

SANIDAD VEGETAL

SEXTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA EL CHAPULÍN

2017

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, junio 2017
Campaña contra chapulín

Informe No. 6 Junio

Recurso autorizado: \$8.6 millones de pesos.

La campaña tendrá operación a nivel nacional, se continuarán las acciones de muestreo, control de focos de infestación y capacitación en los estados de Chihuahua, Guanajuato, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas, con el objetivo de detectar la presencia de la plaga e implementar las medidas de control necesarias para reducir los daños y pérdidas ocasionadas por el chapulín en la superficie cultivada.

Durante el quinto mes del 2017, el personal operativo de la campaña contra chapulín, realizó acciones de muestreo para la identificación de ootecas¹ por metro cuadrado en 8,229 hectáreas, distribuidas en los estados de: Chihuahua, Guanajuato, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas, con un promedio de 1 ooteca/m² y 2 chapulines/m² en primer instar, a nivel nacional.

Situación fitosanitaria

En el mes de junio 2017, se realizaron actividades en los estados de Chihuahua, Guanajuato, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas. Como resultado del muestreo se identificó la presencia de ootecas¹ de chapulín de las especies: *Brachystola* sp, *Melanoplus* sp y *Sphenarium* sp, dichas entidades federativas reportaron por debajo de una ooteca por metro cuadrado, manteniendo el estado de Tlaxcala, mayor presencia de huevecillos de la especie *Sphenarium* sp.

La especie de *Brachystola* sp se detectó su presencia en los municipios de Allende, Bachiniva, Balleza, Carichi, Chihuahua, Cuauhtemoc, Cusihuirachi, Dr. Belisario Domínguez, El Tule, Gran Morelos, Guerrero, Huejotitan, Matachi, Matamoros, Namiquipa, Riva Palacio, Rosario, Santa Bárbara, Santa Isabel, Satevo y Temosachic el estado de Chihuahua; en el estado de Zacatecas Apulco, Atolinga, Guadalupe, Jerez, Momax, Nochistlán de Mejía, Santa María de la Paz, Tepechitlán, Teúl de González Ortega, Tlaltenango de Sánchez Roman, Trinidad García de la Cadena, Villanueva y Zacatecas. La especie de *Melanoplus* sp en el municipio Manuel Doblado en el estado de Guanajuato.

La especie *Sphenarium* sp se reportó en los municipios Apaseo el Alto, Apaseo el Grande, Comonfort, Coroneo, Dolores Hidalgo, León, Pénjamo, Salamanca, Salvatierra, San José Iturbide y Yuriria, del estado de Guanajuato; así como, en los municipios Atlangatepec y Ixtacuixtla de Mariano Matamoros en el estado de Tlaxcala.

¹Grupo de huevecillos de chapulín.

²El nivel de infestación se determina tomando en cuenta el número total de ootecas presentes entre el número sitios muestreados.

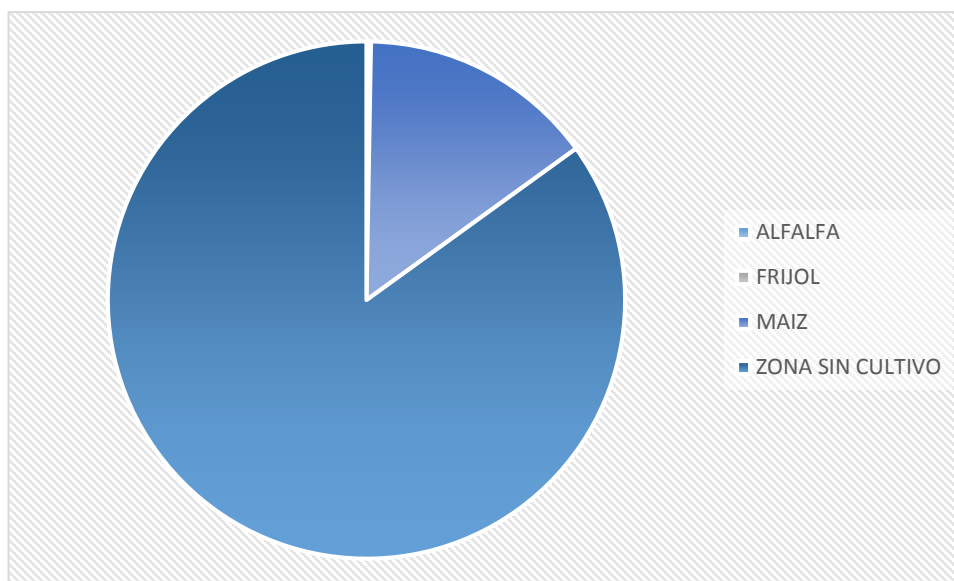
Informe de acciones operativas, junio 2017
Campaña contra chapulín

ACCIONES REALIZADAS

Muestreo.

