

SANIDAD VEGETAL

QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA EL CHAPULÍN

2018

SENASICA nos protege a todos

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Informe de acciones operativas, mayo 2018
Campaña contra chapulín

Informe No. 5 Mayo
Recurso federal: \$8.9 millones de pesos
Recurso estatal: \$2.8 millones de pesos

Como resultado de la implementación de la campaña contra chapulín en los estados de Chihuahua, Guanajuato, Querétaro y Tlaxcala se logró detectar la presencia del chapulín de las especies *Brachystola* sp., *Melanoplus* sp. y *Sphenarium* sp., registrando un promedio de infestación de 2 ootecas¹/m² en una superficie de 1,553 hectáreas.

El gobierno federal, destino para la operación de la campaña a nivel nacional, un presupuesto de 8 millones 982 mil 079 pesos, del mismo modo los gobiernos estatales han destinado la suma de 2 millones 057 mil 125 pesos, con el cual, se ejecutarán las acciones de muestreo, control de focos de infestación mediante la aplicación de control químico y biológico, entrenamiento y supervisión en los estados de Chihuahua, Guanajuato, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas, con el objetivo de detectar su presencia e implementar las medidas de control necesarias para reducir daños y pérdidas en los cultivos.

Situación fitosanitaria

Los estados que realizaron operaciones durante el mes de mayo fueron Chihuahua, Guanajuato, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas, dichos Estados registraron presencia de chapulín (ootecas y ninfas en su primer y segundo instar/m²), siendo Tlaxcala el Estado que reporta mayor presencia de ootecas de la especie *Sphenarium* sp (Gráfica 1), por cuarto mes consecutivo.

Como resultado del muestreo, se identificó la presencia de la especie *Sphenarium* sp., en los municipios de Acámbaro, Apaseo el alto, Apaseo el grande, Celaya, Coroneo, Doctor Mora, Jerécuaro, Leon, Moroleón, Romita, Salvatierra, San José Iturbide, San Miguel de Allende, Tarandacuao, Tarimoro, Uriangato y Yuriria en Guanajuato, en el estado de Tlaxcala en los municipios de Altzayanca, Atlangatepec, Chiautempan, Cuapiaxtla, Huamantla, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros, Lázaro Cárdenas, Nativitas, San Lucas Tecopilco, Terrenate, Tetlatlahuca, Tlaxco, Xaloztoc y Zacatelco.

La especie de *Melanoplus* sp., se reportó en el estado de Guanajuato en los municipios de Abasolo, Apaseo el grande, Celaya, Comonfort, Huanímaro, Irapuato, Manuel Doblado, Pénjamo, Salamanca y Silao; en los municipios de San Juan del Río y Tequisquiapan del estado de Querétaro.

¹ Grupo de huevecillos del chapulín

Informe de acciones operativas, mayo 2018
Campaña contra chapulín

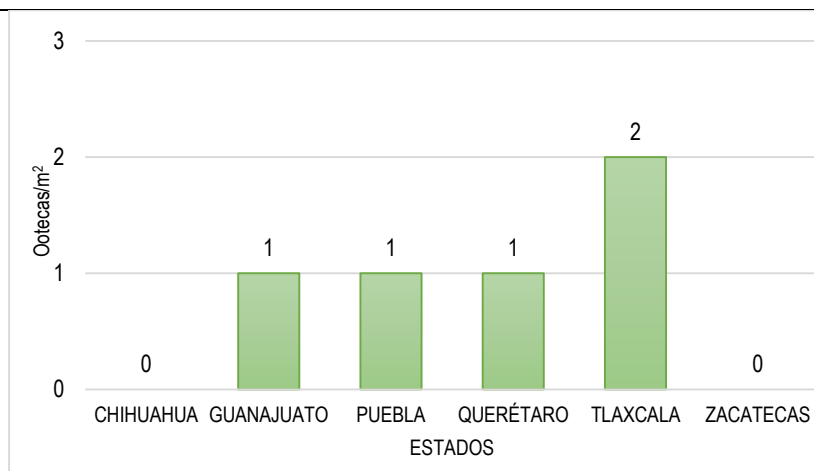


Gráfico 1. Presencia de Ootecas durante mayo, 2018.

