



CESAVESIN

FITOSANIDAD E INOCUIDAD EN SINALOA

Nº 7. NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2016

**MANGO
SINALOENSE**
TIENE BUENA
TEMPORADA

**ÁCARO ROJO
DE LAS PALMAS
EN SINALOA**

PVIF LA CONCHA II

PRÓXIMO A INAUGURARSE, EL PUNTO DE VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN FEDERAL "LA CONCHA II" REPRESENTA PARA SINALOA EL FORTALECIMIENTO DE SU FRONTERA SANITARIA DESDE EL SUR DEL ESTADO.

¡Alerta con la Cochinilla Rosada!

Es una plaga devastadora que se dispersa a través de animales, plantas ornamentales, frutas y ropa.

Si observas la presencia de hormigas, manchas algodonosas en plantas y árboles de tu jardín, vivero o cultivos... **CAUTION, PODRÍA SER COCHINILLA ROSADA.** Reporta inmediatamente, con tu participación contribuyes a mantener nuestro estado libre de plagas.

INFORMES

Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa

Teléfonos: 01667-500-20-50 al 60

www.cesavesin.org.mx presidencia@cesavesin.org.mx

y Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal ubicados en el Estado

Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal SAGARPA/SINALOA

Teléfono: 01667-7601438 sanidadv@sin.sagarpa.gob.mx

Alerta Fitosanitaria

Teléfono gratuito: 01 (800) 98 79 879

alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Para mayor información consulta las páginas de:



www.sagarpa.gob.mx

www.senasica.gob.mx





CESAVESIN
FITOSANIDAD E INOCUIDAD EN SINALOA

CONSEJO DIRECTIVO

ING. HÉCTOR MORENO COTA
PRESIDENTE

ING. SEVERO ZEBADA GODOY
TESORERO

C. ALFONSO LOC AVENA
SECRETARIO

ING. ALBERTO VALLE CONTRERAS
GERENTE TÉCNICO

LIC. ESTEBAN LÓPEZ BELTRÁN
COORDINADOR ADMINISTRATIVO

EDICIÓN

LCC. MARCO A. DÍAZ
EDITOR GENERAL

**LCC. ALEJANDRA ZAMUDIO
HERNÁNDEZ**
COEDITOR GENERAL

LDG. ALFREDO GÓMEZ ROJO
COORDINADOR DE DIVULGACIÓN
COEDITOR
DISEÑO EDITORIAL

IQ. ÁNGEL MORELOS MARTÍNEZ
CORRECCIÓN DE ESTILO

CONSEJO EDITORIAL

ING. IGNACIO CASTRO
ING. RAMÓN GÓMEZ
ING. ANDRÉS HERRERA
ING. EDUARDO CAMACHO
ING. MARTÍN MONTOYA
ING. HÉCTOR BELTRÁN
ING. DIEGO VALENZUELA
ING. ENRIQUE GARZA

Av. Luis González Obregón #2874
Col. Bachigualato, Culiacán, Sin.
Tel: (667) 500 2050 al 60
www.cesavesin.org.mx

cesavesin

Publicidad, colaboraciones, comentarios
y sugerencias al correo electrónico:
alfredo.gomez@cesavesin.org.mx

CESAVESIN
FITOSANIDAD E INOCUIDAD
EN SINALOA

Es una revista institucional del Comité Estatal
de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa.
Se autoriza la reproducción total o parcial del
presente documento siempre y cuando se cite la
fuente. Las colaboraciones son responsabilidad
del autor y la revista no se hace responsable por
las opiniones vertidas en ellos.

CESAVESIN se distribuye en oficinas de organismos
instituciones, empresas y dependencias enfocados
al sector agrícola del Estado.

NUESTRO PATRIMONIO

Para un estado como Sinaloa, cuya economía se sustenta en las actividades primarias, como la producción y exportación de granos, hortalizas, frutas, carnes y productos del mar, la sanidad e inocuidad son una prioridad.

Durante los últimos años, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa (CESAVESIN) ha impulsado, de la mano del Gobierno Estatal, el fortalecimiento sanitario de nuestras fronteras, principalmente en la zona sur, la cual es considerada como muy vulnerable debido a la intensa movilización vehicular que por ahí se presenta.

El Punto de Verificación e Inspección Federal (PVIF) La Concha II es una caseta única en Latinoamérica, su infraestructura está diseñada para recibir a miles de pasajeros provenientes del sur del país, así como para dar tratamiento sanitario a miles de toneladas de productos hortofrutícolas, pecuarios y acuícolas.

Lo anterior es gracias a la cámara de fumigación con bromuro de metilo aplicado a frutas y verduras, mientras que para el ganado se cuenta con corrales equipados con baños garrapaticidas, un servicio de primer mundo que vendrá a fortalecer la fitozoosanidad de nuestro estado, a la par con el valor que nuestra producción primaria tiene. Ad hoc con la reputación que ostentamos en el plano global.

De la misma forma, un punto como este representa para Sinaloa un valor agregado llamado sanidad alimentaria, fortaleciendo la competitividad de nuestros productores y sus ingresos.

La Concha II es un esfuerzo conjunto con el Gobierno Estatal y Federal, en donde el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria ha jugado un papel muy importante en lo que respecta a aportación de recursos.

Este PVIF será puesto en marcha próximamente y su operación fortalecerá la reputación de Sinaloa como un Estado ocupado en mejorar su estatus sanitario. Colocando y modernizando filtros como estos, se protege a nuestro motor de desarrollo económico, confirmando que la sanidad es más que un valor agregado, un patrimonio.

ING. HÉCTOR MORENO COTA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL CESAVESIN

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



COMITÉ ESTATAL
DE SANIDAD VEGETAL
DEL ESTADO DE SINALOA





VAN POR LA CERTIFICACIÓN

Como parte del compromiso del CESAVESIN hacia los productores del Estado de Sinaloa y en la búsqueda de mejorar continuamente sus funciones y para brindar servicios de excelencia, se inició la implementación de un modelo de calidad basado en la norma internacional ISO 9001 en la versión más reciente.

Con el objetivo de impulsar el desarrollo del personal, mejorar el servicio y los procesos de trabajo; a finales del 2015 el CESAVESIN se propuso buscar la certificación ISO 9001. A lo largo del 2016 el personal ha estado en constante capacitación para poder obtener dicha certificación.

En una primera etapa, se pretende certificar algunos procesos del CESAVESIN, para ser más eficientes. En forma paulatina se implementará el modelo ISO 9001 en todos los procesos. El alcance del Sistema de Gestión de calidad del CESAVESIN abarca el proceso de elaboración de los proyectos anuales de sanidad vegetal hasta su seguimiento administrativo, así como las adquisiciones de bienes y servicios, los contratos de adjudicación firmados, en apoyo de los productores agrícolas y en beneficio de la sociedad del Estado de Sinaloa.

