



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**OCTAVO DE LA CAMPAÑA
DE PROTECCIÓN
FITOSANITARIA: TRIPS
ORIENTAL, 2022**



OCTAVO INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

RECURSO FEDERAL AUTORIZADO: \$414,484.00

INFORME DE ACCIONES OPERATIVAS

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.

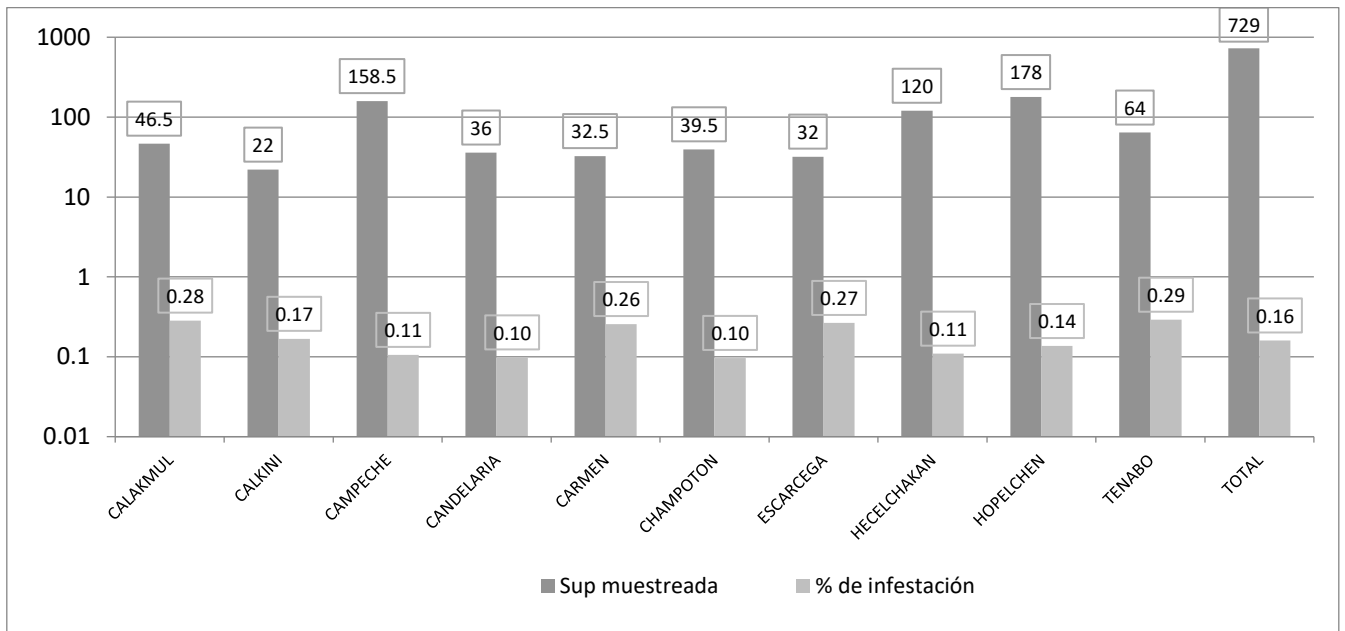
En México, se detectó la presencia de Trips oriental (*Thrips palmi* Karny) mediante muestreos y posterior confirmación por laboratorios aprobados y el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria de esta Dirección General de Sanidad Vegetal, en algunas áreas de los estados de Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatán y Veracruz. Por lo anterior, la aplicación de medidas fitosanitarias estará dirigida al diagnóstico, muestreo, trampeo, control biológico, cultural y químico, cuyo objetivo principal es detectar oportunamente la presencia de *T. palmi* con la finalidad reducir los niveles de infestación y con ello coadyuvar a la protección de zonas agrícolas con cultivos susceptibles a ser afectados por la plaga.

