es organizado conjuntamente con la Sagarpa, Gobierno del Estado, Inifap, Fundación Produce, CIAD, UAS, AURPAES, CONACYT, CIDH-CAADES, Liga de Comunidades Agrarias y el CIIDIR.

Reveló que la idea es conformar la participación de especialistas de las diferentes áreas para ofrecer a los participantes una amplia variedad de temas relacionados con la adecuada sanidad de los cultivos, así como en sistemas modernos de producción agrícola. Explicó que los especialistas interesados en participar en esta mega-convención deberán presentar sus solicitudes a más tardar el 29 de diciembre de

2006.

Cada participante deberá entregar su ponencia en formato ".ppt" de Microsoft Office a más tardar el 30 de marzo de 2007.

La mega-convención contempla la realización de:

- A) 2do. Simposio Internacional en Insectos Vectores.
- B) Simposio Internacional en Tomate.
- C) Simposio Internacional en el Cultivo del Chile.
- D) Simposio Internacional en Cucurbitáceas.
- E) Simposio Internacional en Inocuidad Agronómica y Normatividad en Exportaciones Agrícolas.
- F) Simposio Internacional en el Manejo de Maleza en Cultivos y Sistemas de Riego.
- G) Simposio Internacional en Agricultura Protegida.
- H) Encuentro Nacional en Educación en Protección Agrícola.
- I) Cursos:
 - 1.- Diagnóstico Rápido de Virus y Bacterias.
 - 2.- Control Biológico Aplicado.
 - 3.- Identificación de Vectores.
 - 4.- Calibración de Equipos de Aplicación.
 - 5.- Mesa de Agronegocios de Hortalizas y Mangos. ◀◀

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL FUERTE

CONSEJO DIRECTIVO

C.P. DANIEL LUQUE MIRANDA

Presidente

ING. MIGUEL TACHNA FÉLIX

Secretario

ING. RAMÓN F. CERVANTES FLORES

Tesorero

LIC. LUIS ALFONSO LÓPEZ ZAVALA

Vocal

SR. JESÚS ARMANDO GASTÉLUM COTA

Vocal

SR. JOSÉ LUIS ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

Vocal

SR. GUSTAVO ARIEL APODACA IBARRA

Vocal

SR. MATÍAS SOTO ARMENTA

Vocal

ING. CARLOS RODOLFO SOTO GUZMÁN

Vocal

ING. EUSEBIO VILLASEÑOR PACHECO

Vocal

SR. FIDENCIO OSUNA LÓPEZ

Vocal

DR. RUBÉN FÉLIX GASTÉLUM

Vocal

ING. RUBÉN LEYVA SÁNCHEZ

Secretario Técnico

ING. FCO. JAVIER ORDUÑO COTA

Gerente

ING. RAMÓN OSUNA QUEVEDO

Presidente A.A.R.F.S.

L. Cárdenas e I. Zaragoza, Edificio A.A.R.F.S.
Tel/Fax: 8-12-07-87 y 8-12-21-86 Cel: 6683-96-11-68
Los Mochis, Sinaloa, México.

Reconoce Dirección de Sanidad Vegetal a la JLSVVF

►►La Dirección General de Sanidad Vegetal otorgó un reconocimiento a la Junta de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte por los buenos resultados arrojados por las diversas campañas fitosanitarias emprendidas a favor de la agricultura regional y, consecuentemente, de los productores.

Francisco Javier Orduño Cota, gerente del organismo, reveló que la distinción nacional emitida por la instancia federal dependiente de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, es motivo de orgullo y satisfacción tanto para el Consejo Directivo como para el personal operativo porque refleja el esfuerzo y dedicación que se ha impreso a las distintas campañas fitosanitarias.

Gracias al desarrollo de estos trabajos, poblaciones de plagas como la Mosquita Blanca se han visto disminuidas sustancialmente en comparación con años anteriores y similares resultados se presentan en el control de la rata de campo, pues la presencia del roedor ha logrado reducirse a niveles que no son de riesgo para la agricultura gracias a la implementación de acciones permanentes enfocadas a la

identificación de especies, pariciones, pruebas de efectividad de productos y, finalmente, de los controles físicos y químicos, a través de la activación semanal de 50 mil trampas y la implementación de la campaña de aplicación de cebos envenenados en todo el valle.

Orduño Cota ponderó también el desarrollo de la Campaña de Intrafit, implementada en estrecha coordinación con los Módulos de Riego, organismos productivos y las diversas instancias del sector, ya que ha permitido avanzar en el control de las principales plagas transmisoras de organismos fitopatógenos

Se modernizan las instalaciones.

