



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

PRIMER INFORME MENSUAL
CAMPAÑA CONTRA TRIPS
ORIENTAL, 2021

PRIMER INFORME MENSUAL 2021 CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

RECURSO FEDERAL AUTORIZADO: \$400,000.00

1. ANTECEDENTES

La familia Thripidae comprende 260 géneros y cerca de 1,850 especies, mientras que el género *Thrips* contiene más de 200 especies a nivel mundial. *Thrips Palmi* (karny) (Thysanoptera: Thripidae) (CABI, 2019). Considerada de importancia económica cuarentenaria por la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), por su alto potencial reproductivo y la amplia distribución de hospedantes susceptibles a ser infestados, establecidos en áreas comerciales. Se considera un insecto altamente polífago capaz de causar pérdidas económicas importantes en la agricultura. Los daños provienen de la alimentación directa como resultado de su alimentación como de forma indirecta por ser vector de tospovirus como *Calla Lily Chlorotic Spot Virus* (CCSV), *Capsicum Chlorosis Virus* (CaCV), *Groundnut Bud Necrosis Virus* (GBNV), *Melon Yellow Spot Virus* (MYSV), *Watermelon Bud Necrosis Virus* (WBNV) y *Watermelon Silver Mottle Virus* (WSMoV) [Whitfield et al., 2005; Persley et al., 2006; NIMF27, 2010; Seal et al., 2013], especialmente de cucurbitáceas, solanáceas y fabáceas, entre los que destacan la berenjena, pepino, sandía, frijol, melón, calabazas, jitomate, chile, tomate de cáscara, soya, chícharo, haba, entre otros.

2. SITUACIÓN FITOSANITARIA

En el estado de Campeche *Thrips Palmi* se encuentra Bajo Control Fitosanitario en los municipios de Champotón, Escárcega, Candelaria, Carmen, Campeche, Hopelchén, Calkiní, Hecelchakán, Palizada, Calakmul y Tenabo, Campeche (Fig. 1). Entidades en las cuales durante el 2019 se reporta su presencia en 1,340 hectáreas de los cultivos de calabaza (22 ha), chile (107.25 ha), frijol (7.5 ha), jicama (6.5 ha), tomate rojo (29 ha), melón (2.5 ha), pepino (0.5 ha), sandía (1,099 ha), soya (65 ha) y tomate de cascara (0.75 ha), mediante la implementación de acciones fitosanitarias contra dicha plaga al cierre del 2019 se ha logrado salvaguardar una superficie de 50,254 hectáreas de especies hospederas de trips oriental con un valor de la producción de 793,156 miles de pesos.

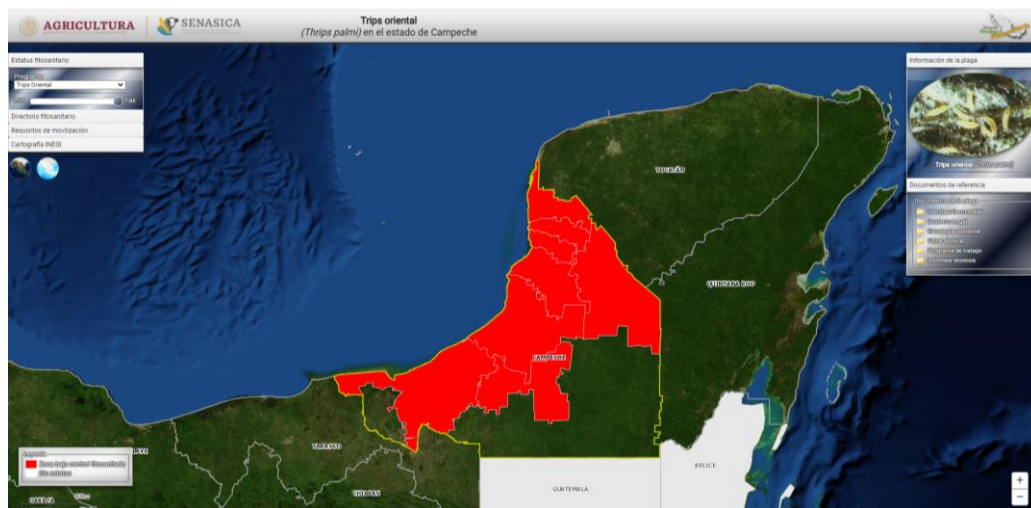


Figura 2. Estatus fitosanitario de *Thrips Palmi* (karny), en Campeche.
Fuente: mapa dinámico, disponible <http://www.sinavef.gob.mx/MDF>

