



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE CHIHUAHUA, MEXICO

Informe de las acciones operativas Campaña Contra el Chapulín

Informe No. 01 Enero

ANTECEDENTES.

El año 2017 como resultado de las acciones implementadas se logró detectar y controlar la población de Chapulín *Brachystola sp.* Registrando un promedio de infestación de 0.14 chapulines /m² este valor es inferior al del año 2016, Aún se continua sin presencia de las especies *Melanoplus sp.* y *Sphenarium sp.*

Para el año 2018 el presupuesto autorizado es de \$ 2,503,306, con aportación del Gobierno Federal, con estos recursos se realizarán las acciones de Mapeo, Muestreo, Entrenamiento, Control Químico, Control Biológico y supervisión en los municipios Allende, Bachiniva, Balleza, Carichi, Chihuahua, Cuauhtémoc, Cusihuirachi, Dr. Belisario Domínguez, El Tule, Gómez Farías, Gran Morelos, Guerrero, Huejotitán, Ignacio Zaragoza, Matachi, Matamoros, Namiquipa, Riva Palacio, Rosario, Santa Bárbara, Santa Isabel, Satevo y Temosachi. Con el objetivo de detectar la presencia de la plaga y realizar las medidas de control para reducir las pérdidas en la producción por el daño ocasionado por la plaga.

SITUACIÓN FITOSANITARIA.

en el mes de enero se detecto ootecas en el municipio de Cuauhtemoc alcanzando un nivel de infestacion promedio de 0.28 ootecas/m², en zonas de emergencia.

Como resultado del muestreo, se identificó la presencia de la especie *Brachystola sp.*, en las localidades de Centro Calles y Cuitlahuac.



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE CHIHUAHUA, MEXICO

Informe de las acciones operativas Campaña Contra el Chapulín

ACCIONES FITOSANITARIAS.

De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña contra chapulín, las actividades que permitirán alcanzar los objetivos-meta establecidos en el programa de trabajo son las siguientes:

Mapeo. Con el objetivo de tener la digitalización de los predios de cultivo y contar con el padrón de productores beneficiados, cada ubicación debe ser georreferenciada, la programación anual es de:

- Superficie mapeada 5,400 Ha.

Muestreo. Con la finalidad de determinar la densidad poblacional de ootecas, ninfas o adultos/m²; así como, conocer la etapa de desarrollo, su grado de movilización y su potencial de peligrosidad en cada área o zona; para zonas de emergencia se toman 5 puntos de muestreo de un metro cuadrado, en áreas de cultivo, se tomará por hectárea al azar cinco sitios de muestreo formado por cinco plantas, posteriormente se cuantifica el número de ootecas o ninfas y se obtiene el promedio o densidad por metro cuadrado. La programación anual es de:

- Superficie muestreada 14,480 Ha.
- Superficie labor 34,080 Ha.
- Sitios muestreados 916 Ha.

Control de focos de infestación. En la campaña contra el chapulín un foco de infestación es el sitio donde se rebasa el umbral de acción que es de 15 individuos/m² en terrenos baldíos o potreros y 5 individuos/m² en áreas cultivadas, para el ejercicio 2018 Cada área de control se caracterizara, integrando en áreas regionales de control (arcos). Estos arcos podrán ser de una superficie de 50 y hasta 300 hectáreas, están ubicadas en una o más localidades que le dan características homogéneas de ubicación, cultivo o variedad y permite la atención como zonas compactas, el tipo de control que se emplea es productos biológicos (*Metarhizium acridium*) y control químico (Cipermetrina). La programación anual es de:



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE CHIHUAHUA, MEXICO

Informe de las acciones operativas Campaña Contra el Chapulín

Control Biológico:

- Superficie controlada 930 Ha.
- Superficie labor 930 Ha.
- Sitios tratados 46 Ha.

Control Químico:

- Superficie controlada 8,600 Ha.
- Superficie labor 13,700 Ha.
- Sitios tratados 57 Ha.

Entrenamiento. Con la finalidad de dar a conocer la estrategia operativa de la campaña, hábitos, biología del chapulín y métodos de control, se programa realizar 15 pláticas a productores.