Precisó que el organismo también ha dado pasos importantes en el fortalecimiento de la divulgación en beneficio de los productores agrícolas, mediante la creación de un sitio de Internet, donde se informa constantemente las fluctuaciones que van mostrando las diversas plagas que amenazan a la agricultura, avances de siembras, así como el desarrollo de las diversas campañas y alertas fitosanitarias.

Como parte de este esfuerzo, también se puso en marcha un

órgano de difusión interna en el sector denominado El Fitosanitario, el cual ha permitido en una forma práctica y directa, establecer un vínculo de comunicación con los productores agrícolas, sectores productivos y, en general, con las diferentes empresas del sector.

Para brindar un mejor servicio al productor, las instalaciones generales del organismo, ubicadas en el edificio de la AARFS, se sujetaron a trabajos de modernización.

También en breve entrará en operación el Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario, el cual vendrá a brindar un beneficio directo al sector, sin tener la necesidad de recurrir a laboratorios ubicados en otros Estados del país. ◀◀



Ing. Francisco Javier Orduño Cota.



Las oficinas centrales fueron modernizadas para una mejor atención a los productores.

"2006, Año del Bicentenario del natalicio del Benemérito de las Américas, Don Benito Juárez García"


Secretaría de Agricultura,
Ganadería, Desarrollo Rural,
Pesca y Alimentación

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria
Subdirección de Organización y Concertación

Oficio No. B00.01.02.02/ 09427

Asunto: Agradecimiento.

México, D. F., a 13 de septiembre de 2006.

C.P. Daniel Luque Miranda
Presidente de la Junta Local de Valle del Fuerte, Sinaloa
Lázaro Cárdenas e Ignacio Zaragoza
S/N, Edif. AARFS, 81200, Los Mochis, Sin.

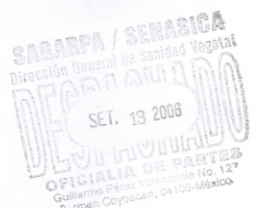
En atención a su oficio del 29 de agosto del presente, con el que hace de conocimiento la puesta en operación de la página en Internet de la Junta Local de Sanidad Vegetal que dignamente representa, la cual tiene por objeto divulgar información de las diferentes campañas que opera esa Junta Local, así como, permisos de siembra, fechas de siembra, etc. Asimismo nos envió el periódico agrícola EL FITOSANITARIO, otro material divulgativo del quehacer fitosanitario en la región de Valle del Fuerte, Sin.

Por lo anterior, a través del presente, tengo a bien agradecer el envío de material divulgativo, así como expresarle una felicitación, por dar a conocer el quehacer fitosanitario de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte, tanto en medios impresos como en medios electrónicos, pidiéndole, hacerla extensiva al personal técnico y administrativo que hace posible estas cuestiones importantes de las campañas fitosanitarias.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un saludo cordial.

Atentamente
Sufragio Efectivo. No Reelección
El Director General.


Dr. Jorge Hernández Baeza.



C.c.p. Ing. Genaro López Bojórquez - Coordinador General de Delegaciones - Mpio. Libre No. 377 piso 2 ala "A", Col. Santa Cruz Atoyac, 03310 México, D.F.
Dr. Javier Trujillo Arriaga - Director en Jefe del SENASICA - Mpio. Libre No. 377 piso 7 ala "B", Col. Santa Cruz Atoyac, 03310 México, D.F. Pte.
Ing. Juanuario de los Ríos Nuñez - Delegado Estatal de la SAGARPA, KM. 7.5 Carr. a Navolato, Col. Unidad Bachihualato, 80140, Culiacán, Sin.
C. Gonzalo Padilla Meraz - Presidente del CESV - Luis González Obregón No. 2874, Col. Bachihualato, 80149, Culiacán, Sin.

INSA*PCV*FSG NST: 04132

Reconocimiento extendido por el Dr. Jorge Hernández Baeza a la JLSVVF.

Consejeros de la JLSVVF acuerdan fortalecer acciones de fitosanidad

►► **Consejeros de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte acordaron reforzar los programas encaminados a fortalecer la seguridad fitosanitaria de los cultivos que establecen los productores en la región.**

En reunión de Consejo, el contador Daniel Luque Miranda, presidente del organismo, dio a conocer los buenos avances que presentan las distintas campañas fitosanitarias que se emprenden en favor de la agricultura.

