

SANIDAD VEGETAL



SEGUNDO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

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 Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Informe de acciones operativas 2018

Informe No 2. Febrero

Recurso federal autorizado:

\$20'002,305.00

Thrips palmi Karny es una plaga polífaga, se tienen reportes de al menos 200 especies hospedantes (CABI, 2016), asimismo se ha reportado que este insecto posee una marcada preferencia por las familias de las Cucurbitaceae, Solanaceae y Fabaceae, en cuanto a los daños económicos que causa a los cultivos son de dos tipos: de forma directa como resultado de su alimentación, así como de forma indirecta por ser vector de distintos virus, el más conocido es la marchitez manchada del tomate, para México debido al amplio número de especies vegetales que ataca se incluyen a más de 50 especies representadas en más de 20 familias taxonómicas, dentro de los principales hospedantes se encuentran: soya, calabaza, sandía, frijol, chile (habanero, jalapeño, soledad, etc.) jitomate, calabacita, pepino, chayote, tomate de cáscara, cacahuete, melón, tabaco, cebolla, berenjena, jícama, camote, etc.

Situación fitosanitaria actual

Debido a la presencia de trips oriental (*Thrips palmi* Karny) los siguientes estados y municipios se encuentran considerados como “Bajo control fitosanitario”, Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán, a los municipios de Coxcatlán, San José Miahuatlán y Zinacatepec del estado de Puebla, los municipios de San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan de los Cués y Santa María Tecomavaca del estado de Oaxaca y los municipios de Minatitlán, Cosoleacaque, Jáltipan, Acayucan, San Juan Evangelista, Juan Rodríguez Clara, Isla, José Azueta, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tlacotalpan, Tlalixcoyan, Cotaxtla y Actopan del estado de Veracruz (Figura. 1).



Figura 1. Estatus fitosanitario de Trips Oriental en México, al mes de febrero, 2018.

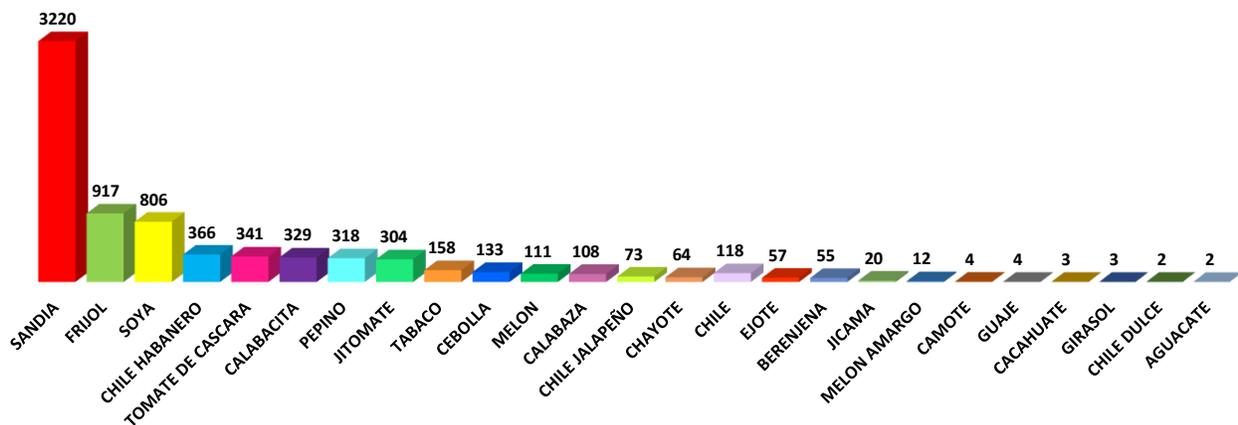
Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Avance de acciones operativas

Muestreo.- Con el objetivo de determinar la presencia y/o ausencia de *Thrips palmi*, así como el tipo de control a emplear se realizan acciones de muestreo en cultivos hospederos conforme a lo siguiente: “áreas sin presencia” se realiza cada 15 días y para “bajo control fitosanitario” se efectúa cada 21 días, a través de la metodología de 5 de oros, muestreando un total de 20 órganos vegetativos.

En el mes de febrero se muestreo una superficie de 7,526 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Superficie muestreada por cultivo

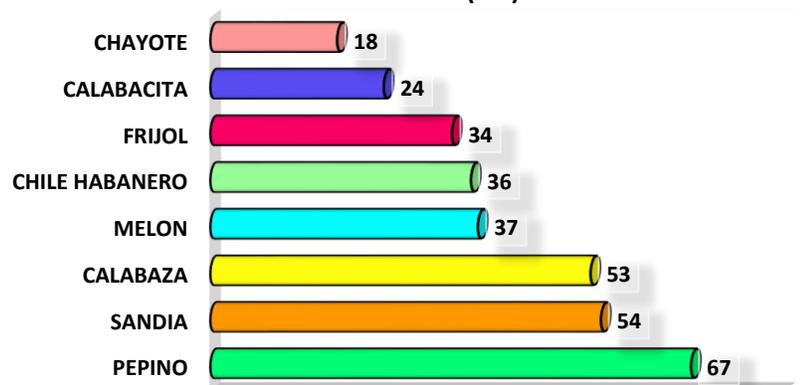


Gráfica 1. Cultivos muestreados en el mes de febrero, 2017.

