

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ
Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Informe mensual No. 05
Mayo 2015

1. ANTECEDENTES

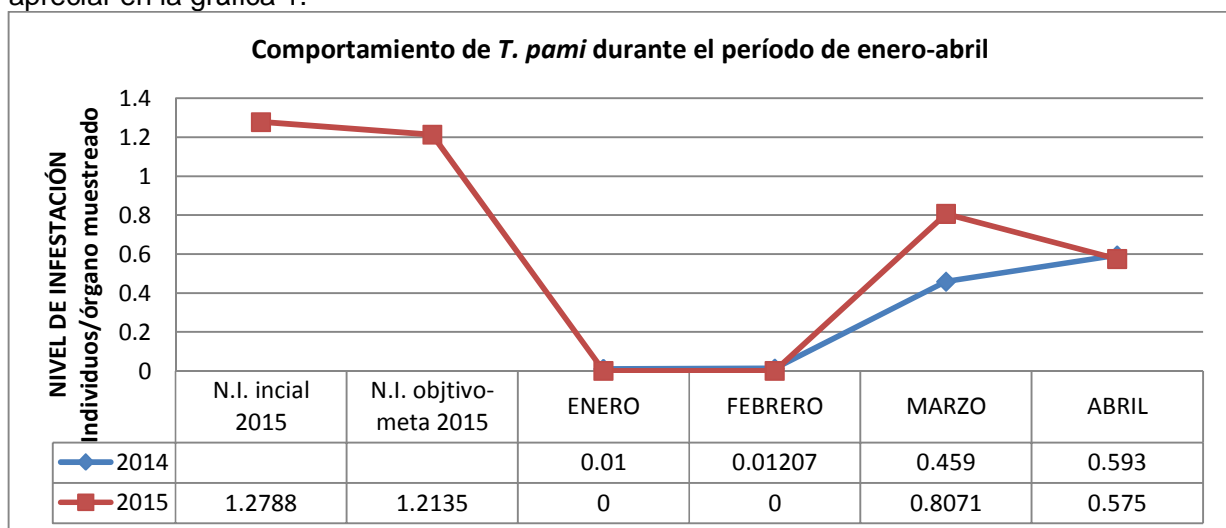


Durante el mes de Abril 2015, se atendieron 302.28 hectáreas en la acción de muestreo, de las cuales se instaló un total de 518 trampas azules en superficie 89.58 hectáreas, así mismo, los resultados del muestreo indicaron la detección de *Thrips palmi* en los municipios de Cotaxtla, Isla, Jáltipan, José Azueta, Minatitlán, San Juan Evangelista y Tlalixcoyan, teniendo un nivel de infestación promedio del 0.575 individuos/órgano muestreado en una superficie afectada de 131 hectáreas.

Figura 1. Técnico de la Campaña realizando el registro del muestreo “5 de oros”, Mpio. Minatitlán, Veracruz.

Estos resultados representan niveles bajos de infestación que no ha causado daños económicos a la horticultura estatal derivado a que las acciones que se llevan a cabo en la Campaña, se realizan de manera oportuna.

Por otro lado, los promedios de las densidades poblacionales del trips oriental al mes de abril 2015 con respecto al mes de abril 2014, el comportamiento es similar, manteniéndose los promedios poblacionales con valores con la misma tendencia. Cabe destacar que los resultados de infestación que se ha tenido hasta el momento, están por debajo de la infestación inicial y al nivel de infestación se pretende alcanzar como objetivo-meta en este 2015, tal como se puede apreciar en la gráfica 1.



