AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

14 de diciembre de 2020

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Seguimiento de Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en el estado de San Luis Potosí. 2

Kenia: Prevalencia y distribución de seis virus de la papa (*Solanum tuberosum*). 3

México: Pérdidas de cultivos de frijol por sequía en Tamaulipas. 4

México: Biofábricas para producción de semilla de maíz en Sinaloa. 5

México: Seguimiento de Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en el estado de San Luis Potosí.

Plaga o enfermedad: *Langosta centroamericana*
Especie reportada afectada: *Polífaga*
Localización: San Luis Potosí, México
Clave (s) de identificación: FITO .068.021.01.14122020

Langosta Centroamericana *Schistocerca piceifrons piceifrons* (2020). Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Yucatán.

El 12 de diciembre de 2020, diversos medios locales de prensa de San Luis Potosí (SLP), México, publicaron acerca de la situación de la Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en dicho estado.

De acuerdo con las publicaciones, el Laboratorio Nacional de Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria (LaNGIF) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) resaltó que las actividades de control de la plaga, implementadas por el Servicio de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), se han visto afectadas por la presencia de organizaciones delictivas en sitios del estado de Tamaulipas colindantes con SLP, en donde se ha reportado una fuerte gregarización de la plaga afectando cultivos de sorgo, soya y caña de azúcar.

Por lo anterior, reportan que ante las limitantes de la ejecución para el control, la plaga se ha dispersado a SLP. Por su parte el LANGIF-UASLP ha empleado herramientas de análisis aplicadas en Sistemas de Información Geográfica para el seguimiento de la plaga en tiempo cuasi real, previendo que esta contingencia continúe hasta el mes agosto debido al pronóstico de sequía.

De acuerdo con otras notas periodísticas, se reportó que aproximadamente 24 mil hectáreas han sido monitoreadas por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de SLP y por los productores de la zona, de las cuales se ha encontrado la presencia de la plaga en 10 mil hectáreas y de estas se ha aplicado control químico en 4 mil hectáreas. Los municipios afectados son Valles, El Naranjo, Tanlajás, San Vicente, Tamuín y Ébano, lugares en los cuales se seguirá la aplicación de control químico.

Fuente: Plano informativo (Nota periodística).
Referencia:
Plano informativo. UASLP vigila posible plaga de langostas en la Huasteca. Fecha de publicación: 12 de diciembre de 2020. https://planoinformativo.com/767285/uaslp-vigila-posible-plaga-de-langostas-en-la-huasteca-
Pulso de San Luis. Narco dificulta combate a plaga de langosta. Fecha de publicación: 13 de diciembre de 2020. https://pulsoslp.com.mx/slp/narco-dificulta-combate-a-plaga-de-langosta/1228554
Pulso de San Luis. Plaga de langosta afecta la mitad de campos productivos. Fecha de publicación: 12 de diciembre de 2020. https://pulsoslp.com.mx/estado/plaga-de-langosta-afecta-la-mitad-de-campos-productivos/1227929

Kenia: Prevalencia y distribución de seis virus de la papa (*Solanum tuberosum*).

Plaga o enfermedad: *potato virus Y (PVY), potato leaf roll virus (PLRV), potato virus X (PVX), potato virus M (PVM), potato virus A (PVA) y potato virus S (PVS)*
Especie reportada afectada: Papa
Localización: Kenia
Clave (s) de identificación: FITO

Micrografía del Potato Virus X (2020) Dr. Linda Stannard, UCT , Science photo Library.

El 07 de diciembre de 2020, la Universidad de Wageningen publicó una investigación en la revista Tropical Plant Pathology, acerca de la distribución y prevalencia de seis virus de papa (*Solanum tuberosum*) en Kenia: potato virus Y (PVY), potato leaf roll virus (PLRV), potato virus X (PVX), potato virus M (PVM), potato virus A (PVA) y potato virus S (PVS).

De acuerdo con la investigación, la papa es considerada como un cultivo de importancia económica y social debido a su rol en la seguridad alimentaria a nivel internacional. Se han descrito alrededor de hasta 40 virus que infectan dicho cultivo, los cuales son transmitidos y dispersados principalmente por vectores. En el caso de los virus PVY, PLRV, PVX, PVM, PVA y PVS reportados en Kenia y en algunos de sus países vecinos como Etiopia, Uganda y Tanzania, PVY, PLRV y PVX son virus que pueden llegar a ocasionar pérdidas económicas en su totalidad.

Como parte de la actualización de la situación de dichos virus en Kenia, durante el año 2016, los investigadores realizaron actividades de vigilancia en las principales regiones productoras de papa en Kenia, en donde monitorearon un total de 354 unidades de producción, de las cuales se recolectaron muestras aleatorias de partes de plantas sintomáticas y asintomáticas.