El interés de contar con programas de trabajo certificados surge de la

coordinación administrativa a cargo del Lic. Esteban López Beltrán, quien ha formado un gran equipo al integrar el departamento de "Calidad y mejora de procesos" mismo que ha venido gestionando y poniendo en marcha el proyecto para la certificación, ocupándose de la integración del personal con el despacho contratado para generar los sistemas de gestión de calidad y obtener la certificación ISO 9001. En el proyecto participan las áreas de presidencia, gerencia, así como personal que tiene interacción en el procedimiento de elaboración de los proyectos anuales y su seguimiento, además de personal de apoyo.

Como un proyecto visionario, en los próximos años el alcance de estandarización de procesos se extenderá a los puntos de verificación interna (PVI), buscando introducir el pensamiento basado en calidad en beneficio de los productores, sociedad, gobierno y el CESAVESIN.

Guía de identificación de la Cochinilla Rosada (Plaga y su control)



Huevecillos de
Cochinilla Rosada.



Hembra adulta de
Cochinilla Rosada.



El macho de Cochinilla
Rosada tiene alas.



Cochinilla Rosada atacando
mango.



Depredador *Cryptolaemus m.*
Control biológico.



Larvas de *Cryptolaemus m.*
Control biológico.



Depredadores listos para ser liberados.
Control biológico.

Parasitoide *Anagyrus kamali*.
Control biológico.





Quema de ramas con presencia de plaga.
Control cultural.



Los árboles con presencia de la plaga son
fumigados. Control químico.

Guía de identificación de piojos harinosos (Presentan filamentos laterales)



Piojo harinoso del chile.



Planococcus citri.



Piojo harinoso en mango.



Piojo harinoso.



Piojos harinosos en mango.

Para mayor información contacta los siguientes:

SAGARPA



SENASICA



www.sagarpa.gob.mx

www.senasica.gob.mx

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE SINALOA
Av. Luis González Ortega #1874 Col. Bachupatato, Culiacán, Sinaloa.
Teléfono: 01662-300-20-50 al 60

www.cesavesin.org.mx

presidencia@cesavesin.org.mx Facebook: Cesavesin

JEFATURA DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL

01 (667) 200 18 38

sanidadv@sin.sagarpa.gob.mx

ALERTA FITOSANITARIA

01 (800) 9679 879

alerta.ftosanitaria@senasica.gob.mx



‘BUENA’ LA TEMPORADA DE MANGO EN SINALOA

Tradicionalmente México había comercializado variedades como Tommy Atkins, Haden, Kent, y Keitt; en los últimos años ha cobrado auge la exportación de Ataulfo, variedad producida sólo en nuestro país. En Sinaloa, las variedades más importantes son Kent, Keitt, Ataulfo y Tommy Atkins.

El mango es una de las frutas más importantes del mundo en producción y consumo, siendo México uno de los principales productores, en el continente americano. Es además el primer exportador mundial teniendo a Estados Unidos como su principal destino. Sinaloa es el tercer lugar nacional en producción.

En la región centro del Estado de Sinaloa la producción de mango alcanzó las 4,557 toneladas de diferentes variedades, obteniendo un valor en la producción de 13,671,000, a pesar lluvias y fuertes vientos, incluso se considera que este ciclo agrícola se registró una muy buena producción, mejor que el año pasado, aumentando un 10%. La zona centro mantiene un status de zona libre de moscas de la fruta implementándose el plan emergente al 100%.

Por su parte, en la zona norte del Estado se cosecharon 66,200.509 toneladas de las diferentes variedades de mango, considerada una abun-

dante producción al verse reflejado en los 16,505 millones de pesos que se obtuvieron durante este ciclo agrícola, aumentando un 40% aproximadamente en comparación del año anterior. La zona norte se encuentra dentro de la zona libre de presencia de mosca de la fruta, por lo cual no se presentaron detecciones ni brotes de la misma. En este ciclo se registró una producción récord, no solo en esta zona sino en todo el Estado, aunado a que la temporada se alargó tanto en el sur como en el norte, ocasionando con esto una sobreoferta de fruta y provocando una caída en los precios finales.

En la zona sur del estado se cosecharon 177,607 toneladas de mango, por lo cual se considera que la producción fue muy buena, puesto que se obtuvieron 355,214.00 millones de pesos. Durante el mes de marzo se presentó un fenómeno climático atípico, tras una lluvia combinada con granizo y fuertes vientos, resultaron afecta-

dos huertos ubicados en la margen izquierda y derecha del río Baluarte, comprendiendo las localidades de Chametla, Apoderado, Pozole y Agua Verde. Así pues la zona sur registró un mayor aumento en la producción, en cuanto a toneladas, alcanzando las 177,607 por lo cual su incremento en el 2016 fue de un 12%, pues en el año pasado la producción obtenida fue de 156,891 toneladas.

A lo largo de esta temporada de cosecha de mango se registraron poblaciones elevadas de la plaga ocasionada por prácticas indebidas de los empacadores, industrializadores y productores, el producto de desecho lo depositaron sobre caminos, predios y basureros, ocasionando con ello una gran dispersión de la plaga, incluso fue introducida la especie *Anastrepha Ludens* en los embarques procedentes de los estados del sur de la República, reflejándose en lotes larvados en empacadoras algo completamente inusual para esta zona.



LLEVAN A CABO EL CONAFIH 2016

La tercera edición del Congreso Nacional de Fitosanidad e Inocuidad en Hortalizas (CONAFIH) se celebró con la asistencia de 230 personas provenientes de empresas productoras de hortalizas, proveedoras de agroinsumos y asesores.

Fuente: CONAFIH
www.capaciagro.com

El CONAFIH, celebrado en Culiacán, Sinaloa, es la suma de esfuerzos del Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa, Gobierno del Estado de Sinaloa y Capaciagro. Durante la ceremonia de inauguración, el Ing. Héctor Moreno Cota destacó que el CONAFIH es *"Un esfuerzo destinado a mejorar las competencias en favor del sector hortícola sinaloense y mexicano"*.

El Presidente del CESAVESIN recordó que el Congreso tiene el propósito de adquirir y reforzar los conocimientos de los responsables fitosanitarios de la industria hortícola, y precisó la conveniencia de evitar una confrontación química directa con los organismos que afectan a la

agricultura. Señaló, por ejemplo, que la mosquita blanca es una de las 10 plagas más peligrosas de la agricultura mundial, a la que se debe aplicar un manejo integral y sustentable para evitar su resistencia genética, mediante métodos y tácticas de control biológicos, biorracionales, químicos, entre otros.

El programa de conferencias

El CONAFIH permitió este año la posibilidad de comparar los diferentes esquemas de certificación de Buenas Prácticas Agrícolas en México y conocer los casos de atención de alertas de importación, asociados a brotes de amplia distribución en los Estados Unidos de América, atribuidos a productos de origen mexicano. En el Congreso se presentaron propuestas de qué hacer para mitigar el efecto de los patógenos cuando atacan a las plantas y conocer

ejemplos de éxito en la reducción de enfermedades, mediante la aplicación de inductores de resistencia, así como experiencias internacionales de aplicación de nematodos entomopatógenos como agentes de control biológico en las hortalizas. En esta tercera cita, se contó con 15 ponentes internacionales y nacionales que divulgaron resultados exitosos de investigación. Estos expertos provinieron de Estados Unidos, Cuba, Colombia, Costa Rica y México.