Gráfica 1. Comportamiento de *Thrips palmi* durante los períodos de enero a Abril de 2014 y 2015. **Fuente:** DGSV, 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campana contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

2. SITUACIÓN FITOSANITARIA

Al mes de Mayo 2015, el trips oriental se encuentra presente en 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, que se encuentran en el Estatus de Zona Bajo Control Fitosanitaria. Los municipios de Sotepan, Coatzacoalcos, Alto Lucero, Emiliano Zapata, Tepetlán, Chocamán, Córdoba, Coscomatepec, Fortín, Ixtaczoquitlán, Alvarado, Ignacio de la Llave, Puente Nacional, Catemaco y Hueyapan de Ocampo de acuerdo a los resultados del muestreo, se encuentran como libres de la plaga (figura 2).

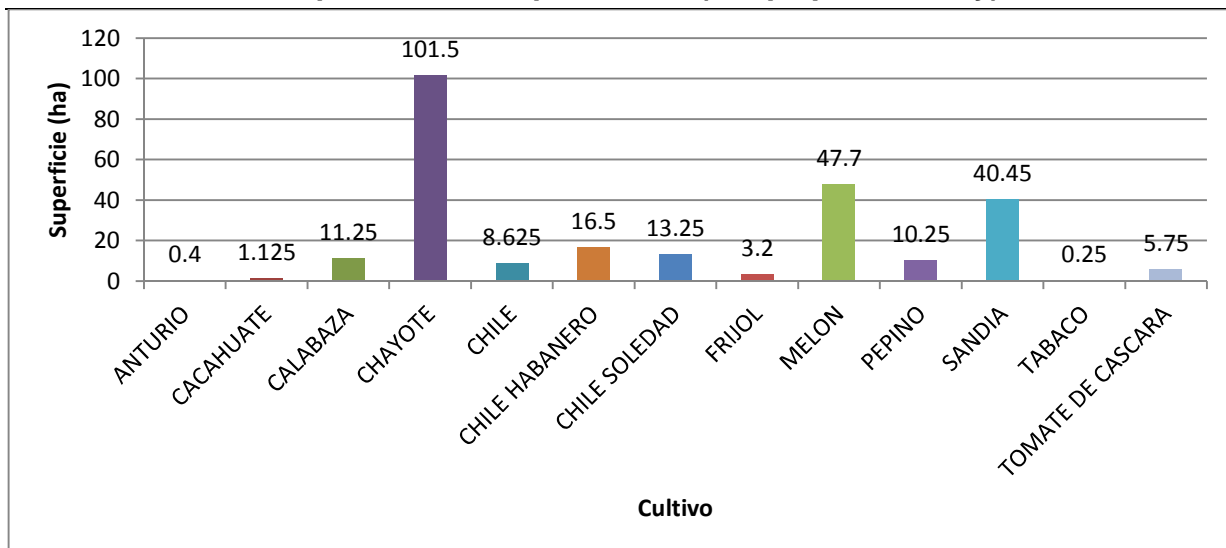


Figura 2. Municipios con presencia de trips oriental al mes de Mayo 2015. Fuente: DGSV, 2015

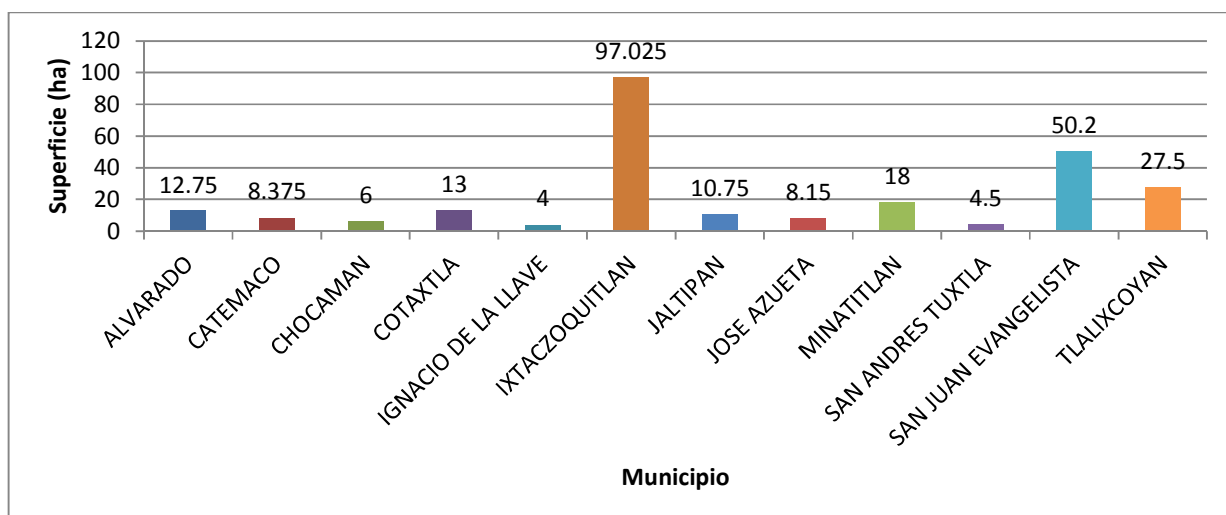
3. ACCIONES FITOSANITARIAS REALIZADAS EN EL MES DE MAYO