2. SITUACIÓN FITOSANITARIA

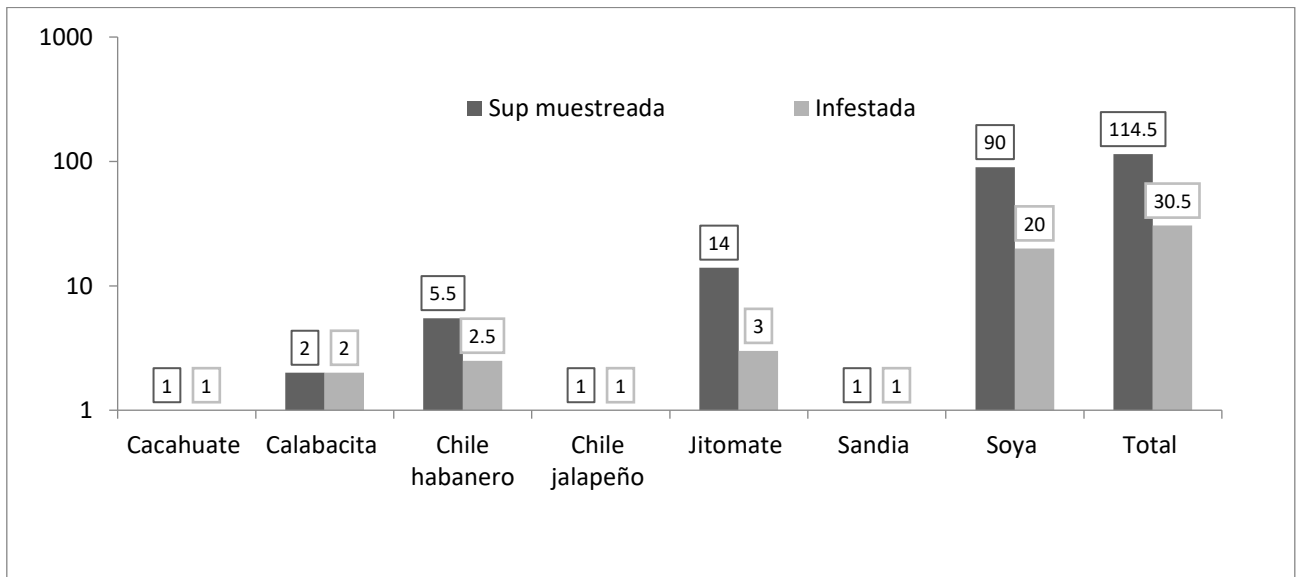
En el estado de Campeche *Thrips Palmi* se encuentra Bajo Control Fitosanitario en los municipios de Champotón, Escárcega, Candelaria, Carmen, Campeche, Hopelchén, Calkiní, Hecelchakán, Palizada, Calakmul y Tenabo, Campeche (Fig. 1). Entidades en las cuales durante el 2021 se reporta su presencia en 175.5 hectáreas de los cultivos de calabaza (15 ha), chile (17.5 ha), tomate rojo (41 ha), melón (1.5 ha) y sandía (100.5 ha) mediante la implementación de acciones fitosanitarias contra dicha plaga al cierre del 2021 se ha logrado salvaguardar una superficie de 51,952 hectáreas de especies hospederas de trips oriental con un valor de la producción de 1,122 millones de pesos.



**OCTAVO INFORME MENSUAL 2022
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL**



Gráfica 2. Fluctuación poblacional de trips oriental. En el siguiente grafico se reporta la presencia de trips oriental en 30.5 ha de los municipios de Campeche, Candelaria, Carmen, Champotón, Escárcega, Hecelchakan, Hopelchen y Tenabo en los cultivos de: 1 ha cacahuete, 2 ha de calabacita, 2.5 ha de chile habanero, 1 ha de chile jalapeño, 3 ha de jitomate, 1 ha de sandía y 20 ha soya. Fuente: Capa de datos de la campaña de trips oriental.