Dijo que dentro de la Campaña contra la Rata de Campo, se continúa con las distintas acciones del control con el objeto de seguir reduciendo las poblaciones del roedor, las cuales se ubican actualmente entre el 3 y el 3.5 %.

Aclaró que la baja presencia de la plaga no debe ser motivo para bajar la guardia, por lo que convocó a

los productores y a Módulos de Riego en general a continuar con el control cultural, por medio de la limpieza de sus predios, colindancias y la red hidráulica.

Reveló que en la Campaña de Manejo Fitosanitario de la Papa, se conformó el expediente técnico para lograr el reconocimiento de zona libre del Nematodo Dorado; así mismo se le dio seguimiento a 8,000 hectáreas sembradas con este cultivo, por el temor de los productores hacia la plaga conocida como Paratiroza, la cual sólo se detectó a nivel de presencia en trampas amarillas, pero sin colonizar el cultivo, informando de esto en reuniones con los integrantes de la Cadena Sistema Producto Papa, para reforzar acciones sobre dicha plaga.

Comunicó que en la Campaña Contra Insectos Transmisores de Fitopatógenos, se han celebrado a la fecha 10 reuniones

con productores para informarles de la problemática, concientizarlos y, asimismo, solicitarles su colaboración para mantener sus predios y colindancias libres de malezas hospederos de plagas.

Con los Módulos de Riego se han realizado 7 reuniones; una con los productores de plántula en invernadero, 35 del grupo técnico de la zona norte del Estado y 2 de Consejo Distrital para la ratificación de los acuerdos del Grupo Técnico.

En la campaña Manejo Fitosanitario de las Escamas del Mango, se sigue trabajando sobre la ratificación de especies, encontrando en forma esporádica con tendencia a generalizarse, la escama blanca "**Ceroplastes floridiensis**" y en el caso de la "**Genaparlatoria pseudaspidotus**" se siguen los trabajos de orientación a los productores en impresos y spot en la radio, así mismo se tienen lotes de validación de productos biorracionales, liberación del depredador "**Ceraeochrysa claveri**" reproducido en nuestro laboratorio.

El organismo sigue prestando el servicio de asesoría técnica a los productores de la jurisdicción sin costo alguno.



Miembros del Consejo Directivo acuerdan fortalecer la fitosanidad del valle.

En el laboratorio reproductor de insectos se han producido 140 millones de ejemplares del depredador Chrysopa, los cuales se han liberado en malezas y cultivos, sin presión de insecticidas químicos.

Paralelamente, en estrecha coordinación con Sagarpa, Cesavesin y la Junta del Valle del Carrizo, se llevo a cabo un curso-taller de aprobación de 100 técnicos en el manejo fitosanitario de hortalizas.

Luque Miranda precisó que a través de estos y otros programas que emprende la JLSVVF, en estrecha coordinación con los sectores productivos y productores en general, se siguen dando pasos importantes en materia de fitosanidad.

A prueban recursos para Escama.

Dio a conocer que con base en los

buenos resultados que presentan los diferentes programas, la delegación estatal de la Sagarpa acaba de autorizarle al organismo la canalización de una partida de 2 millones de pesos que se destinará a darle continuidad al programa contra la Escama del Mango.

Agregó que paralelamente tienen la promesa de la Dirección General de Sanidad Vegetal y el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica) de apoyar con recursos económicos un programa emergente para la campaña Intrafit, donde incide la Mosca Blanca y otras plagas transmisoras de fitopatógenos para todo el Estado de Sinaloa, avalado por Cesavesin y la propia delegación de Sagarpa por un importe de 7 millones 210 mil pesos.

En el encuentro

estuvieron presentes: Ing. Miguel Tachna Félix, secretario; Ing. Ramón Cervantes Flores, tesorero; Lic. Luis Alfonso López Zavala, presidente del Comité Municipal Campesino no. 10; Sr. Jesús Armando Gastélum Cota, presidente del Comité Municipal Campesino no. 5; Sr. José Luis Álvarez Rodríguez, vocal; Sr. Gustavo Ariel Apodaca Ibarra, presidente del Módulo de Riego No. 7 (Los Llanos); Sr. Matías Soto Armenta, presidente de la Asociación de Agricultores del Río Fuerte Norte (A.A.R.F.N); Ing. Carlos Rodolfo Soto Guzmán, vocal; Ing. Eusebio Villaseñor Pacheco, vocal; Sr. Fidencio Osuna López, vocal; Dr. Rubén Félix Gastélum, vocal; Ing. Rubén Leyva Sánchez, jefe de Distrito 001 Sagarpa; y el Ing. Fco. Javier Orduño Cota, gerente de este organismo.◀◀



C.P. Daniel Luque Miranda, presidente de la JLSVVF.