Muestreo: Durante el mes de Mayo de 2015, se muestrearon 260.25 hectáreas distribuidos en 261 sitios de producción, los cultivos a los que se dirigió el muestreo fueron Anturio, cacahuate, calabaza, chayote, chile (en diferentes variedades), frijol, melón pepino, sandía, tabaco y tomate de cáscara (gráfica 2). Esta acción distribuida en los municipios de Alvarado, Catemaco, Chocamán, Cotaxtla, Ignacio de la Llave, Ixtaczoquitlán, Jáltipan, José Azueta, Minatitlán, San Andrés Tuxtla, San Juan Evangelista y Tlalixcoyan (Gráfica 3).

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)



Gráfica 2. Superficie muestreada por cultivo en el mes de Mayo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015

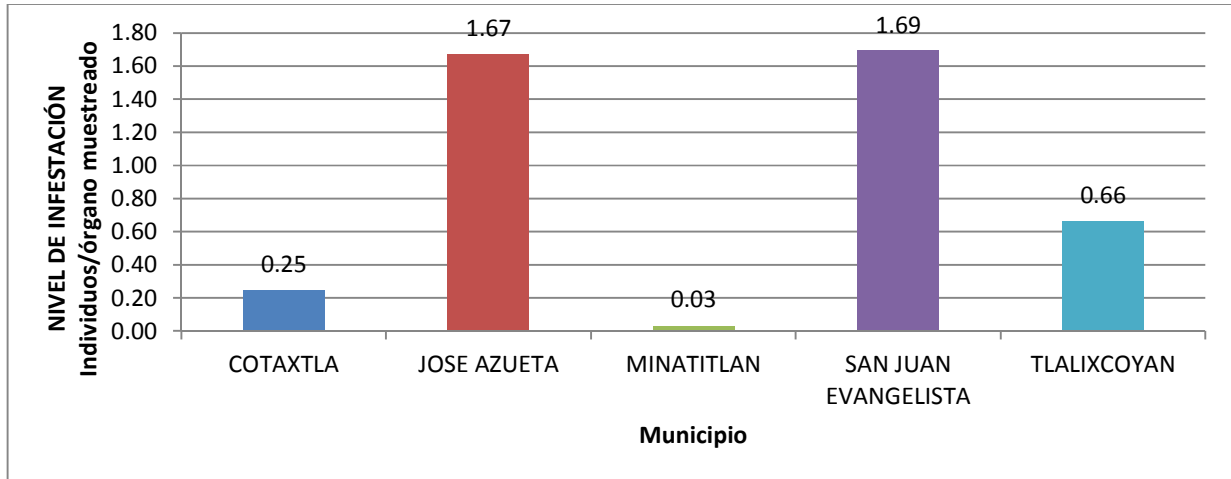


Gráfica 3. Superficie muestreada por municipio en el mes de Mayo 2015. Fuente: SICAFI, 2015