Adicionalmente, los sitios de muestreo fueron georreferenciados mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica, para analizar el comportamiento a través del tiempo y su relación con las condiciones climáticas.

Posteriormente, los investigadores analizaron las muestras mediante la técnica inmunológica ELISA y lograron detectar la presencia de anticuerpos de los seis virus (PVY, PLRV, PVX, PVM, PVA y PVS).

Como resultado, los investigadores obtuvieron que el PVX fue el de mayor prevalencia seguido del PVS y PVM. Asimismo, identificaron que la distribución, ocurre en zonas muy particulares, ya que se observó que en las unidades de producción donde se empleaban prácticas de control, manejo de residuos,

limpieza, entre otras, no había presencia del virus. Asimismo, no observaron una relación entre la distribución y las condiciones climáticas de la región.

Los seis virus encontrados en Kenia, se encuentran en la lista de plaga reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Sin embargo, no hay importaciones de papa originarias de Kenia.

Fuente: Tropical Plant Pathology (Artículo científico).
Referencia: Onditi, J., Nyongesa, M. & van der Vlugt, R. (2020). Prevalence, distribution and control of six major potato viruses in Kenya. Trop. plant pathol.. https://doi.org/10.1007/s40858-020-00409-x

México: Pérdidas de cultivos de frijol por sequía en Tamaulipas.

Plaga o enfermedad: *Sequía*
Especie reportada afectada: Frijol
Localización: Tamaulipas
Clave (s) de identificación: FITO.002.034.05.14122020

Parcelas afectadas por sequía. Fuente: Diario el Mañana 2020

El 11 de diciembre de 2020, a través de una nota periodística se comunicó que en el municipio de San Fernando, Tamaulipas, el 50% de las 6 mil hectáreas de frijol que se cultivaron dentro del ciclo primavera-verano 2020 se siniestraron debido a factores de sequía.

De lo anterior, el titular del Distrito 157 de Desarrollo Rural, aseguró que la prolongada sequía que se registró en este ciclo agrícola ocasionó que muchos sembradíos no se desarrollaran, dejando pérdidas entre el 50 por ciento de los productores agrícolas que sembraron este cultivo.

Alrededor de 3 mil hectáreas de frijol negro, Michigan y pinto americano lograron desarrollarse levantándose alrededor de 700 kilos por hectárea. La tonelada de este cultivo se está comercializando en 14 mil 500 pesos al asignársele el respectivo precio de garantía; la tonelada de maíz tiene un precio de 5 mil 300 pesos, en tanto que la tonelada de soya alcanzó un precio de 9 mil 200 pesos.

Fuente: Diario El mañana de Tamaulipas (Nota periodística).
Enlace: https://www.elmanana.com/colapsa-sequia-al-agro-campo-agricultura-siembra/5216677

México: Biofábricas para producción de semilla de maíz en Sinaloa.

Plaga o enfermedad: *No aplica*
Especie reportada afectada: Maíz
Localización: Sinaloa
Clave (s) de identificación: FITO.002.035.05.14122020

Cultivos de maíz de Sinaloa. Fuente: Mexicampo 2020

El 12 diciembre de 2020, a través de un medio de prensa local, se comunicó que la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader) del estado de Sinaloa, ha programado una producción de 21 mil toneladas de semilla de maíz, durante el ciclo otoño/invierno, a fin de abastecer de semilla en 1,600 hectáreas, previendo una reducción del 50 por ciento el costo del grano para siembra.

El costo estimado por hectárea es de 23 mil 040 pesos y con una utilidad de 26 mil 760 pesos por hectárea, que se comparan con los 30 mil pesos del costo y 19 mil 800 de utilidad, correspondientes a un manejo tradicional con uso de agroquímicos.

El proyecto contempla aplicar el plan Agricultura Campesina de Conocimientos Integrados (ACCI) y Manejo Integral de Cultivos Inducidos (MICI), informó el subsecretario de Autosuficiencia Alimentaria.

Se prevén, prácticas sustentables, sin agroquímicos y rendimientos de hasta 12 toneladas por hectárea (similares a los del sistema tradicional), con efectos positivos en costos, rentabilidad, sustentabilidad y cosechas sanas.

El subsecretario indicó que los sistemas de producción sustentable implican inversiones, como biofábricas de microorganismos, laboratorios de control biológico para producir insectos benéficos y centrales de maquinaria de labranza mínima, y todo esto puede lograrse desde la organización propia de los involucrados.

Fuente: Portal Mexicampo (Nota periodística).
Enlace: https://www.mexicampo.com.mx/biofabricas-en-sinaloa-para-produccion-de-semilla-de-maiz/