

SANIDAD VEGETAL

NOVENO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

2016

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 2016

Informe No 10. Octubre

Recurso autorizado:	\$21'908,325.00
Recurso ejercido en el mes	\$ 1'828,023.28
Recurso ejercido al mes de octubre	\$ 13'506,992.02

Con las acciones de la campaña se salvaguardan en los 8 estados donde opera la campaña una superficie de 440,287 hectáreas correspondientes a cultivos de berenjena, cacahuete, chile jalapeño, chile habanero, frijol, jitomate, melón pepino, sandía, tomate de cáscara, soya, entre otras hortalizas; cuya producción es de 1, 474,413 toneladas con un valor de la producción estimado en 9,320 millones de pesos (SIAP, 2015).

Situación fitosanitaria actual

Debido a la presencia de trips oriental (*Thrips palmi* Karny) los siguientes estados y municipios se encuentran considerados como Zonas 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 a 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 octubre.

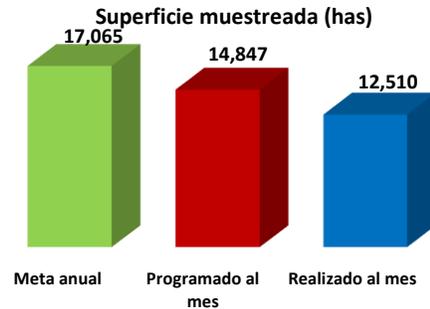
Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Avance de acciones operativas:

Muestreo.- Con el objetivo de determinar la presencia y/o ausencia de *Thrips palmi*, se realizan acciones de muestreo en cultivos hospederos esto de acuerdo al estatus fitosanitario con el que se cuente, para áreas sin presencia de la plaga este se realiza cada 15 días y para Zonas Bajo Control Fitosanitario este será cada 21 días, a través de la metodología de 5 deoros, muestreando 20 órganos vegetativos.

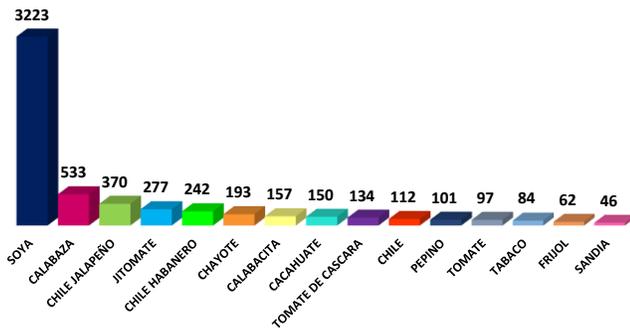
Muestreo (hectáreas)

Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
17,065	14,847	12,510	1,297



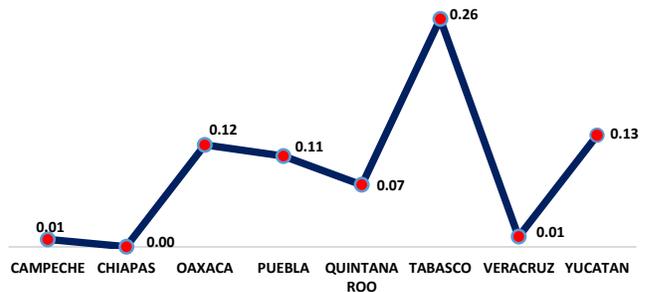
En el mes de octubre, los principales cultivos donde se realizó el muestreo fueron en 3,223 has de soya, 533 has de calabaza, 370 has de chile jalapeño, 277 has de jitomate, 242 has de chile habanero, 193 has de chayote, 157 has de 157 etc.; conforme se indica en la siguiente gráfica. (Gráfica. 1). Referente a las densidades poblacionales alcanzadas al mes de octubre se describen conforme a la (Gráfica. 2) en los estados de Campeche, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán se reportó una presencia de 0.01, 0.12, 0.11, 0.07, 0.26, 0.01 y 0.13 individuos/órgano muestreado respectivamente, mientras que en el estado de Chiapas no reportó la presencia de *Thrips palmi*.

Superficie muestreada (has)



Gráfica 1. Superficie muestreada por cultivo en el mes de octubre

Promedio de individuos/órgano muestreado



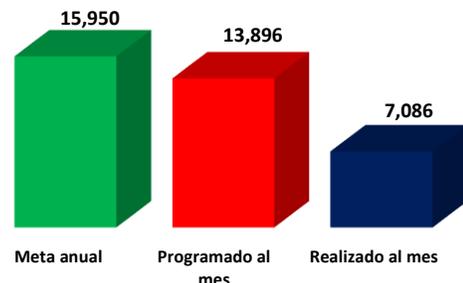
Gráfica 2. Densidades poblacionales al mes de octubre

Trampeo.- Con el objetivo de mitigar el riesgo de dispersión de trips oriental, se realiza la instalación de trampas de color azul con pegamento a una densidad de 5 trampas para áreas sin presencia de la plaga y 25 trampas para zonas bajo control fitosanitario.