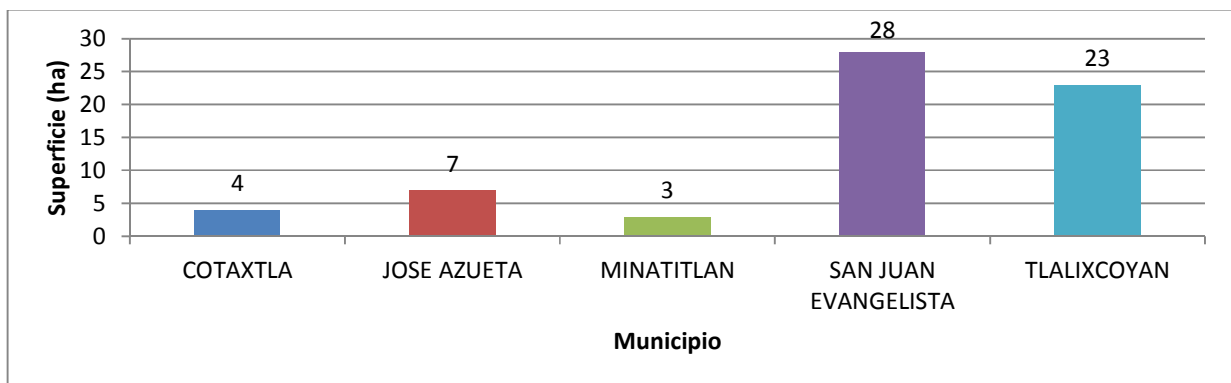
Los resultados del muestreo en el mes de mayo indicaron la presencia del Trips oriental en los municipios de: Cotaxtla, José Azueta, Minatitlán, San Juan Evangelista y Tlalixcoyan con niveles de infestación promedio de 0.24, 1.67, 0.03, 1.69 y 0.66 individuos/órgano muestreado respectivamente (gráfica 4) con un nivel de infestación promedio general del 0.298 individuos/órgano muestreado.

La superficie total registrada con infestación a trips fue de 65 hectáreas, el municipio que registró mayor superficie infestada fue San Juan Evangelista con 28 hectáreas, mientras que el de menor superficie fue Minatitlán con 7 hectáreas (Gráfica 5). El cultivo que presentó mayor superficie infestada fue Melón seguido de sandía y calabaza (Gráfica 6).

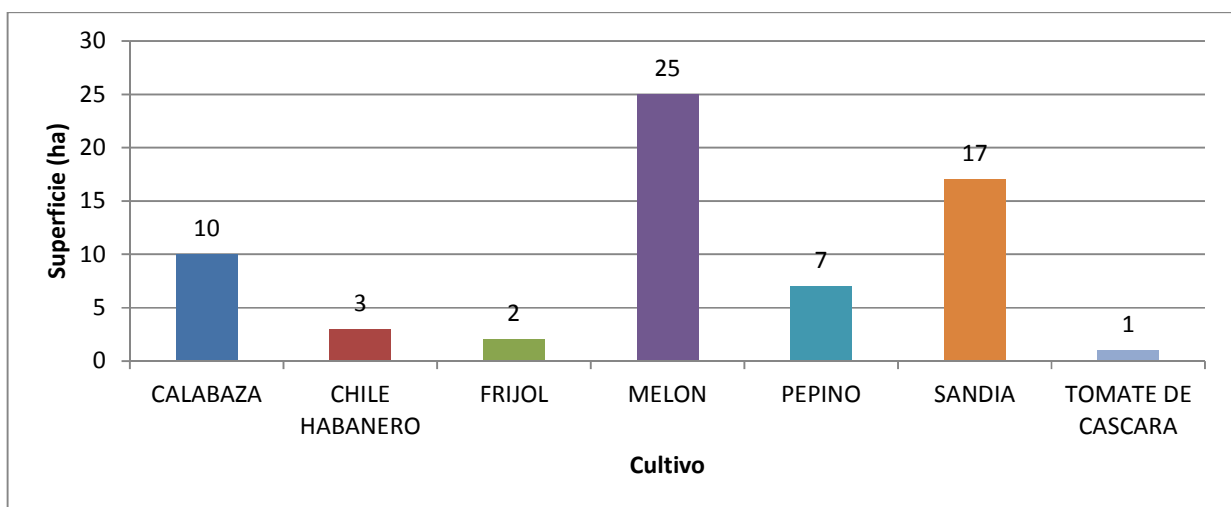
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)