La acción consiste en la toma de 5 puntos de muestreo de al menos un metro cuadrado, posteriormente se cuantifica el número de ootecas o ninfas³ y se obtiene el promedio o densidad 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 de 10,426 hectáreas, los cultivos atendidos fueron alfalfa, frijol y maíz con una extensión de 1,568 hectáreas. Asimismo, las 8,858 hectáreas restantes corresponden a superficie no cultivada y áreas de vegetación silvestre como se observa en la Gráfica 1. Lo anterior, debido a que los chapulines generalmente inician su daño en los bordes de áreas cultivadas.



Gráfica 1. Superficie muestreada (Hectáreas) por tipo de cultivo en junio 2017.

Durante el mes, se identificó en una superficie de 2688 hectáreas, la presencia de chapulín en sus estadios Ninfales primero y segundo (N1 y N2), de las especies *Brachystola* sp, *Melanoplus* sp y *Sphenarium* sp, distribuidas en las seis entidades federativas con campaña.

Control de focos de infestación.

El personal operativo de la campaña inicio la implementación de control de focos de infestación, debido a que incremento la población de chapulines/m². Se realizó control químico en 10 brotes de chapulín, en una superficie total de 211 hectáreas del estado de Querétaro.

³Estado inmaduro o joven del chapulín

Informe de acciones operativas, junio 2017
Campaña contra chapulín

Capacitación.

En el mes de abril el personal operativo impartió 53 pláticas en las que participaron 1,010 productores en los estados de Chihuahua, Guanajuato, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas, con el propósito de brindar información de la estrategia operativa de la campaña contra chapulín, así como temas referentes a la biología y hábitos de la plaga.

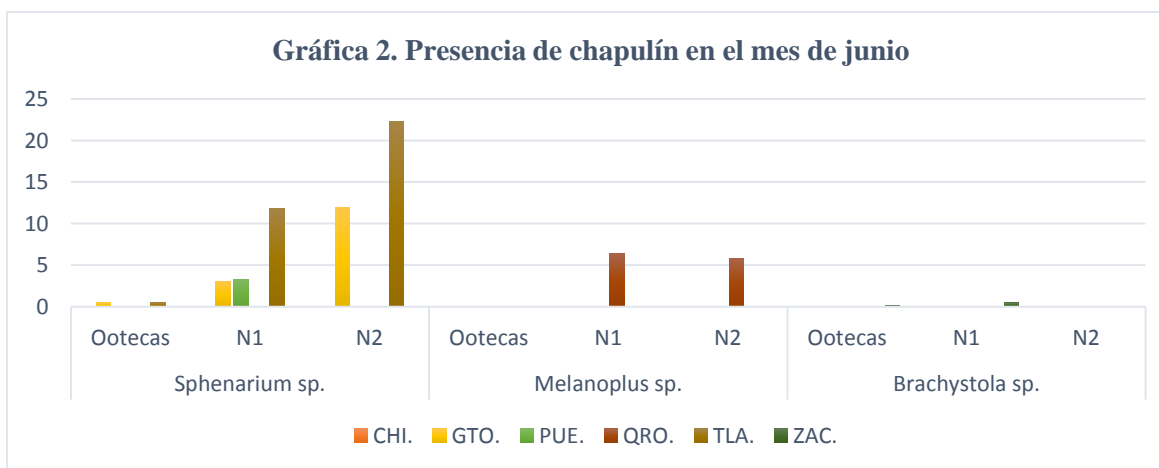
Impacto de las acciones fitosanitarias.

En el marco de la campaña contra chapulín en las seis entidades federativas que realizaron acciones de muestreo, se logró identificar aquellos sitios o áreas de oviposición, lo que favoreció el monitorear del estado biológico de la plaga, con el objetivo de implementar de forma oportuna el control de focos de infestación, previniendo su ingreso a las zonas cultivadas. Con las acciones de la campaña se logró beneficiar de manera directa e indirecta a productores en las seis entidades federativas donde opera la campaña, asimismo, se protegió una superficie de 10,426 hectáreas con acciones de muestreo y 211 hectáreas donde se controló la presencia de la plaga con la aplicación de formulaciones químicas.

Como se observa en la Gráfica 2, los estadios que predominaron fueron primer y segundo estadio ninfal (N1 N2) de las especies *Sphenarium* sp y *Melanoplus* sp siendo los estados Tlaxcala, Querétaro, Guanajuato y Puebla quienes reportan mayor presencia de la plaga en áreas no cultivadas. No fue necesario implementar medidas de control ya que las infestaciones se mantuvieron por debajo del umbral de acción y la plaga aún no incrementa su movilidad hacia los cultivos.

Debido a los sistemas tropicales, precipitaciones y temperaturas registradas durante el mes, el personal operativo de la campaña continuó el muestreo de estadios móviles de la plaga.

El Chapulín, representa un problema serio en la producción agrícola, cuando se reportan altas poblaciones de chapulines, principalmente en maíz y frijol.



Responsable de elaboración:
Ing. Mariana Sánchez Flores.