Por un uso racional en agroquímicos

Desde diferentes ángulos, se profundizó el tema del uso de agroquímicos. Se señaló las capacidades biológicas de los insectos plaga para adaptarse y reproducirse en ambientes sujetos a constantes aplicaciones de insecticidas. Se recordó que la eficacia de las aplicaciones de insecticidas utilizada en cada



El presidente del CESAVESIN inaugurando el CONAFIH 2016.



Ing. Enrique Garza, Ing. Héctor Moreno Cota, Ing. Osva Meléndrez y el Ing. Severo Zebada.

temporada de cultivo debe ser parte de las bitácoras de uso. Asimismo, la necesidad de emplear las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), como la base para reducir y evitar residuos en la cosecha.

Recomiendan el control biológico frente a las plagas

Se reportó la utilidad de los nematodos entomopatógenos, *Heterorhabditis bacteriophora* en especial, y su viabilidad como agentes de control biológico en las hortalizas. Se explicó las formas de aplicación y dosis para controlar algunas plagas en hortalizas.

Se recomendó que el manejo de *F. occidientalis* (Pergande) y *T. palmi* Karny no debe basarse en una estrategia química unidireccional: ambas especies adquieren fácil y rápidamente resistencia a una amplia gama de insecticidas.

Alternativas para control de nemátodos

Actualmente existen alternativas como la de aplicar quitosano al suelo. En aplicaciones realizadas en Sinaloa en pepino, tomate y chile bell, se observó incremento de microorganismos benéficos antagonistas que tienen influencia en el control de nemátodos. Otro ejemplo que se expuso en el CONAFIH 2016 fue el poliacrilato de potasio que incrementa la efectividad de nematocidas. Este polímero reduce el lixiviado y evaporación al adherirse al nematocida; además, disminuye el volumen de riego y fertilizantes hasta 25%, de acuerdo con resultados de investigación.

Un éxito, el área de innovación sustentable del CONAFIH

Por segundo año consecutivo se contó con un área de innovación susten-

CONAFIH

2016 supera su convocatoria con la asistencia de más de 200 personas

19 HORAS

de capacitación efectiva impartidas durante esta tercera edición del CONAFIH.

15 PONENTES

divulgaron resultados exitosos; expertos procedentes de Estados Unidos, Cuba, Colombia, Costa Rica y México.

table del CONAFIH que, de acuerdo con la opinión de las empresas expositoras participantes fue un éxito por la calidad de la concurrencia y por el tipo de conferencias. Durante los tres días del evento se observó el interés de los concurrentes por conocer las innovaciones que propusieron empresas españolas, estadounidenses y mexicanas. El área de exposición destacó por su calidad y por la consolidación de relaciones con los profesionales fitosanitarios de Sinaloa y otras entidades productoras de hortalizas.

Reciben acreditación los congresistas

Antes de concluir el evento, los asistentes presentaron un examen y recibieron la tarjeta del CESAVESIN que los acredita como personal capacitado y actualizado en el manejo de fitosanidad e inocuidad en hortalizas.



CORROBORAN AVANCES EN ‘LA CONCHA II’

El Punto de Verificación e Inspección Federal “La Concha II”, considerado el más moderno en Latinoamérica, fue recorrido por autoridades federales y estatales.

La Concha, Escuinapa, Sin.- A principios del mes de diciembre será inaugurado el Punto de Verificación e Inspección Federal (PVIF) "La Concha II", ubicado al sur de Sinaloa, en la frontera con el estado de Nayarit.

Con una inversión superior a los 265 millones de pesos, esta caseta fitozoosanitaria es considerada una de las más modernas en Latinoamérica, pues cuenta con infraestructura para dar atención y servicio a la gran cantidad de vehículos que ingresan a Sinaloa desde el sur del país y Sudamérica, cuya interconexión es conocida como "Ruta del Pacífico".

Al respecto, el ingeniero Héctor Moreno Cota explicó que los recursos fueron aportados en su mayoría por el Gobierno Federal, sin embargo, el gobierno estatal participó en la adquisición del terreno y en diversas gestiones llevadas a cabo desde que se planteó el proyecto, en 2011.

Para la construcción de este PVIF, agregó, se ha trabajado en conjunto con el Comité de Estatal de Fomento y Protección Pecuaria, y con el Comité Estatal de Sanidad Acuícola de Sinaloa.

“ES UNA OBRA QUE VENDRÁ A CONTRIBUIR CONSIDERABLEMENTE EN EL INTERÉS UNIVERSAL DE LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS Y CON APEGO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN MATERIA DE SANIDAD VEGETAL, CUMPLIENDO CON EL PROPÓSITO DE REVISAR LOS PRODUCTOS, PORQUE LA MOVILIZACIÓN ES COMO SE TRANSPORTAN PLAGAS DE UN LUGAR A OTRO”

ING. HÉCTOR MORENO COTA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL
CESAVESIN

Moreno Cota destacó que este PVIF tiene proyectado la instalación de la infraestructura para aplicar rayos gamma, un tratamiento fitosanitario de última tecnología.

"Están cimentadas las bases para establecer los rayos gamma, tenemos la propuesta y seguramente le tocará continuar al nuevo gobierno de Sinaloa y al gobierno federal. Es una gran obra que nos protege en la llamada 'ruta del Pacífico' desde Sudamérica y es el punto adecuado para embarcar en Mazatlán o bien continuar hacia el norte, a los Estados Unidos. Es la cereza del pastel", consideró.

El dirigente agrícola añadió que el PVIF "La Concha II" contará con una unidad canina, así como instalaciones ágiles y dignas para el paso de los automovilistas y los autobuses de pasajeros.

Por su parte, el secretario de agricultura, ganadería y pesca del estado de Sinaloa, Juan Nicasio Guerra, consideró que la inocuidad y sanidad alimentaria es un asunto de seguridad para las exportaciones agropecuarias, en las cuales Sinaloa participa con un 25%.



Autoridades analizan los avances del proyecto

“Todo esto es en apoyo a los productores. Hoy sin eso no se puede participar en los mercados internacionales, es un valor agregado porque quien no tiene sanidad e inocuidad no tiene valor, es una condición mantener eso”, finalizó Guerra Ochoa.

Fortalecen sanidad pecuaria

Luego de destacar que en materia de sanidad pecuaria, Sinaloa ostenta el primer lugar en colocación de aretes del Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado (SINIIGA) tras contabilizar un millón 300 mil cabezas de ganado, Faustino Hernández Álvarez consideró que el PVIF “La Concha II” será fundamental para proteger al hato ganadero. El líder de la Unión Ganadera Regional de Sinaloa explicó que más allá de ese número, el hato ganadero se considera en un millón 800 mil cabezas de ganado.