Gráfica 4. Comportamiento de *Thrips palmi* por municipio en el mes de Mayo 2015: Fuente: SICAFI, 2015



Gráfica 5. Superficie infestada por municipio en el mes de Mayo 2015. Fuente: SICAFI, 2015

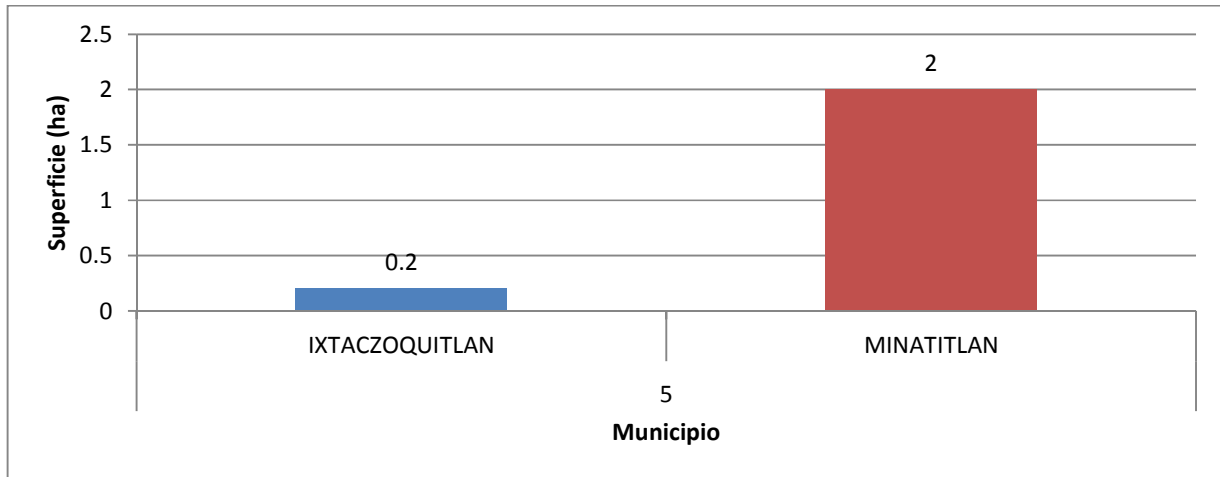


Gráfica 6. Superficie infestada por cultivo en el mes de Abril 2015. Fuente: SICAFI, 2015