Fuente: DGSV.

ACCIONES REALIZADAS

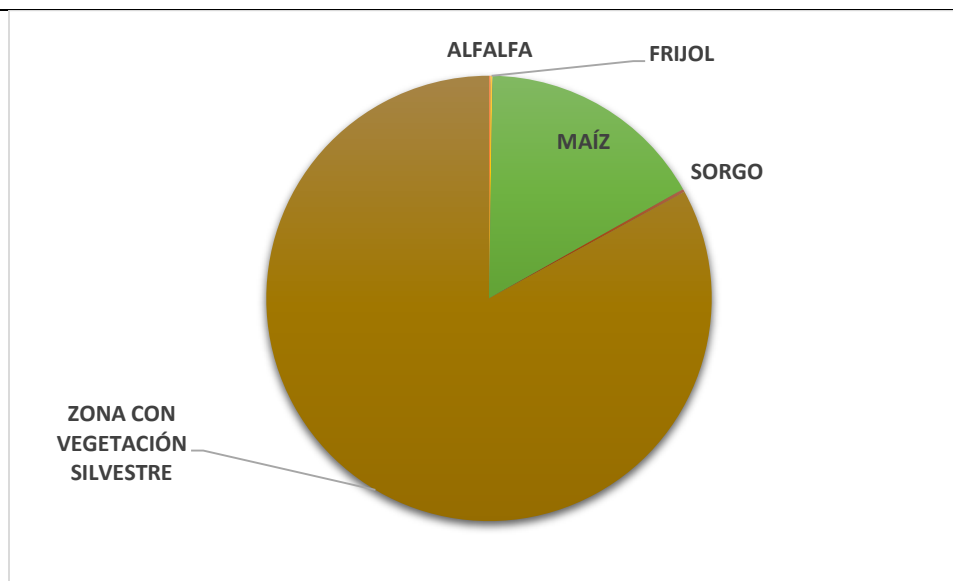
Muestreo.

Consiste en la toma de 5 puntos de muestreo de al menos un metro cuadrado, posteriormente se cuantifica el número de ootecas o ninfas y se obtiene el promedio o densidad de infestación por metro cuadrado.

Con el propósito de estimar las densidades poblacionales de chapulín y determinar los sitios prioritarios para realizar las acciones de control, en el mes de abril se muestreó una superficie total de 7,077 hectáreas de las cuales, 1,175 hectáreas se encuentran sembradas con maíz, 8 hectáreas más con alfalfa, 10 hectáreas de frijol, 15 hectáreas de sorgo y 5,870 hectáreas no cultivadas y áreas de vegetación silvestre como se observa en la Gráfica 2, debido a que los chapulines habitualmente inician su daño en los bordes de áreas cultivadas.

CULTIVO	SUPERFICIE (Ha)
Alfalfa	8
Frijol	10
Maíz	1,174
Sorgo	15
Zona con vegetación silvestre	5,870
Total:	7,077

Informe de acciones operativas, mayo 2018 Campaña contra chapulín



Gráfica 2. Superficie muestreada (Hectáreas) en el mes de mayo, 2018.

Capacitación.

En el mes de mayo el personal operativo impartió un total de 5 pláticas en los estados de Puebla y Querétaro, con el propósito de brindar información de la estrategia operativa de la campaña contra chapulín, así como temas referentes a la biología, hábitos de la plaga y métodos de control de focos de infestación.

Control de focos de infestación.

Cuando se rebase el umbral de acción de 15 individuos/m² en terrenos baldíos o potreros y 5 individuos /m² en áreas cultivadas, se llevará a cabo la aplicación de productos químicos autorizados por la COFEPRIS o productos biológicos a base de hongos entomopatógenos.