Trampeo (hectáreas)

Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
15,950	13,896	7,086

Superficie trapeada (has)



Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

Control biológico.- Se realiza en Zonas Bajo Control Fitosanitario a partir de que se detecte de 0-4 individuos/ órgano muestreado; se llevará a cabo la liberación de agentes de control biológico como el uso de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana* o *Metarhizium anisopliae* a una concentración de 1×10^{12} esporas viables por mililitro; en el caso de la liberación de *Cryosperla* spp. Será una dosis de 2 centímetros cúbicos (2 mililitros) por hectárea.

Superficie controlada (has)

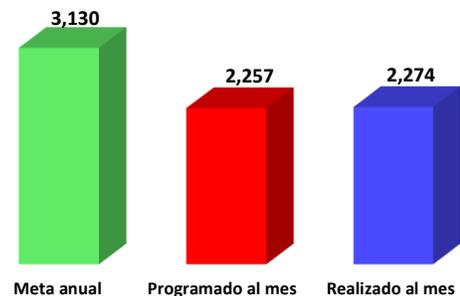
Control Biológico (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
1,178	875	422	67



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, dado que no existen insecticidas autorizados para la plaga referida.

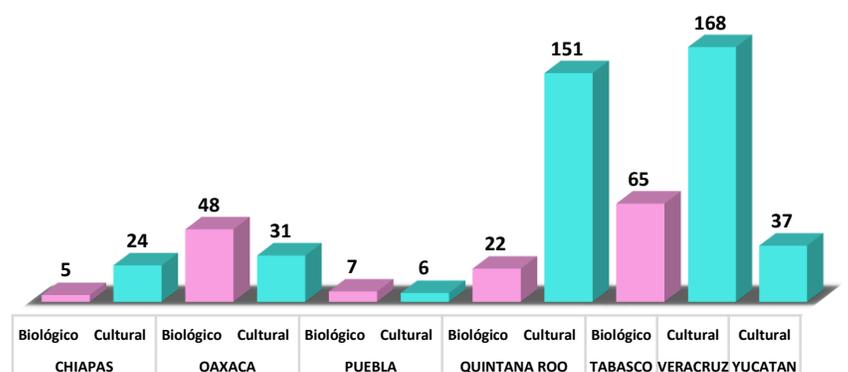
Superficie controlada (has)

Control Cultural (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
3,130	2,257	2,274	194



En cuanto a la aplicación de control biológico durante el mes de octubre se aplicó *Metarhizium anisopliae* en los estados de Chiapas, Puebla y Tabasco en una superficie de 77 has, en el caso de Oaxaca, Quintana Roo y Veracruz se realizó la liberación de *Cryosperla* spp, en una superficie de 70 hectáreas. Referente a la realización de control cultural se atendieron 417 hectáreas en los estados de Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Veracruz y Yucatán (Gráfica. 3).

Realización de Control Biológico y Cultural



Gráfica 3.- Superficies atendidas en el mes de octubre.

Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

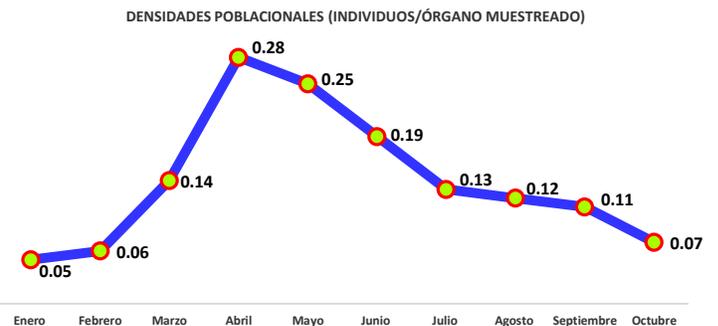
Capacitación.- Con el fin de dar a conocer las acciones fitosanitarias de la campaña contra trips oriental, personal técnico, impartió un total de 30 pláticas dirigidas principalmente a productores, técnicos de fincas, con el objetivo de difundir y reforzar las acciones fitosanitarias, abordando la importancia, biología, el manejo integrado y control de *Thrips palmi*.

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 ensayo con tapa, que contienen una solución de 74 ml de alcohol de 96°+26 ml de glicerol. (Figura. 3). Posteriormente dichas muestras son enviadas al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su diagnóstico respectivo. Para el mes de octubre se realizaron 6 tomas de muestras.



Figura 3. Toma de muestra para el envío al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

Nivel de infestación de *Thrips palmi* Karny.- En el mes de octubre se reportó la presencia de trips oriental con una densidad poblacional de 0.07 individuos/órgano muestreado conforme se muestra en la (Gráfica. 4) pese a que se cuenta con la presencia de trips oriental, esta no ha sido significativa, ni a rebasado ningún umbral económico.



Gráfica 4.- Promedios mensuales al mes de octubre, 2016.

Durante el mes octubre del año, se ha logrado el siguiente avance en las acciones operativas de la campaña:

73% de avance en superficie muestreada
44% de avance en superficie trapeada
36% de avance en control biológico
73% de avance en control cultural
83% de avance en pláticas a productores
77% de avance en diagnóstico

Responsable de elaboración:

Ing. Norma Delia Sánchez Rodríguez.
Coordinadora Nacional de la Campaña:

Correo electrónico: dgsv.ica069@senasica.gob.mx



Muestreo en cultivo de chile y melón, en el estado de Veracruz.