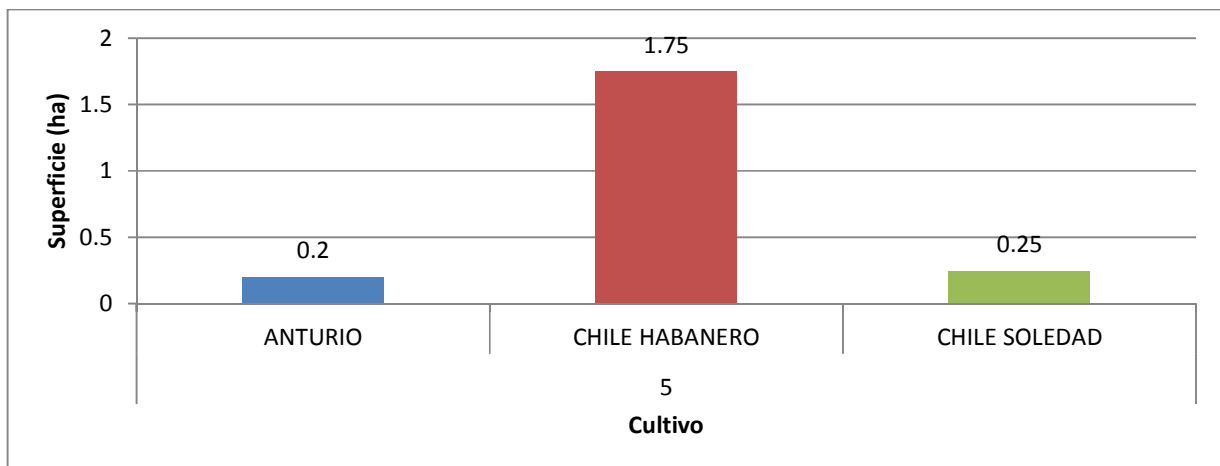
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Trampeo. Durante el mes de Mayo de 2015, se protegió mediante la instalación de material de trampeo una superficie de 2.2 hectáreas, misma en la que se instalaron 24 trampas azules distribuida en los municipios de Ixtaczoquitlán y Minatitlán (gráfica 7).



Gráfica 7. Superficie trampeada por municipio en el mes de Mayo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 8. Superficie trampeada por cultivo en el mes de Mayo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora a la campaña, se efectuó 1 supervisión al personal operativo de proyecto fitosanitario.

Capacitación. Con el propósito de dar a conocer la estrategia operativa de la campaña, así como la biología, hábitos e importancia económica del trips oriental, se llevaron a cabo 4 pláticas a productores.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

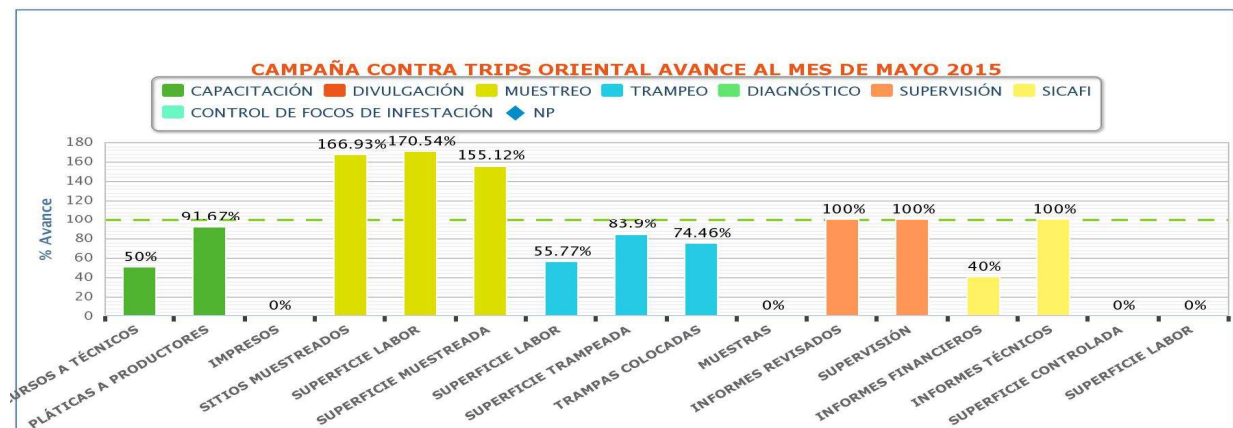
Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