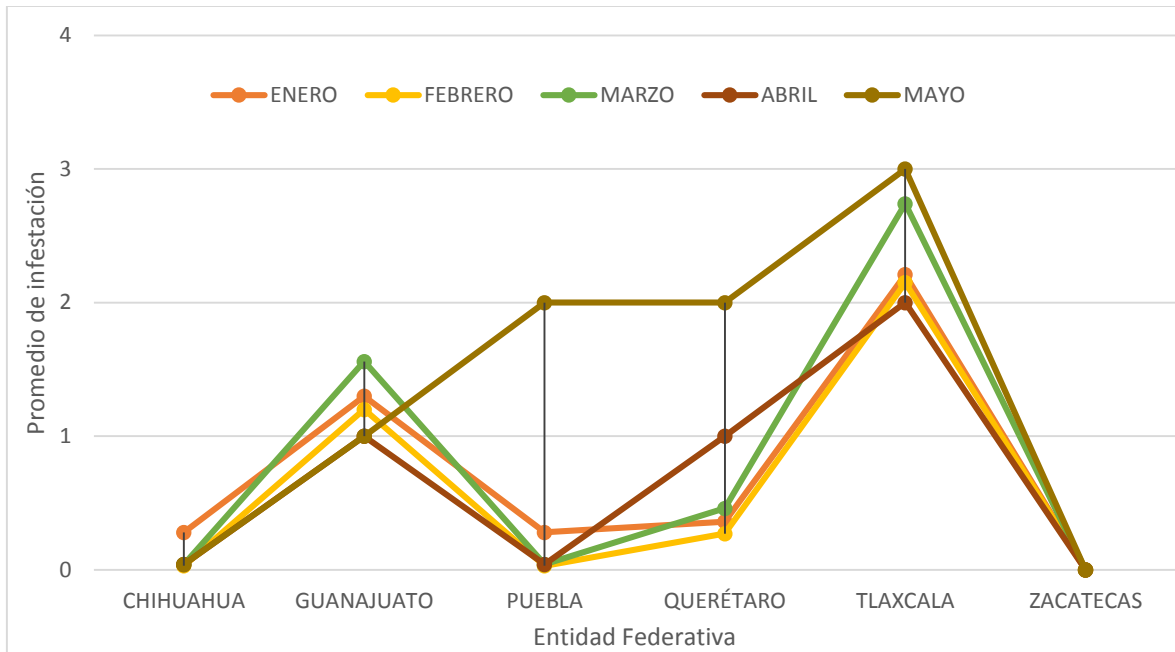
En el mes de mayo no fue necesaria la implementación de medidas de control, debido a que se reportó la presencia de ootecas y estado ninfal 1 y 2 de la plaga sin presentar una emergencia por la presencia de la plaga.

Impacto de las acciones fitosanitarias.

Durante el mes de mayo, se logró identificar aquellos sitios o áreas de ovipostura, lo que permite monitorear el estado biológico de la plaga y de este modo implementar el control de focos de infestación. Con las acciones implementadas se logró beneficiar a 428 productores de los estados de Chihuahua, Guanajuato, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas, asimismo, se protegió una superficie de 7,077 hectáreas, el nivel de infestación promedio incrementó con relación al periodo de enero a mayo en los Estados de Tlaxcala y Querétaro (Gráfica 3).

Informe de acciones operativas, mayo 2018
Campaña contra chapulín

Los chapulines se alimentan de pastos y maleza de hoja ancha; también puede alimentarse de girasol, soya y plantas de trigo, incluyendo cereales de grano pequeño, algodón, alfalfa, calabaza, árboles como el mezquite, huizache y pirul. Los daños son causados por ninfas y adultos al alimentarse del follaje, tallos y frutos tiernos de las malezas, y después afecta a los cultivos agrícolas.



Grafica 3. Nivel de infestación de enero mayo, 2018.

Responsable de elaboración:
Ing. Mariana Sánchez Flores.