En ese sentido, Hernández Álvarez consideró que la zona cuarentenaria con la que contará “La Concha II” y en donde se instaló un área para baños garrapaticidas, dará certidumbre y confianza a los productores sinaloenses, al evitar el ingreso de animales contaminados.

“Es un paso más en la búsqueda de un estatus zoosanitario más elevado. Es el cumplimiento de compromisos del gobierno federal y estatal con el sector pecuario”, explicó

‘La más moderna en Latinoamérica’

La planta de irradiación de rayos gamma vendría a fortalecer el servicio para los productos frescos, ya sea hortofrutícolas, pecuarios o pesqueros, comentó Alberto Valle Contreras. El gerente técnico del CESAVESIN, explicó que la instalación de esta tecnología requeriría de 150 millones de pesos, los cuales no están contemplados en esta etapa que está por concluir.

“Tenemos un área reservada para que en un futuro se pueda implementar este proyecto. Su importancia radica en que este troncal tiene el mayor flujo de mercancías de sur a norte que tienen como destino nuestro principal mercado que es el Norteamericano, o incluso otros mercados puesto que los puertos marítimos con mayor dinamismo para comercio hacia Europa y otros países están en esta región del noroeste, es una de las rutas de mayor importancia”, finalizó.



PVIF “La Concha II”, a punto de iniciar operaciones.



Cámara de fumigación para productos hortofrutícolas con bromuro de metilo.



Área para el baño garrapaticida.

Guía de identificación del HLB de los cítricos (Síntomas)



Diaphorina citri
Psílido asiático de los cítricos.



Moteado de hojas
con islas verdes.



Moteado de hojas
asimétrico.



Daños a las hojas por el
Psílido asiático de los cítricos.



Inversión de color
en frutos.



Tamaño de frutos
reducido.



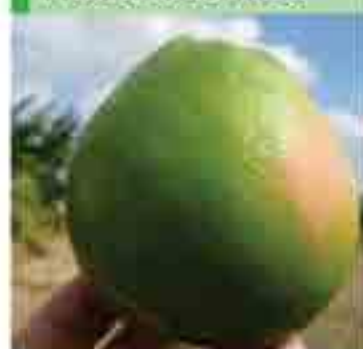
Semillas abortadas con color amarillo en la
base del tallo del fruto.



Caída de frutos.

Guía de identificación del HLB de los cítricos (Deficiencias nutricionales y HLB)

Frutos deformes.



Deficiencia de manganeso.



Deficiencia de hierro.



Deficiencia de nitrógeno.



Deficiencia de zinc.



Deficiencia de magnesio.



Para mayor información consulta las páginas de:

SAGARPA



SENASICA

www.sagarpa.gob.mx

www.senasica.gob.mx

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE SINALOA
Av. Luis González Obregón #2874 Col. Bachigualato, Culiacán, Sinaloa.
Teléfonos: 1166 7 328-28-56 al 60
www.cesavesin.org.mx
presidencia@cesavesin.org.mx Facebook: Cesavesin

JEFATURA DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL
01 (662) 760 14 38
sanidadv@sin.sagarpa.gob.mx

ALERTA FITOSANITARIA
01 (800) 98 79 879
alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS EN SINALOA

El Ácaro Rojo de las Palmas (*Raoiella indica* Hirst), es una plaga de importancia cuarentenaria que se encontró por primera vez en Sinaloa a finales del 2014, en la zona turística del puerto de Mazatlán.

Ing. Andrés Herrera Rodríguez
Coordinador estatal de la campaña
contra el Ácaro Rojo de las Palmas.

Actualmente esta plaga está presente en la zona hotelera y zonas de producción agrícola del municipio de Mazatlán. Recientemente se ha encontrado en los municipios de Culiacán y Navolato; afectando palmeras de ornato en viveros y traspatios principalmente.

BIOLOGÍA DEL ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS (*Raoiella indica* Hirst)

Huevecillo

Los huevecillos son pequeños de 0.12 mm de largo por 0.09 mm de ancho, rojizos, oblongos, lisos y puestos en grupos de 100 a 300 en el envés de las hojas.

Ninfas

Estadios ninfales: los estadios ninfales son de color rojizo, de 0.18 a 0.25 mm de largo, poseen cuatro pares de patas, son ligeramente más pequeños que los adultos. Se reconocen dos estados ninfales: "Protoninfas" y "Deutoninfas". Las Protoninfas hembras tienen el cuerpo ovoide, redondeado en su parte posterior; en cambio las Protoninfas machos tienen un cuerpo casi triangular, puntiagudo en su parte posterior.

Adultos

Las hembras adultas con frecuencia presentan porciones negras en su abdomen, son ovals hasta 0.32 mm de largo por 0.22 mm de ancho, más grandes que los machos y menos activas. Los machos presentan cuerpo triangular que termina en un órgano reproductivo complejo.



Ácaros Rojos de las Palmas visto desde un microscopio.

Síntomas y daños

Las plantas afectadas por la presencia del ácaro, muestran manchas amarillentas dispersas en el haz y envés de las hojas; una fuerte infestación en las hojas provoca un amarillamiento y "clorosis" severa, hasta llegar a una "necrosis" y secado de hojas, lo cual interfiere con la "fotosíntesis" y otros procesos fisiológicos y consecuentemente afectando la producción.

Las plantas jóvenes pueden ser las más afectadas debido a que el ácaro daña las partes tiernas y succulentas. Además de ocasionar amarillamiento, cuando la planta está muy infestada puede presentarse abortamiento de flores o frutos pequeños. En plátano,

las hojas inferiores se tornan amarillas con pequeñas manchas verdes debido a que los ácaros se encuentran en la parte inferior de la hoja, por lo que la coloración amarillenta en la superficie de la hoja corresponde a la presencia de ácaros en el envés.

HOSPEDANTES

Las diferentes hospederas del Ácaro Rojo de las Palmas son:

Palma Princesa.
Palma Triangular.
Palma Africana.
Palma Canaria.
Dátil.
Cola de Zorra.
Cyca.
Ave del Paraíso.

Las hospederas preferidas de la plaga son:

Palma de Coco.
Palma de Abanico.
Robelina.
Kerpis.
Palma Real.
Palma plumosa.
Heliconias.
Plátano.

Medios de dispersión

Se dispersa fácilmente a través del viento, movimiento del material vegetativo, frutos, artesanías, en la ropa de personas y animales que entran en contacto con plantas infestadas. Por su agresividad y rápida reproducción esta plaga es de gran importancia económica para productores, jardinería, viveristas y hoteleros.

ALERTAS

Productores

Para los productores de coco, palma de aceite y plátano; esta plaga es de gran importancia ya que en una alta densidad puede provocar amarillamiento de follaje, aborto de botones florales y de frutos pequeños, así como una baja cantidad y calidad del producto cosechado.