4. CUMPLIMIENTO DE METAS AL MES DE MAYO 2015

Al mes de Mayo 2015, se han muestreado 1,144.35 hectáreas de los cultivos hortícolas susceptibles al ataque de trips oriental, distribuidos en 1,069 sitios de producción, lo que significa que se lleva un cumplimiento del 63.40% con respecto a la meta anual programada. Con referencia al trapeo, se lleva realizado un total de 374.20 hectáreas, lo que representa un avance del 31.18% con respecto a la programación anual. (Cuadro 1, gráfica 9), no obstante es importante puntualizar que el material de trapeo con el que se está trabajando hasta este mes de mayo, es el remanente 2014, mismo que se reporta haberse casi agotado la existencia de este material.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,200.00	109.00	2.20	446.00	374.20	83.90	31.18
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	2.20	671.00	374.20	55.77	20.73
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	10,874	1,000	24	4,100	3,053	74	28
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,200.00	109.00	83.48	446.00	691.85	155.12	57.65
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	261.75	671.00	1,144.35	170.54	63.40
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,024	93	92	381	636	167	62
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	24	2	0	10	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	11.00	1.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22.00	2.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	0	2	1	50	25
PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	36	4	4	12	11	92	31
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	500	50	0	200	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	0	5	2	40	17
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	1	1	4	4	100	40
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42

Cuadro 1. Informe físico a nivel Estatal correspondiente al mes de Mayo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 9. Avances registrados por subacción al mes de Mayo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Aspecto financiero.

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de Mayo 2015 para llevar a cabo las acciones fitosanitarias contra trips oriental en el Estado de Veracruz, se programó el empleo de \$1,177,342.00, de los cuales se ha ejercido un total de \$467,244.24 lo que implica un avance del 21% del recurso ejercido con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica ya que el FOFAE en lo que va en el mes de Mayo del presente año, no ha radicado el recurso correspondiente lo que limita el avance en cuanto al cumplimiento de metas físicas (cuadro 2).

ACTIVIDAD	FINANCIERO											% AL MES	% AL AÑO	
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES						
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR			
TRAMPEO	279,738.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172,869.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERFICIE TRAMPEADA														
SUPERFICIE LABOR														
TRAMPAS COLOCADAS														
MUESTREO	1,702,017.00	112,322.00	117,585.00	117,585.00	0.00	0.00	883,473.00	402,156.94	402,156.94	0.00	0.00	0.00	46	24
SUPERFICIE MUESTREADA														
SUPERFICIE LABOR														
SITOS MUESTREADOS														
DIAGNÓSTICO	26,000.00	400.00	163.55	163.55	0.00	0.00	2,000.00	219.60	219.60	0.00	0.00	0.00	11	1
MUESTRAS														
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	165,300.00	22,600.00	10,600.00	10,600.00	0.00	0.00	72,500.00	53,000.00	53,000.00	0.00	0.00	0.00	73	32
SUPERFICIE CONTROLADA														
SUPERFICIE LABOR														
CAPACITACIÓN	6,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
CURSOS A TÉCNICOS														
PLÁTICAS A PRODUCTORES														
DIVULGACIÓN	7,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
IMPRESOS														
SPOTS														
SICAFI	19,011.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
INFORMES TÉCNICOS														
INFORMES FINANCIEROS														
EVALUACIÓN	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,000.00	11,867.70	11,867.70	0.00	0.00	0.00	85	85
EVALUACIÓN														
SUPERVISIÓN	34,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERVISIÓN														
INFORMES REVISADOS														
TOTAL	2,253,566.00	137,322.00	128,348.55	128,348.55	0.00	0.00	1,177,342.00	467,244.24	467,244.24	0.00	0.00	0.00	40	21

Cuadro 2. Informe financiero en el Estado de Veracruz correspondiente al mes de Mayo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

A continuación se presentan los sitios que han sido atendidos a través de la campaña contra trips oriental:



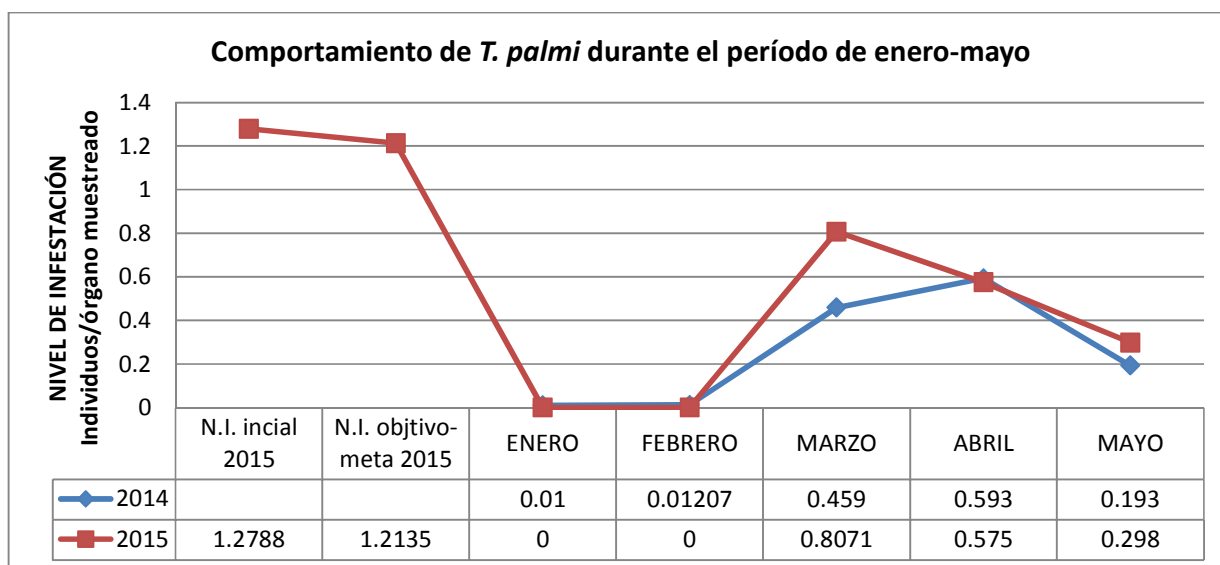
Figura 3. Sitios atendidos a través de la campaña al mes de Mayo de 2015. Fuente: Mapas SICAFI, 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ
Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS REALIZADAS.

Durante el mes de Mayo 2015, se atendieron 260.25 hectáreas en la acción de muestreo, de las cuales se instaló un total de 24 trampas azules en su superficie de 2.2 hectáreas, así mismo, los resultados de muestreo indicaron la detección de *Thrips palmi* en los municipios de: Cotaxtla, José Azueta, Minatitlán, San Juan Evangelista y Tlalixcoyan, teniendo un nivel de infestación promedio general de 0.298 individuos/órgano muestreado en una superficie afectada de 65 hectáreas. Estos resultados representan niveles bajos de infestación, ya que no ha causado daños económicos a la horticultura estatal derivado a que las acciones que se llevan a cabo en la Campaña, se realizan de manera oportuna.

Por otro lado, los promedios de las densidades poblacionales del trips oriental al mes de mayo 2015 con respecto al mes de mayo 2014, el comportamiento es similar, manteniéndose los promedios poblacionales con valores con la misma tendencia. Cabe destacar que los resultados de infestación que se ha tenido hasta el momento, están por debajo de la infestación inicial y al nivel de infestación que se pretende alcanzar como objetivo-meta en este 2015, tal como se puede apreciar en la gráfica 10



Grafica 10. Comportamiento de *Thrips palmi* durante los períodos de enero a Mayo de 2014 y 2015. **Fuente:** DGSV, 2015

Lo anterior protegiendo a 2,878 productores de manera directa mediante asistencia técnica, con las acciones que se realizan en los puntos estratégicos en el estado, se protegen de manera indirecta a más de 53,700 productores a nivel estatal.

Es claro puntualizar, que existe muy buena aceptación de la operatividad de la campaña contra trips oriental por parte de los productores, ya que el personal técnico los orienta y los capacita con el fin solventar los problemas fitosanitarios que aquejan los cultivos.