

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

Informe mensual No. 07
Julio 2015

1. ANTECEDENTES

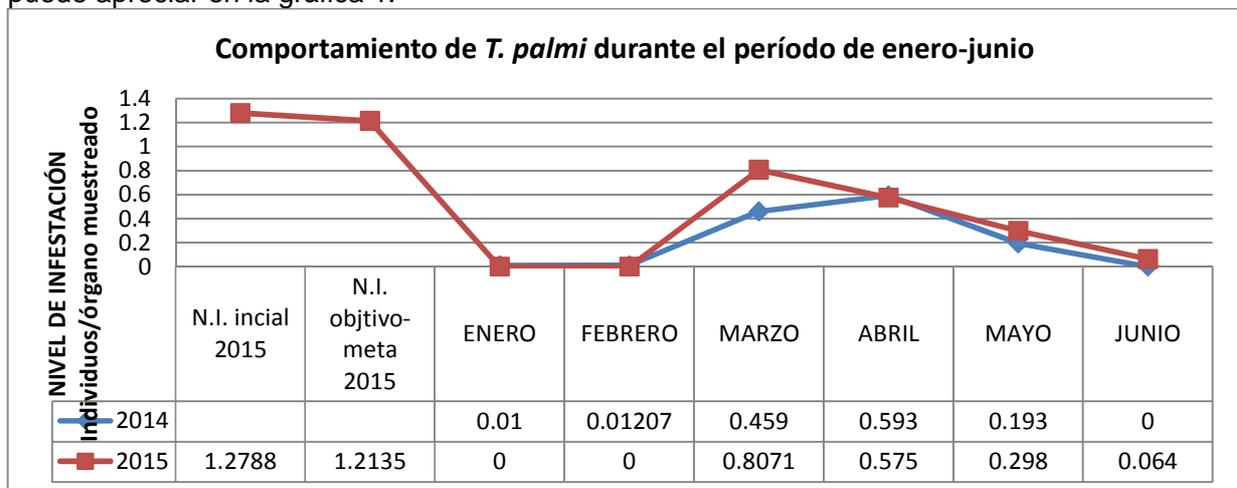


Durante el mes de Junio 2015, se atendieron 287.35 hectáreas en la acción de muestreo, en las cuales se instaló un total de 37 trampas azules en superficie de 7 hectáreas, así mismo, los resultados del muestreo indicaron la detección de *Thrips palmi* en los municipios de: Cotaxtla, Minatitlán, San Juan Evangelista y Tlalixcoyan, teniendo un nivel de infestación promedio general de 0.064 individuos/órgano muestreado en una superficie afectada de 20 hectáreas.

Figura 1. Actividad de georreferencia en predio con cultivo de Tabaco bajo atención, localidad Calerías, San Andrés Tuxtla, Veracruz.

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 Junio 2015 con respecto al mes de Junio 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 1.



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

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

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.

2. SITUACIÓN FITOSANITARIA

Al mes de Julio 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).