Viveristas

Debido a que en un espacio reducido tienen plantas de todo tipo, es necesario que estén siempre al pendiente inspeccionando los diferentes tipos de palmeras a fin de detectar oportunamente la presencia del Ácaro Rojo, y poder tomar acciones de control a tiempo, ya que de acuerdo a la normativa fitosanitaria vigente para poder movilizar palmeras tendrán que obtener una "CARTILLA FITOSANITARIA" emitida por CESAVESIN.

Hoteleros

El Ácaro Rojo de las Palmas podría convertirse en un problema para la industria del turismo al tener un impacto negativo en el paisaje ya que en los principales centros turísticos de nuestro país son empleadas una gran variedad de palmas ornamentales con fines estéticos. Se les hace igualmente el llamado a que estén atentos con sus palmeras inspeccionándolas con el objetivo de detectar

oportunamente la presencia de la plaga y reportarla a la Junta Local de Sanidad Vegetal más cercana.

Métodos de control

Una vez detectada la presencia del Ácaro Rojo mediante muestreos se procede a delimitar el foco de infestación y posteriormente se implementan acciones de control y/o erradicación del brote de la plaga. El manejo de focos de infestación se hace mediante el control cultural y control químico.

Dentro del control cultural se emplea la "poda" de las hojas con presencia de Ácaro Rojo; éstas al ser cortadas se colocan dentro de bolsas de plástico y deberán incinerarse en un lugar seguro y fuera del lugar donde se localizó la plaga.

El control químico se realiza con aplicaciones de productos acaricidas, como son:

Abamectina.- 3 ml/L de agua.
Spinosad.- 1 ml/L de agua.
Azufre.- 5-10 ml/L de agua.
Spirodiclofen.- 1ml/L de agua, entre otros.

Es importante primeramente acondicionar el agua a un PH de 5 a 7 mediante un acidificante para permitir una correcta mezcla y un adherente-dispersante, así como un equipo de aplicación (bomba motorizada, parihuela, etc.) en buen estado, a fin de realizar una afectiva aplicación.

De la misma forma es muy primordial la "rotación de insecticidas" en las aplicaciones a fin de evitar o retardar la formación de "resistencia" de la plaga a los insecticidas.

La campaña contra el ácaro rojo de las palmas realiza acciones de muestreo y control de esta plaga en Sinaloa, por lo cual se le invita a los productores, viveristas, hoteleros y amas de casa a que reporten cualquier síntoma sospechoso de ácaro rojo en sus palmeras; a la JLSV mas cercana, CESAVESIN o SAGARPA.

COLABORADOR
Ing. Óscar Guadalupe Moreno
Aux. en la campaña contra el
Ácaro Rojo de las Palmas



Amarillamiento de hojas (síntoma).



Acciones de control cultural en zona urbana de Mazatlán.



Acciones de control químico en zona hotelera de Mazatlán.

Productor de coco, viverista, hotelero y H. Ayuntamiento

¡Revisa tus palmeras!
pueden tener la devastadora plaga del
“Ácaro Rojo de las Palmas”

Repórtala de inmediato
si observas amarillamiento en el
haz y el envés de las hojas o la
presencia de ácaros.

INFORMES

Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa

Teléfonos: 01667-500-20-50 al 60

www.cesavesin.org.mx presidencia@cesavesin.org.mx

y Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal ubicados en el Estado

Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal SAGARPA/SINALOA

Teléfono: 01667-7601438 sanidadv@sin.sagarpa.gob.mx

Alerta Fitosanitaria

Teléfono gratuito: 01 (800) 98 79 879

alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx



Para mayor información consulta las páginas de:



www.sagarpa.gob.mx

www.senasica.gob.mx





“TRABAJO POR LOS PRODUCTORES”

Esteban López Lugo es ratificado por un nuevo periodo más en la Junta Local de Sanidad Vegetal del Municipio de Sinaloa.

Durante Asamblea General Extraordinaria de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Municipio de Sinaloa, Esteban López Lugo presentó su tercer y último informe de labores, para luego ser ratificado en el cargo por dos años más.

En su informe de labores, del periodo de febrero del año 2014 a agosto del presente año, López Lugo agradeció el apoyo del consejo directivo en las actividades diarias de la Junta Local de Sanidad.

“El objetivo principal del organismo ha sido y será siempre cuidar salvaguardar la sanidad de nuestro municipio, esto ha sido posible gracias a la labor del personal técnico y administrativo y a la disponibilidad que han tenido los productores con la buena coordinación del cuerpo técnico y que han tenido en las diferentes campañas de SAGARPA y CESAVESIN”, manifestó.



Esteban López Lugo fue acompañado por líderes agrícolas de la región.



Al inicio de la administración, comentó, se adquirió un terreno de dos hectáreas para construir un laboratorio de insectos benéficos y la recolección de envases vacíos, del programa Campo Limpio.

"Quiero y debo de informarles que cuando recién entramos a mí me preocupó mucho en lo personal porque en otras ocasiones, con otro tipo de representaciones, siempre hemos actuado en favor de los productores", expresó.

"La meta de Esteban López siempre ha sido esa, trabajar para los productores, hemos hecho las cosas bien".

Ramón Gámez Gastélum, jefe de Programas de Sanidad Vegetal de SAGARPA, destacó que la reunión se lleva cabo conforme a la convocatoria emitida por la dependencia para la renovación de la juntas de sanidad del Estado.



El laboratorio de insectos benéficos de la Junta ya está en operación.



Esteban López Lugo acompañado de su equipo de trabajo.



Recientemente el CESAVESIN entregó a la Junta un cañón fumigador.



El nuevo Consejo Directivo de la JLSV del Sur de Sinaloa durante la toma de protesta.

PRESENTAN A SU NUEVO CONSEJO DIRECTIVO

Los municipios de Mazatlán, Concordia, Rosario y Escuinapa son atendidos en materia de fitosanidad por la Junta Local de Sanidad Vegetal del Sur de Sinaloa.



El Ing. Héctor Moreno Cota acompañando a los integrantes de la nueva mesa directiva.

Ejido Apoderado, Rosario, Sin.- El pasado mes de octubre tomó protesta el nuevo consejo directivo de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Sur de Sinaloa. Es el primer cambio de mesa directiva conforme al reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal publicado en mayo de este año, que tendrá una vigencia de tres años.

El nuevo consejo directivo se conforma por el presidente, Ing. David Beltrán Valdéz, secretario Ing. José Alfonso Loc Avena; el tesorero, C. Raúl Guzmán Herrera y quince vocales.

Con el compromiso de continuar con los trabajos que se han venido ejecutando e impulsando en favor de la fitosanidad en las zonas agrícolas de los cuatro municipios, el nuevo dirigente de la junta se dirigió a los productores y personalidades que lo acompañaron en el acto.