Maíz, principal opción de O-I

►► El maíz nuevamente se constituirá en la principal opción de siembra de los productores del norte de la entidad durante el ciclo Otoño-Invierno 2006-2007, afirmó el Ing. Ramón Osuna Quevedo.

El presidente de la Asociación de Agricultores del Río Fuerte Sur dijo que la vocación productiva alcanzada por los productores a través de muchos años de esfuerzo y el grado de seguridad en la producción y, hasta cierto punto, de rentabilidad que todavía ofrece el cultivo, se constituirán en elementos claves que tomarán muy en cuenta los agricultores para inclinarse nuevamente por esta opción de siembras.

Manejo técnico.

El Ing. Franklin Rodríguez Cota, jefe del Campo Experimental del Valle del Fuerte, señaló que uno de los factores primordiales que deben tomar en cuenta los productores para aspirar a la obtención del máximo potencial productivo, es el respeto a las fechas óptimas de siembra recomendadas.

Comentó que a través de muchos años de investigaciones agrícolas realizadas en terrenos del CEVAF, ha podido establecerse que el cultivo muestra su mejor potencial de rendimiento cuando se establece durante el mes de noviembre.

Siembras tempranas conducen al productor a enfrentar mayores dificultades por el ataque de plagas

y los conminan a obtener menores rendimientos y pérdidas económicas.

Siembras tardías forzan el crecimiento del cultivo y lo exponen al efecto de las altas temperaturas y al ataque de plagas en la etapa más decisiva de su desarrollo y esto también se traduce en menores rendimientos y quebrantos económicos para los productores.

Explicó que otro de los factores que debe tomarse muy en cuenta para aspirar a la obtención de los mejores resultados productivos, es la selección de una buena semilla y el empleo de una densidad adecuada de siembra con el objeto de garantizar que el cultivo tenga una población uniforme de plantas y se registre un mejor aprovechamiento de los nutrientes que se le aportan al suelo a través de la fertilización.

Dio a conocer que aun cuando en el mayor de los casos el productor recurre a la utilización de altos volúmenes de semilla en la siembra, supuestamente para tener más cantidad de plantas y, consecuentemente, una mayor producción, en la práctica se ha demostrado que no existe una respuesta productiva positiva en el cultivo a este aspecto y, por el contrario, se da una competencia negativa por la disposición de los nutrientes que al final repercute negativamente en la producción.

La densidad de siembra más adecuada para el maíz es de 80 mil semillas por hectárea. ◀◀



El maíz nuevamente se coloca como principal cultivo de O-I.

PRODUCTOS BASICOS AGROINDUSTRIALES, S.A. DE C.V.



Pone al servicio de los productores de la región:

■ Estimulación de yemas de papas de diferentes variedades.

■ Asesoramiento en la elaboración de cebos envenenados y rodenticidas.

■ Servicio para el control de plagas de roedores en general.



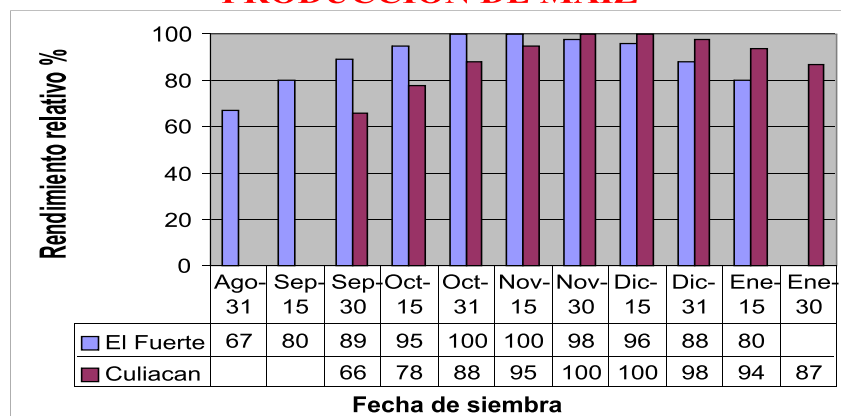
20 años de experiencia nos respaldan!!!