Superficie afectada por trips oriental.-

Durante el mes de febrero, de la superficie muestreada se registró una superficie afectada de 375 ha por la presencia de *Thrips palmi*, el estado de Yucatán es donde se registró la superficie mayormente afectada con 158 ha, asimismo, con base en la (Gráfica 2.), los cultivos mayormente afectados fueron, pepino, sandía, calabaza, frijol, calabacita, berenjena, chile habanero y melón, distribuidos en los 8 estados donde opera la campaña.

SUPERFICIE AFECTADA POR PRESENCIA DE TRIPS ORIENTAL (HA)

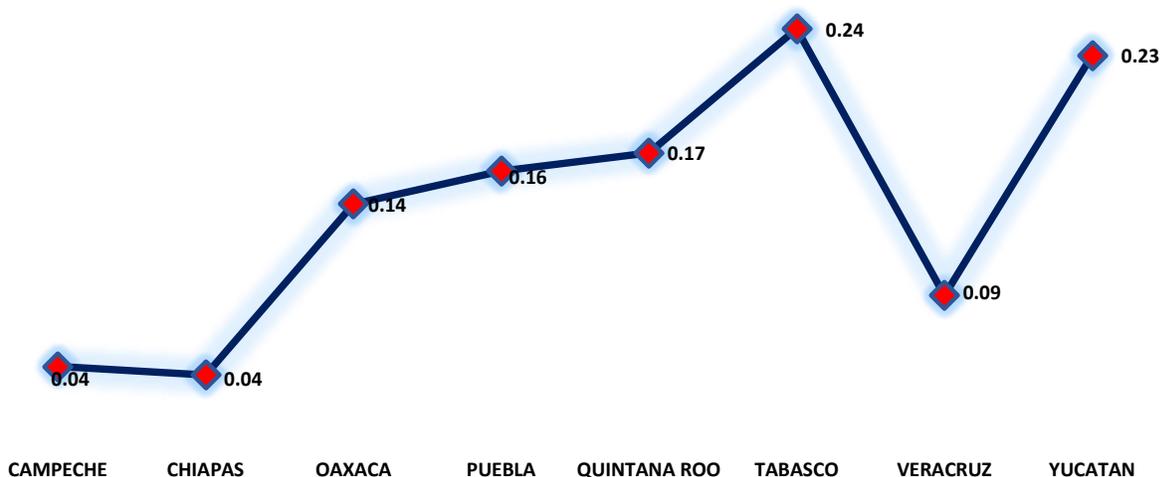


Gráfica 2. Superficie afectada en el mes de febrero, 2018.

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Densidades poblacionales de *Thrips palmi* Karny.- Referente a las densidades poblacionales alcanzadas en el mes de febrero, se describen de acuerdo a la (Gráfica. 3) en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán se reportaron densidades poblacionales (promedios) de 0.04, 0.04, 0.14, 0.16, 0.17, 0.24, 0.09 y 0.23 individuos/órgano muestreado respectivamente. En este mes se reportó la presencia de trips oriental con una densidad poblacional de 0.13 individuos/órgano, aunque se tiene la presencia del insecto esta no ha sido significativa, ni ha rebasado ningún umbral económico (7 individuos/órgano muestreado); debido a que se están realizando las acciones fitosanitarias en tiempo y forma conforme lo indica la estrategia operativa de la campaña.

Densidades poblacionales en el mes de febrero, 2018



Gráfica 3. Densidades poblacionales obtenidas al mes de febrero, 2018.

Monitoreo.- Esta acción se efectuará a través de la instalación de trampas de color azul a una densidad de 1 trampa/hectárea (Figura 3.). 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.; en el mes de febrero se instalaron un total de 2,606 trampas azules con pegamento en áreas bajo control fitosanitario.



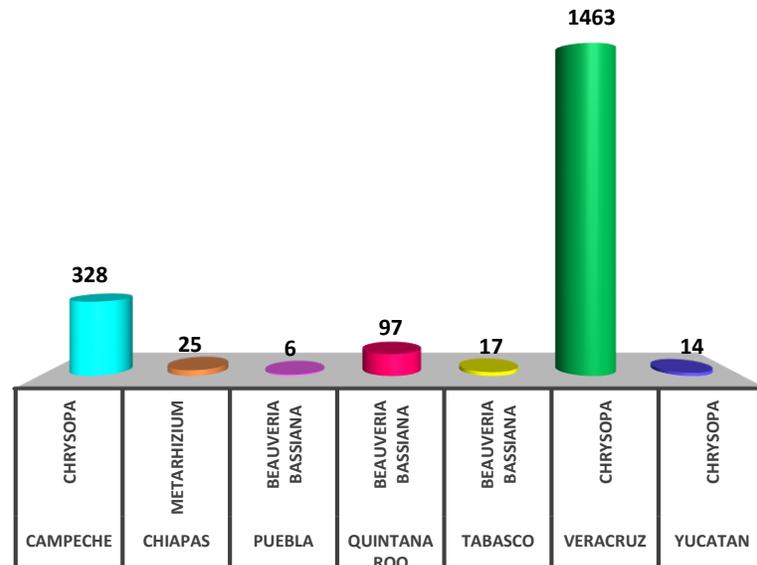
Figura 3. Instalación de trampa color azul en el estado de Puebla.