Al mes de agosto el comportamiento poblacional de trips oriental registrado en la capa de datos muestra un incremento en los niveles de infestación en los cultivos de calabacita, calabaza, chile habanero, frijol, pepino, melón y sandía. Lo anterior, debido

OCTAVO INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

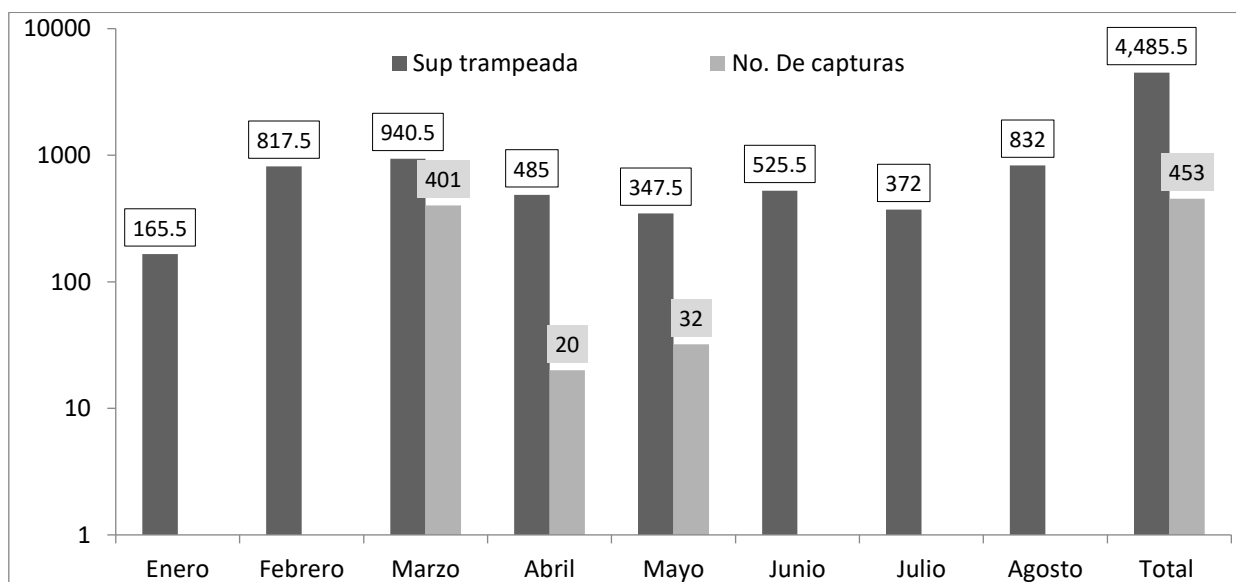
a las condiciones climáticas, la disponibilidad de hospedantes preferenciales, así como al incremento de áreas de atención. De datos obtenidos a través de la capa de datos, correspondientes al uso y manejo de acciones de prevención y control, indican que en lo que va del programa 2022 la densidad poblacional es de 0.16 individuos por órgano vegetal muestreado.

Trampeo

Esta acción se efectuará a través de la instalación de trampas de color azul a una densidad de 1 trampa/hectárea. La trampa se instalará desde la siembra o el alta de predio y deberá de mantenerse hasta el inicio de la cosecha, la revisión de la trampa se realizará cada 21 días.; al mes de agosto se instalaron 2,259 trampas azules con pagamento en áreas Bajo Control Fitosanitario en 3,653.50 hectáreas.

Trampeo		
Superficie física trampeada (ha) en el mes	Número de trampas instaladas en el mes	No. De trampas revisadas al mes
832 ha	638	3,366

Gráfica 3. Superficie trampeada en relación al número de capturas por mes.



Control de focos de infestación

Una vez detectada la plaga se realizó el control de focos de infestación con la finalidad de reducir, suprimir y erradicar la presencia de trips oriental. Al mes de agosto, se han controlado 168 sitios con infestación que corresponden a 284.5 hectáreas de los cultivos de