Supervisión. Con el objetivo de detectar áreas de oportunidad y mejora en la operatividad del proyecto fitosanitario se programa realizar 7 supervisiones y 7 revisiones de informes.

IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

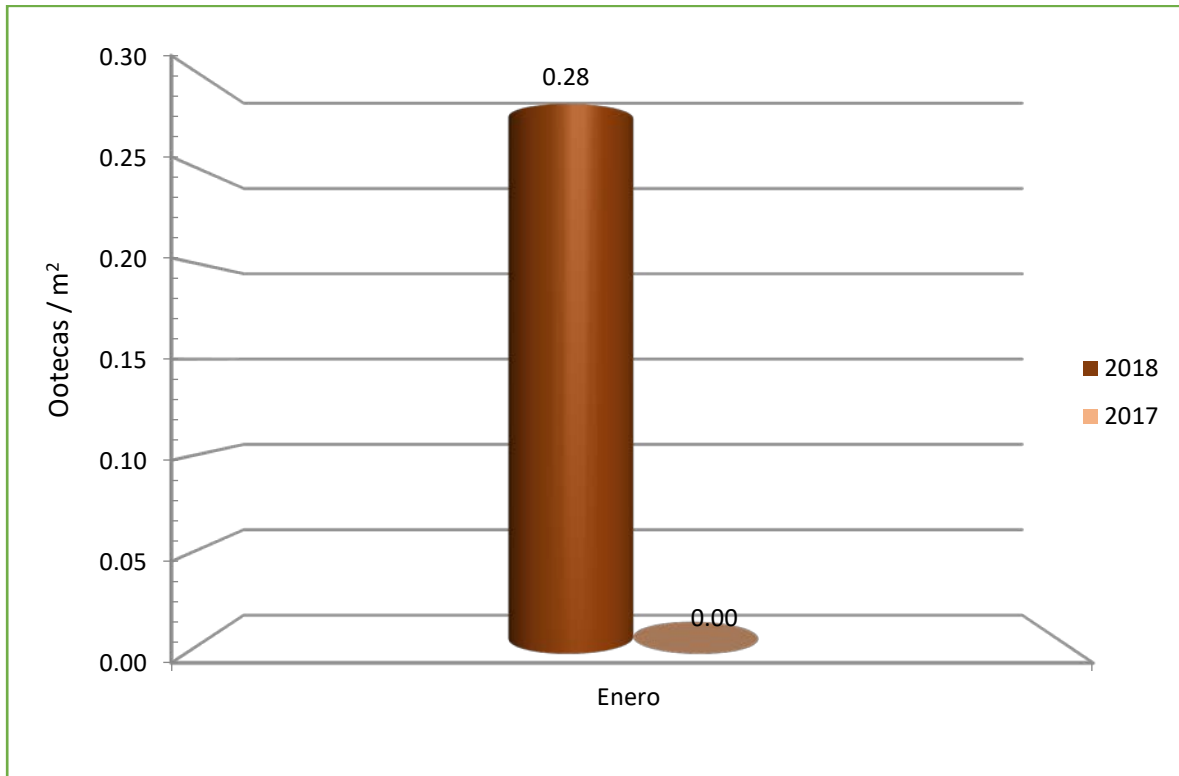
Como resultado de la operación de la campaña contra chapulín, se logró identificar aquellos sitios o áreas de ovipostura, lo que permite monitorear la eclosión de la plaga y de este modo implementar el control biológico, para minimizar de manera oportuna su ingreso a las zonas cultivadas.

En el mes de enero se reportó un nivel de infestación promedio de 0.28 ootecas/m², siendo mayor al promedio de infestación reportado el mismo mes del 2017 (Grafica 1).



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE CHIHUAHUA, MEXICO

Informe de las acciones operativas Campaña Contra el Chapulín



Gráfica 1. Comparación nivel de infestación mensual por ciclo 2017 y 2018 (CESAVECH)

Elaboro: Ing. Paul Eliu Chávez Flores