Estamos a sus órdenes en:

Bld. Río Fuerte No. 474 nte. Los Mochis, Sinaloa. Tels. 818-02-50 Fax: 815-44-17
E-mail: ba154417@prodigy.net.mx

EFFECTO DE LA FECHA DE SIEMBRA EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

inifap



Resultados proporcionados por el CEVAF sobre los meses más productivos del maíz.

Recomiendan a productores intensificar acciones de control

Aumentan poblaciones de Escama en mango

Por: Dr. Edgardo Cortez Mondaca.

Ing. Fco. Javier Orduño Cota.

►► En los recientes monitoreos de Escama en mango se ha detectado un incremento en la diseminación y abundancia de escamas de las especies *Ceroplastes floridensis* (Green) conocida como Escama de cera y

Coccus mangiferae Comstock, conocida como Escama blanda del mango.

No se conoce con certeza todas las condiciones que han influido para que se presente dicha situación, sin embargo, una muy importante es el

incremento en la aplicación de insecticidas sintéticos de amplio espectro, que como su nombre lo indica eliminan prácticamente todo tipo de insectos, perjudiciales y benéficos, pero a la larga originan que predominen o sólo sobrevivan los dañinos.

A diferencia de la Escama parlatoria que también infesta a mango en esta región, estas especies de escamas sin coraza producen abundante mielecilla en la que se desarrolla el hongo de la fumagina, de tal forma que los árboles infestados son fácilmente detectables



Árbol de mango en desarrollo.

a varios metros de distancia al observarse de color oscuro. La fumagina interfiere con el proceso de la fotosíntesis de los árboles afectando severamente su vigor y desarrollo, y por ende el rendimiento y la calidad de la producción.

Mango con fumagina.

En las últimas dos semanas se han venido presentando elevadas poblaciones de Escama cera y de Escama blanda en las primeras etapas de desarrollo. Situación que es aconsejable aprovechar para realizar medidas de control basadas en la aspersión de insecticidas biorracionales, que permitan conservar la abundante presencia de enemigos naturales.

Con base a evaluaciones realizadas a inicio de año, se recomienda utilizar la mezcla de Buprofezin (nombre de ingrediente activo de insecticida regulador de

crecimiento) a razón de 100 cc + aceite mineral agrícola en una concentración de 1 a 2%, por cada 100 lts. de agua. Por otra parte, dado que estas escamas son protegidas de sus enemigos naturales por hormigas, es importante eliminar la presencia de estas. Se sugiere encalar los troncos de los árboles y en la base colocar insecticida en polvo. Después de pasada la residualidad del aceite (alrededor de dos semanas), se recomienda asperjar fungicidas a base de azufre u otro fungicida para combatir el hongo de la fumagina. Posteriormente se sugiere hacer

aplicaciones con abundante agua jabonosa, extractos de Nim solas o en mezcla con aceite mineral agrícola (ejemplo: extracto de Nim 300 cc + aceite mineral agrícola al 2% por cada 100 lts. de agua), para tumbar la fumagina de los árboles y también reducir la población de escamas. Por último, es importante eliminar el follaje y las ramas severamente infestadas y afectadas por la escamas, y la fumagina mediante podas fitosanitarias.

Para mayor información comuníquese o asista al CEVAF o consulte al personal técnico de la JLSVVF. ◀◀



Escama de cera adultos y ninfas.



Escama blanda del mango adultos y ninfas.

S.O.S.A.
Servicios Orgánicos,
S.A. de C.V.

Pone a su disposición:
La nueva generación de micronutrientes y mejoradores de suelos que le permitirán obtener mejores cosechas.

KCARBO-MAX G
Micronutrientes y Mejorador de Suelo para Mezclas de Fertilizantes

Es un producto con micronutrientes naturales de rápida y fácil absorción que necesitan todas las plantas para un mejor desarrollo y mayor producción.

SUAVE SOIL
Mejorador y Acondicionador de Suelos

Disminuye el exceso de sales, corrige deficiencias de calcio, brinda mayor movilidad de micro y macro nutrientes y mejora la estructura del suelo, dando como resultado una mejor planta y mayor número de frutos.

Composición.	% en peso
Cobre	0.10%
Manganeso	1.5%
Azufre	13.0%
Boro	0.6%
Magnesio	5.0%
Calcio	3.0%
Fierro	3.0%
Zinc	3.5%
AC. Carboxílicos	4.0%
M.O. Lenta liberación	20.3%
Molibdeno	100 PPM
Cobalto	50 PPM

Estamos a sus órdenes:
Servicios Orgánicos, S.A. de C.V.
Gabriel Leyva no. 169-2 Altos nte.
Tel: 01 (668) 812-44-27
Los Mochis, Sinaloa.
E-mail: sosa@lmm.megared.net.mx

Recomendaciones prácticas para mayor rendimiento en frijol

Por: M.C. Rafael Salinas Pérez.