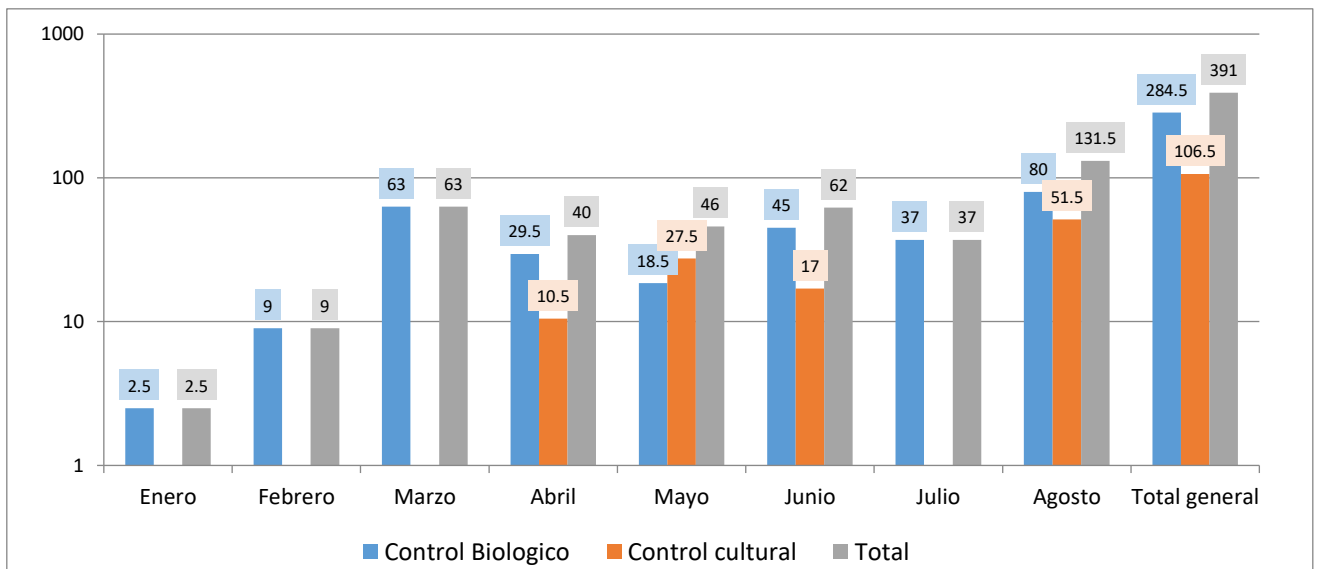
OCTAVO INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

cacahuete, calabacita, calabaza, chile habanero, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía y tomate de cascara en el municipio de Calkini, Campeche, Campeche, Carmen, Champotón, Escárcega, Hopelchen y Tenabo mediante la acción de control biológico, a través de la aplicación de *Beauveria bassian*, asimismo se atendieron 82 sitios con infestación correspondientes a 106.5 hectáreas mediante la acción de control cultural.

Control biológico			Control cultural		
Superficie física controlada (ha)*	Superficie controlada al mes (ha)	Sitios controlados al mes	Superficie física controlada (ha)*	Superficie controlada al mes (ha)	Sitios controlados al mes
80	284.5	168	51.5	106.5	82

*En el mes

Gráfica 4. Superficie controlada por cultivo. A través de la aplicación de *Beauveria bassiana* en 37 hectáreas en los municipios de Calkini, Campeche, Candelaria, Carmen, Champotón, Escárcega, Hecelchakan, Hopelchen y Tenabo en los cultivos de cacahuete, calabaza, calabacita, chile habanero, chile dulce, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía y tomate de cascara, se logró reducir la densidad poblacional a 0.16 individuos por órgano muestreado en 614.5 hectáreas muestreadas.



Capacitación. Con el propósito de capacitar a técnicos y productores, así como difundir la información correspondiente a la campaña contra trips oriental se han impartido al mes seis pláticas a productores; con fines de dar conocer la plaga y las estrategias de campaña.

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa



OCTAVO INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

Supervisión. Con el fin de detectar áreas de mejora y oportunidad en la campaña, los coordinadores estatales y personal responsable de la campaña realiza actividades de supervisión documental y de campo al personal técnico operativo con el objeto de observar cómo se llevan a cabo las actividades del programa fitosanitario.

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

- 91.12 % de muestreo
- 104 % de trampeo
- 80.9 % control biológico
- 45.5 % control cultural



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

Figura 2. Daños ocasionados por trips oriental