COMITÉ ESTATAL
DE SANIDAD VEGETAL
DEL ESTADO DE SINALOA

**EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE SINALOA
PONE A DISPOSICIÓN DE LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS LAS SIGUIENTES:
RECOMENDACIONES PARA EL CULTIVO DE CHILES EN SINALOA.**

- 1.- Contar con un asesor técnico autorizado desde el inicio del Programa de Siembras.
- 2.- Utilizar semilla de buena calidad que garantice un mínimo del 85% de germinación, vigor y sanidad, para lo cual deberán acudir al SNICS para que les realice estas pruebas.
- 3.- Maquilar plántulas en invernaderos confiables y reconocidos regionalmente.
- 4.- Sembrar en fechas de siembra autorizadas por el Consejo Distrital correspondiente.
- 5.- Desarrollar desde el inicio un real Manejo Integrado de Plagas, direccionado por un asesor fitosanitario autorizado.
- 6.- Poner énfasis en un Manejo Racional de Agroquímicos, iniciando con productos biorracionales; Control Biológico, Control Cultural, Saneamiento, trampeos y finalmente el Control Químico, con un sentido muy crítico en cuanto a toxicidad, impacto ambiental, desarrollo de la resistencia y el riesgo de residuos tóxicos que pudieran contaminar el producto y por lo tanto ser rechazado en las exportaciones.
- 7.- Practicar durante todo el ciclo del cultivo, las Buenas Prácticas Agrícolas y el Buen Uso y Manejo de Agroquímicos, como pilares del programa de Inocuidad Agrícola establecido por CESAVESIN para hortalizas en el Estado.
- 8.- Realizar el SANEOS; consiste en la recolección de frutos caídos, así como los de "rezaga" para proceder a molerlos finamente y enterrarlos con cal a fin de eliminar toda fase biológica del picudo del chile y otras plagas.
- 9.- El producto que sea destinado a la industria deberá cumplir con la NOM y el camión deberá estar cerrado y permanecer en un área cuarentenada antes de vaciar y el producto de desecho deberá ser molido finamente a fin de destruir toda plaga presente.
- 10.- Para el caso de chile destinado a "chipotle" y que se deja "rojar" el producto, se sugiere no bajar el ritmo de las acciones, tales como los trampeos y de ser necesario realizar las aplicaciones de insecticidas biorracionales que se requieran para el control de picudo y otras plagas; además las personas físicas o morales que requieran el tiempo necesario para el "rojo" del producto, dará las facilidades al personal técnico de SAGARPA, CESAVESIN O JLSV para que realice las visitas y dictámenes fitosanitarios correspondientes y se sujetará a estas indicaciones, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones que determine SAGARPA y/o el grupo técnico correspondiente.
- 11.- Evitar el abandono de su cultivo para que no se constituya en un foco de infestación y contaminación para el resto de las hortalizas de la región.
- 12.- Si el caso lo requiere, realizar una aplicación de insecticida general al cultivo, una vez finalizado el ciclo productivo o el abandono por incosteabilidad; antes proceder a la destrucción e incorporación de residuos.
- 13.- LA DESTRUCCIÓN OPORTUNA Y EFICAZ DE SOCAS, es una acción muy importante para evitar los focos de infestación, refugio y reproducción de plagas, enfermedades y malezas, la cual deberá realizarse a más tardar una semana después de concluir el ciclo productivo del cultivo.

"La fitosanidad es tarea de todos"



LES CUMPLE A LOS PRODUCTORES

Al destacar la construcción del laboratorio de reproducción de insectos benéficos, así como la incorporación de los productores de temporal a los programas fitosanitarios, Mario Urías Cuadras señaló que se les ha cumplido a los productores.

Guamúchil, Sinaloa._ Durante su primer informe de labores como presidente de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Évora, Mario Urías Cuadras expresó que se le ha dado servicio a huertos de cítricos para evitar afectaciones por el Huanglongbing, así como un monitoreo constante para controlar a la cochinilla rosada.

El dirigente agrícola expresó que ante la repentina infestación del pulgón amarillo del sorgo se ha contado con el apoyo de la SAGARPA y del mismo CESAVESIN mediante un programa que incluye liberación de insectos benéficos, control químico y labores culturales.

Dijo que el programa de campo limpio ha dejado beneficios para el Valle, puesto que mediante el maratón de recolección de envases vacíos de agroquímicos se ha logrado recolectar más de 450 mil envases.



El CREROB inició operaciones hace unas semanas.



Dirigentes agrícolas de la región asistieron al informe.

"Hemos reforzado este programa, hemos invertido una muy buena cantidad en esto. Queremos la colaboración de los productores, ya tenemos convenios con casas comerciales que nos ayudan a recoger envases, tenemos convenios con escuelas del ramo agrícola de la región para poder ser más eficientes en esta labor", indicó.

Servicios adicionales

La JLSV del Valle del Évora, dijo, cuenta con un laboratorio de análisis de suelos mediante el cual se le presta el servicio al productor interesado para que sea más eficiente en el uso de sus agroinsumos.

"Hemos insistido a los productores para que adquieran esta práctica, que sean más eficaces en la utilización de fertilizantes y saber qué necesita su suelo, evitando hacer aplicaciones de más", explicó.

Por otro lado, dijo, se trabaja impulsando a la agricultura de conservación como práctica para lograr una agricultura sustentable.

Inauguran el laboratorio

Luego de su informe, Mario Urías, inauguró formalmente el Centro de Reproducción de Insectos Benéficos, en donde se reproducen huevecillos de crisopa, un insecto voraz que se alimenta de pulgones.

"Queremos que nuestros productores aprovechen este beneficio, que apliquen este tipo de insectos, es algo muy probado desde hace muchos años. Deben recordar que prevenir es mejor que después tratar de controlar un problema por plagas", señaló.

Agregó que actualmente no se está cobrando el servicio pues se está trabajando bajo pruebas, pero luego de ello se buscará comercializar el insecto al costo de producción.

Mediante el control biológico, aseguró, se logrará disminuir el uso de productos químicos.

El corte del listón del CREROB, estuvo a cargo de Liliana Cárdenas y Aarón Verduzco, alcaldes de Salvador Alvarado y del municipio de Sinaloa, respectivamente, así como del director del coordinador estatal sanidad, inocuidad y calidad alimentaria, Januario de los Ríos.

Al respecto, Cárdenas Valenzuela reconoció la labor del consejo directivo en turno, pues a pesar de la complicada situación económica que atraviesa la agricultura, lograron cumplir con los productores.

Por su parte, Luis Alonso Castro Montoya, tesorero de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Évora, presentó el informe financiero en donde destacó inversiones en infraestructura, mobiliario y equipamiento del Centro de reproducción de organismos benéficos y del laboratorio de análisis de suelos por poco más de cinco millones de pesos.



ENTREGAN CAÑONES FUMIGADORES

Como acción de la campaña “Manejo fitosanitario del sorgo”, se entregaron pulverizadores de tres puntos tipo cañón para el combate del pulgón amarillo.