►► Si usted sembró frijol durante el mes de octubre, para el periodo de la segunda quincena de noviembre, el cultivo presenta un desarrollo desde inicio de ramificación (siembras efectuadas la tercera decena del mes), hasta inicio de floración (siembras efectuadas en la primera decena del mes) y de acuerdo a cual sea su caso; existen medidas preventivas que tienen que tomarse en cuenta, para tratar de obtener máximos rendimientos en frijol.

Manejo agronómico.

En el supuesto que tenga una población regular de 14 a 18 plantas por metro lineal de surco y que aplicó la dosis de fertilización recomendada, de acuerdo a los requerimientos de su predio, ya sea que su siembra se realizó en plano en el lomo del surco, se sugiere efectuarse un cultivo entre los 20 y

25 días de brotado con el objeto de formar el surco y evitar la competencia de malezas (esto es esencial al menos los primeros 40 días de desarrollo de la planta), posteriormente se debe de terminar de formar el surco, con un cultivo de vertedera y en preparación para la aplicación del primer riego de auxilio, mismo que se aplicará en prefloración entre los 38 y 40 días de brotado y cuyo trazo no debe exceder de largo del surco, pretendiendo aplicar un riego ligero, evitando los encharcamientos y los excesos de humedad, ya que con ello se evita la presencia de clorosis en planta y la necesidad de corregirla, ya sea en base a cultivos o bien por medio de la aplicación de elementos menores.

Combate de plagas.

Si no empleó un producto preventivo al momento de la siembra para el combate de los insectos plaga (Diabrotica,



Buen desarrollo vegetativo presenta el frijol.

Chicharrita, Pulgones y Mosca Blanca); se debe realizar al menos una inspección semanal de la situación de dichas plagas en el cultivo, ya que los primeros dos producen daños directos que repercuten directamente en el rendimiento, mientras que de los últimos dos (Pulgones y Mosca Blanca), no se requiere de una alta incidencia para actuar como organismos vectores de

enfermedades virales, provocando un daño indirecto a través la transmisión de virus, si se detecta la presencia de estos insectos en etapas tempranas, su combate puede ser, en base de productos de contacto y de otra manera su combate se dificultaría, es decir la oportunidad es de suma importancia, ya que la actividad y capacidad infectiva de estos insectos es alta.◀◀



SEMBRADORA DE PRECISIÓN FUTURA

LA EVOLUCIÓN de la especie:

- ✓ Veloz
- ✓ Precisa
- ✓ Competitiva



ROBUSTA

Más económica
más sencilla de operar






Distribuidora Agrícola de Sinaloa, S.A. de C.V.
 Blvd. Juan de Dios Bátiz y Guillermo Prieto, Fracc. Juan Cota C.P. 81220, Los Mochis, Sinaloa.
 Tel: (668) 812-27-27, (668) 812-45-57 Fax: (668) 812-53-80

Quimagro

AL SERVICIO DE LA AGRICULTURA

Semillas:



Fertilizantes, granulados y mezclas:

- * Urea
- * 11-52-0
- * Sulfato de amonio
- * Cloruro de potasio
- * Sulfato de potasio

Agroquímicos:


 calidad que prevalece


 QUÍMICA CREATIVA A SU SERVICIO


 QUÍMICA


 DE MEXICO

A SUS ÓRDENES:
 Blvd. A. López Mateos y Fuente de Efebo, Los Mochis, Sinaloa.
 Tels. (668) 8-12-24-26 - 8-12-28-26 Apdo. Postal 784

PLANTA
 Km. 195 Carret. Internacional
 Zona Industrial

TIGRE

A TODA PRUEBA

Rusticidad que desafía cualquier ambiente



LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA PARA SER EL PRIMERO EN RESULTADOS

TIGRE es un híbrido con alto grado de rusticidad que te ofrece una excelente respuesta bajo diversos manejos y tipos de ambiente para que tengas los mejores rendimientos y facilidad de uso en tus tierras, ya que siempre lo verás perfectamente desarrollado. Estas características de rusticidad y rendimiento, fueron identificadas a través de un escaneo de alta precisión e incorporadas mediante las más avanzadas cruces de mejoramiento.