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Control biológico.- Esta acción se efectuará en sitios con densidades poblacionales de 0 a 4 individuos/órgano muestreado, mediante la liberación y/o aplicación de agentes de control biológico, como hongos entomopatógenos: *Beauveria bassiana* o *Metarhizium anisopliae* a una concentración mínima de 1×10^{12} esporas viables por mililitro; y *Crysoperla* spp. a una dosis de 2 centímetros cúbicos (2 mililitros) por hectárea para el control de larvas y adultos de trips oriental.

En el mes de febrero se realizó esta actividad en una superficie total de 1,950 hectáreas, conforme indica la (Gráfica 4), a través de la aplicación y liberación de organismos benéficos.

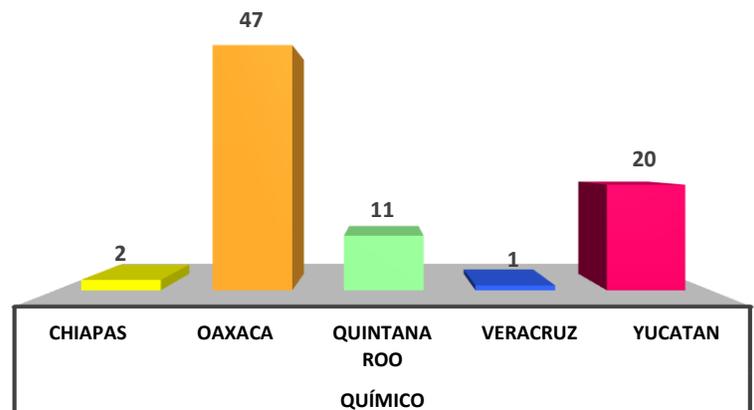
Superficie aplicada mediante control biológico



Gráfica 4. Control biológico realizado en el mes de febrero, 2018

Control químico.- Esta actividad se realizará cuando se detecte una densidad poblacional mayor a 4.1 individuos/ órgano muestreado, se efectuará el uso de insecticidas, a las dosis recomendadas de productos que cuenten con registro ante la autoridad competente, alternando grupos toxicológicos, para evitar el desarrollo de resistencia; **será responsabilidad del Técnico emitir su recomendación técnica**, dado que existe el riesgo de que se genere susceptibilidad o resistencia de trips oriental.

Durante el mes de febrero se realizó esta acción en una superficie total de 81 hectáreas, 2 hectáreas atendidas en Chiapas, en Oaxaca 47 hectáreas, en Quintana Roo 11 hectáreas, Veracruz 1 ha y Yucatán 20 hectáreas. (Gráfica 5).



Gráfica 5.- Estados que realizaron aplicación de control químico en febrero,

Control cultural.- Se recomienda la eliminación de los residuos de cosecha en un lapso no mayor a 10 días después del último corte, se podrá hacer uso de jabones agrícolas y detergentes. En el mes de febrero se realizó esta actividad en una superficie de 352 hectáreas.

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Diagnóstico.-Cuando se detecten especímenes sospechosos a *Thrips palmi* Karny en municipios considerados como áreas sin presencia de plaga (Oaxaca, Puebla y Veracruz). Se realiza la colecta de especímenes en pequeños frascos de cristal o tubos de ensaye con tapa, que contienen una solución de alcohol de 96° (Figura. 4). Posteriormente dichas muestras son enviadas al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su diagnóstico respectivo. En el mes de febrero se realizaron 10 tomas de muestras.



Figura 4. Toma de muestra para el envío al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

Entrenamiento.- Con el fin de dar a conocer las acciones fitosanitarias de la campaña contra trips oriental, personal técnico, se impartieron 15 pláticas dirigidas a productores, (Figura. 5) con el objetivo de difundir y reforzar las acciones fitosanitarias de la campaña, así como el manejo integrado y control de *Thrips palmi*.



Figura 5. Impartición de pláticas a productores



Figuras 6. Colecta de especímenes sospechosos a trips oriental.
Créditos CESVO.

Responsable de elaboración:

Ing. Norma Delia Sánchez Rodríguez.

Enlace de Alto Nivel de Responsabilidad

Correo electrónico: dgsv.iica069@senasica.gob.mx