El presidente del CESAVESIN, Ing. Héctor Moreno Cota, hizo la entrega oficial a los presidentes de cinco Juntas Locales de Sanidad Vegetal del Estado; en las cuales se establece la mayor superficie de sorgo. Este elemental equipo reforzará las acciones de emergencia sobre todo en los lugares donde se ha presentado con mayor fuerza las manifestaciones de pulgón amarillo. Las JLSV beneficiadas son la del Valle de Culiacán, Valle del Évora, Valle de San Lorenzo, del municipio de Sinaloa y la JLSV de Elota, Cosalá y San Ignacio.

El costo total de los equipos fue de \$850,000.00 y será utilizado para el control químico del pulgón amarillo. Con ello serán beneficiados principalmente los productores de sorgo de las zonas temporales, ya que

850 MIL

pesos costaron los cinco cañones fumigadores, que ahora están a disposición de los productores de sorgo.

10 CAMIONETAS

fueron entregadas a las JLSV para atender las infestaciones del pulgón.

no cuentan con maquinaria propia y esto les facilita la aplicación de insecticidas para el control de la plaga.

Gracias al uso de estos equipos, al producto que se entregó gratuitamente a los productores y a las continuas liberaciones de insectos benéficos, el pulgón amarillo del sorgo no causó estragos, se mantuvo en niveles bajos y los sorgos alcanzaron su madurez fisiológica sin problema alguno.

Cabe señalar que la campaña “Manejo fitosanitario del sorgo” también entregó 10 camionetas a las Juntas del Valle del Fuerte, Municipio de Sinaloa, Guasave, Valle del Évora, Valle de Culiacán, Valle de San Lorenzo, Elota, Cosalá y San Ignacio y Sur de Sinaloa, para dar seguimiento a las acciones del programa contra el pulgón amarillo del sorgo.

PROTEGE NUESTRO CAMPO

Por eso debes declarar toda **fruta, verdura, plantas y alimentos** o productos de origen animal que movilices ya que pueden tener plagas o enfermedades que no existen en algunos lugares del país. Así, juntos cuidamos a todas nuestras **especies vegetales y animales**.
Protegemos los alimentos de México

¡VIAJA SIN MALAS COMPAÑÍAS!

Los alimentos que transportas, pueden ser portadores de plagas y enfermedades.

EVITA TRANSPORTAR ESTAS FRUTAS



Mango



Citricos



Durazno



Zapote



Guayaba



Tejocote



Pera



Ciruela



Carambola



Chabacano



Chicozapote



Nectarina



Granada



Higo



Mamey



Manzana



Membrillo



Anona



Capulín



Guanábana

EVITA TRANSPORTAR ESTOS PRODUCTOS

**Plantas,
varetas y
hojas de:**

- Citricos
- Mango
- Guanábana

- Guayaba
- Ciruelo

- Amaranto
- Obelisco
- Tulipán

- Aves vivas enfermas
- Huevo

- Conos o cajas sucias de huevo

"La campaña del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agropecuaria (SENASICA) mantiene informada a la población respecto de la Sanidad e inocuidad de los alimentos y el sector agropecuario"

www.gob.mx/sagarpa

www.senasica.gob.mx



Dudas? llama

Quejas • Denuncias / Órgano Interno de Control en el SENASICA
+52(55) 5905 1000, ext: 51648 +52(55) 3871 8300, ext: 20385

Campañas Fito o Zoonosanitarias • Movilización de Productos Agroalimentarios y Mascotas

01 800 987 9879



DELEGADO DE SAGARPA EN SINALOA VISITA EL CESAVESIN

Cruz Alberto Uc Hernández visitó las instalaciones del CESAVESIN donde externó su compromiso de trabajar de manera prioritaria para hacer más próspero y competitivo el campo sinaloense.



El presidente del CESAVESIN recibió afectuosamente al delegado de SAGARPA.

Culiacán, Sin.- Buscando establecer un vínculo de comunicación y coordinación para la atención de los problemas fitosanitarios de la entidad, Cruz Alberto Uc Hernández fue recibido por el Presidente de este organismo, Ing. Héctor Moreno Cota; el gerente técnico, Ing. Alberto Valle Contreras; el coordinador administrativo, Lic. Esteban López Beltrán; así como también coordinadores de las campañas que maneja este comité, responsables de área, auxiliares administrativos y técnicos de campo.

El delegado señaló que buscará la participación de los productores en la toma de decisiones y en la orientación de las estrategias del Gobierno Federal a través de la Secretaría, para innovar la organización e impacto en el sector productivo, dando continuidad al trabajo emprendido por la delegación para seguir adelante con los nuevos objetivos trazados para el fortalecimiento del sector productivo del estado de Sinaloa.

Al reconocer a Sinaloa como líder en materia de productos exportables, el delegado hizo mención que el tema de la sanidad es uno de los más importantes que está apoyando el Gobierno de la República, puesto que en la SAGARPA existe una reestructuración para impulsar un trabajo coordinado y articulado entre la federación; los estados, municipios y productores para lograr resultados que permitan detonar la productividad en el sector agroalimentario de las entidades, reconociendo a su vez, el trabajo que está realizando el CESAVESIN como organismo auxiliar por lo que señaló que son grandes los retos a los que se tiene que enfrentar de manera conjunta, para que Sinaloa siga siendo ejemplo y líder en el ramo agroalimentario.

Hizo mención del ejercicio que se viene realizando de manera permanente para el cumplimiento de metas en materia de control fitosanitario, puesto que la sanidad vegetal, animal y acuícola van de la mano de tal manera que una estrategia conjunta entre la SAGARPA y el Gobierno del Estado permite trabajar de manera muy coordinada en todos los asuntos que generan conflicto en el sector agropecuario.

Por último señaló que el SENASICA se ha ganado un prestigio a nivel mundial, diciéndole al mundo como se deben hacer las cosas, mediante buenos frutos de exportación, una imagen institucional correcta, y una buena estrategia de gobierno, así mismo hizo hincapié que está en la mejor disposición para tener una interlocución permanente para dar buenos resultados no sólo al Gobierno sino también a los productores, cumpliendo con el principal objetivo a su cargo, estar cerca de los productores, y que los incentivos lleguen a tiempo.

ALBERTO UC HERNÁNDEZ

es ingeniero agrónomo
especialista en economía,
maestro en economía y
doctorado del colegio
de postgraduados.



Uc Hernández visitó el laboratorio de reproducción de coccinélidos del CESAVESIN.



El delegado de SAGARPA conoció las acciones fitosanitarias que ejecutan las campañas.



Recorriendo el laboratorio de microbiología del programa de inocuidad agrícola.



CELEBRAN TERCERA EXPO MAÍZ SINALOA

El Diputado Federal Germán Escobar, presidente de la Liga de Comunidades Agrarias del Estado de Sinaloa convocó a la unidad e impulsar el campo.

Guasave, Sin.- Con el fin de reunir a todos los actores de la cadena productiva para capacitarse y estar a la altura de los retos que se presentan a nivel mundial en materia agrícola, se realizó la tercera Expo Maíz.

La inauguración estuvo a cargo del Gobernador Mario López Valdez, quien en su mensaje reconoció la gestión del presidente de la Liga de Comunidades Agrarias en Sinaloa, Germán Escobar Manjarrez, anfitrión de este encuentro.