**PRIMER INFORME MENSUAL 2021
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL**

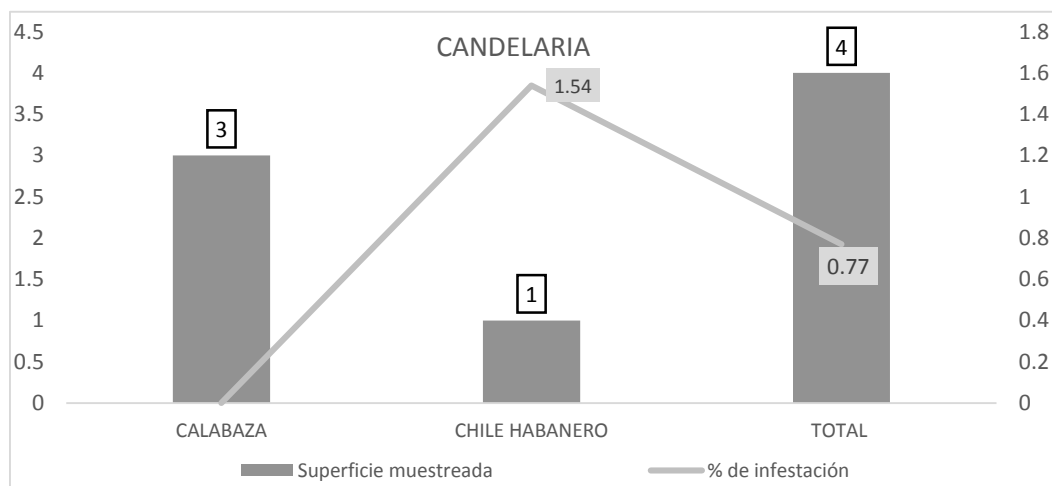
3. ACCIONES FITOSANITARIAS

Con el propósito de contribuir en la detección oportuna de trips oriental y coadyuvar a reducir la densidad poblacional para favorecer la protección de las zonas agrícolas productoras de los diferentes hospedantes preferenciales y evitar que la plaga cause daños de importancia económica en unidades de producción comerciales durante el mes de enero se tienen los siguientes resultados.

Muestreo: Con la finalidad de determinar la presencia y/o ausencia de la plaga, el porcentaje de infestación y las acciones de control a implementar, favoreciendo a la supresión y erradicación oportuna, durante el mes de enero se efectuaron las siguientes actividades:

| Muestreo | | | | | | |
|------------|----------------------|------------------|------------------------------------|---|---|---------------------------|
| Meta anual | Programado en el mes | Realizado al mes | Superficie con infestación al mes* | Densidad poblacional al mes | Productores o propietarios beneficiados en el mes | Hospedantes muestreados |
| 800 ha | 10 ha | 4 ha | 1 ha* | 0.77 individuos por órgano vegetal muestreado | 2 productores beneficiados | Calabaza y chile habanero |

*1 ha de chile habanero. Fuente: Capa de datos de la campaña de trips oriental 2021.



Gráfica 1. Porcentaje de infestación y superficie muestreada en el municipio de Candelaria, Campeche. Durante el mes de enero el comportamiento poblacional de trips oriental registrado en la capa de datos muestra un incremento en los niveles de infestación en el cultivo de chile habanero. Lo anterior, debido a las condiciones climáticas, la disponibilidad de hospedantes preferenciales, así como al incremento de áreas de atención. De datos obtenidos a través de la capa de datos, correspondientes al uso y manejo de acciones de prevención y control, indican que en lo que va del programa 2021, la densidad poblacional es de 0.77 individuos por órgano vegetal muestreado.

PRIMER INFORME MENSUAL 2021
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

Supervisión. Con el fin de detectar áreas de mejora y oportunidad en la Campaña, el Coordinador de Proyecto durante el mes de enero efectuó una supervisión documental al personal técnico operativo con el objeto de observar cómo se están reportando las actividades del programa fitosanitario.

Al mes de enero se ha logrado el siguiente avance en las acciones operativas de la campaña con respecto a la meta anual comprometida:

- 0.5% de muestreo.
- 8.3 % supervisiones.

Responsables: Ing. Cristina Esmeralda Pimentel González (cristina.pimentel@senasica.gob.mx).