El mandatario dijo que lo valora como líder, y que es un orgullo para Sinaloa, que sea el presidente de la Comisión de Agricultura y Sistemas de Riego de la Cámara de Diputados.

Por su parte, Germán Escobar Manjarrez dijo a todos los participantes e invitados especiales, que el cam-

po es la principal fuente generadora de alimentos, por lo que los invitó a voltear a este sector, ya que el pavimento no los produce, además que en Sinaloa es la principal actividad, que también genera empleos y derrama económica.

El Diputado Federal manifestó que otro de los objetivos de este evento, es que los productores del sector social celebren su actividad. *"El que nos reciban en Guasave nos da mucho gusto, porque es un municipio, granero, además de que festejamos que terminamos un ciclo más y aprovechamos para capacitarnos todos los que participamos en la cadena productiva, además de que hoy es un buen marco para reconocer al gobernador Mario López Valdez, porque hemos hecho sinergia a favor del sector",* expuso.

Hay que apoyar al campo, porque sigue siendo la principal oportunidad de desarrollo, reiteró. Germán Escobar convocó a los ahí presentes a seguir unidos y sacar adelante esta actividad.

A nombre de los diputados federales, la legisladora y presidenta del CDE del PRI, Rosa Elena Millán Bueno, dijo que cierran filas en torno a la productividad del campo sinaloense, porque sigue siendo la base de la economía sinaloense.

"Desde la tribuna en que nosotros estamos refrendamos el compromiso de ir de la mano de los amigos productores, y los felicitamos por esta expo maíz, que sin duda reúne a lo más importante de los productores y felicitamos al presidente de la Liga, Germán Escobar, por este gran encuentro", aseveró.



El Diputado Federal Germán Escobar Manjarrez, durante su mensaje de bienvenida.



El Gobernador de Sinaloa, Mario López Valdez recibe un reconocimiento por parte de los campesinos.



Héctor Moreno Cota, Presidente del CESAVESIN saluda al gobernador de Sinaloa.



Liliana López Arámburo, coordinadora de MasAgro en Sinaloa.

Durante el primer día de actividades se impartieron las conferencias Impacto del Maíz Transgénico, por parte del doctor Antonio Turrent Fernández, miembro del consejo directivo de la UCCS; Administración de riesgos en la producción agrícola sustentable, que impartió Liliana López Arámburo, Coordinadora de MasAgro en el estado de Sinaloa; Agricultura por Contrato, por Jaime Benito Tarriba Unger, titular unidad estatal de ASERCA en Sinaloa.

Participa el CESAVESIN

Durante la tercera edición de la Expo Maíz, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa estuvo presente en el área de exposición con un stand demostrativo con material divulgativo correspondiente a las campañas fitosanitarias ejecutadas a lo largo de cada año.

Deben agricultores analizar riesgos

Los productores tienen que prever la forma de disminuir los riesgos en la producción, tales como financieros, climáticos y de mercado, expuso Liliana López Arámburo. Durante la conferencia "Manejo de riesgos en la agricultura", realizada en la Expo Maíz, López Arámburo comentó que es necesario que se bajen los costos de producción, sin arriesgar los rendimientos.

La coordinadora de MasAgro en Sinaloa planteó que la agricultura de conservación es la base de un sistema de reducción de costos y sostenibilidad de la actividad, mediante prácticas agrícolas que impliquen un movimiento mínimo del suelo. Comentó que el 30 por ciento de los costos de producción se encuentran en la nutrición integral y otro 30 por ciento en la semilla.

"Si quiero tener un buen impacto en mi nutrición y en mis costos tengo que hacer algo integral, algo que me di cuenta que pasa, es que algunos productores, hubo un tiempo que había bonanza del maíz, los precios estaban muy buenos y poníamos un poquito más de potasio, nitrógeno, no pasa nada", relató.

"Ahorita lo que tenemos que hacer es una nutrición integral de manera que le dé a mi planta y a mi suelo para que esté bien, y no me afecte rendimiento, no le puedo echar tranquilizantes a mi planta, porque no va a ser tranquilizante para mí al pagar el crédito". Manifestó.

En cuanto al manejo integral de plagas, afirmó que los técnicos están siempre buscando las estrategias para aplicar insecticida únicamente cuando sea necesario, y que las catarinitas e insectos ayuden a combatir las plagas.



La doctora Patricia E. Alfaro Moctezuma, rectora de la UAM Unidad Xochimilco visitó el stand del CESAVESIN.

CESAVESIN ESTRECHA VÍNCULOS CON LA UAM

Destaca la participación del CESAVESIN en el 5° Congreso Anual y 1ª Feria Técnico-Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2016 de la UAM.

Ciudad de México.- Desde el 2011 se ha celebrado el Congreso Anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal, durante los cuales se presentan trabajos en modalidad oral y cartel derivados de los proyectos de investigación registrados ante el Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, dictando conferencias magistrales y estableciendo mesas de discusión con temáticas asociadas a las tres áreas de investigación: Conservación y Comercialización de productos agropecuarios, Ecodesarrollo de la producción animal y Sistemas agrícolas en condiciones limitantes de la producción.

Este año además de celebrar la quinta edición del Congreso Anual se incorporó una nueva dinámica denominada "Feria Técnico-Científica" que comprende una serie de actividades del

ámbito agropecuario, como exposición de productos primarios y procesados, talleres, entre otros.

Por su parte el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa fue el invitado especial por parte de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, como seguimiento al proyecto de investigación que realizaron los alumnos que hicieron su estancia académica en el insectario de reproducción de coccinélidos del CESAVESIN.

Así mismo el CESAVESIN participó con un stand que además de contener información de las diversas campañas fitosanitarias, exponía el trabajo de los estudiantes de la UAM acompañados por su tutor académico, el Ing. Jesús Hernández Rodeles, compartiendo con los asistentes la experiencia obtenida al trabajar con agentes de control biológico.



El mundo avanza,
de nosotros depende

Evolucionar

EXP17
AGRO SINALOA

www.expoagro.org.mx

ABRIL
5•6•7

¡Productor de sorgo!

Revisa tu cultivo, cuidado con el pulgón amarillo.

Puede ocasionar grandes pérdidas
en cultivos como: sorgo, caña de azúcar,
trigo, maíz, entre otros.

Si encuentras la presencia de esta plaga
comunícalo a la Junta Local de Sanidad
Vegetal correspondiente.

INFORMES:

Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa

Teléfonos: 01667-500-20-50 al 60

www.cesavesin.org.mx

presidencia@cesavesin.org.mx

Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal ubicados en el Estado.

Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal SAGARPA/SINALOA

Teléfono: 01667-7601438

sanidadv@sin.sagarpa.gob.mx

Alerta Fitosanitaria

Teléfono gratuito: 01 (800) 98 79 879

alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Para mayor información consulta las páginas de:

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA Y PESCA



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIA



SECRETARÍA
DE AGRICULTURA
GANADERÍA
Y PESCA