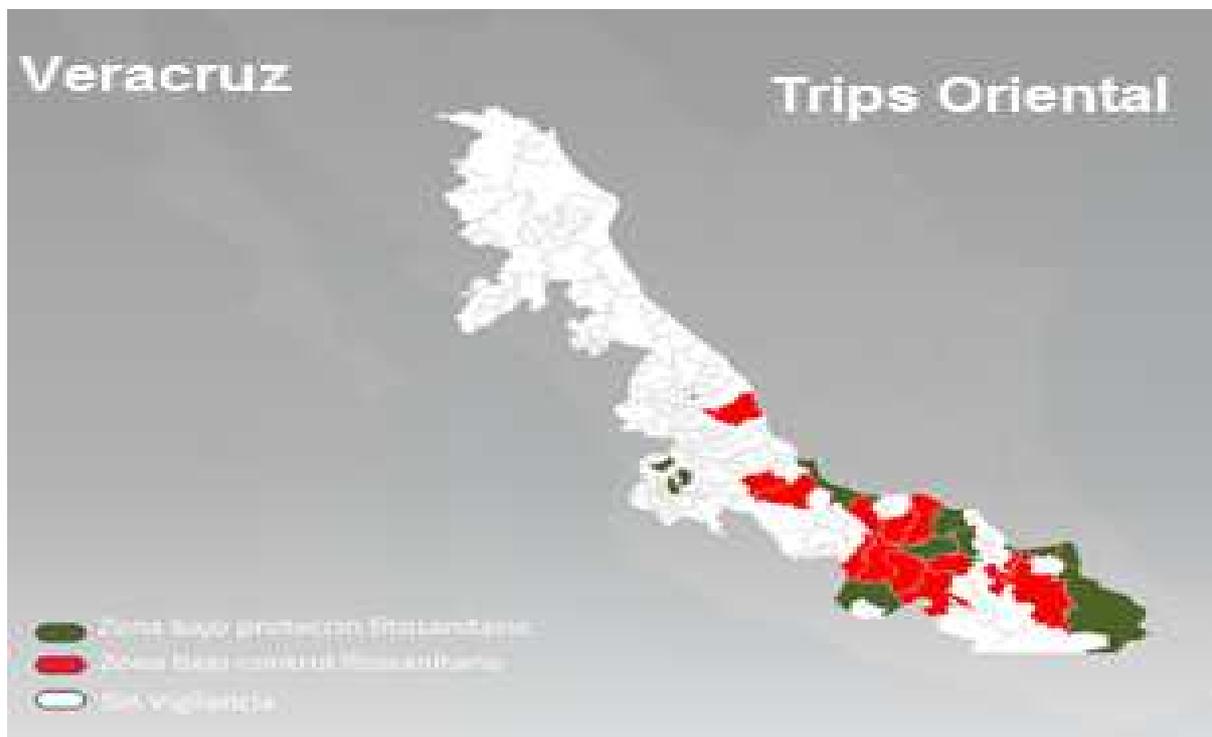
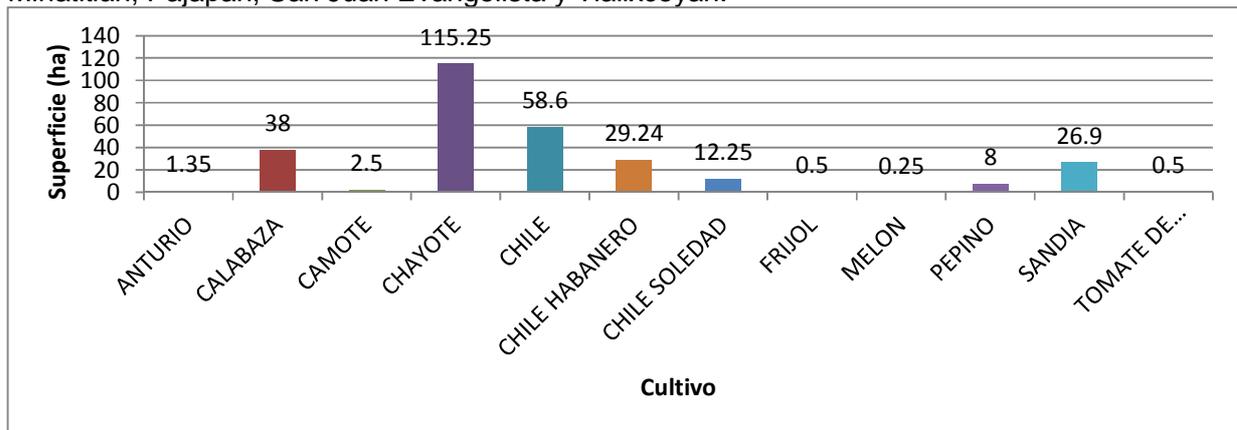


Figura 2. Municipios con presencia de trips oriental al mes de Julio 2015. Fuente: DGSV, 2015

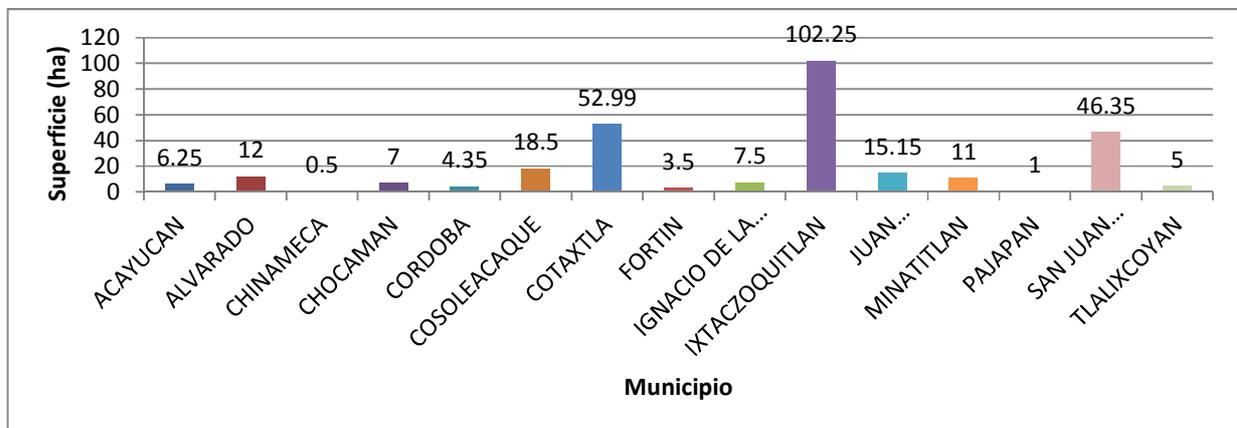
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

3. ACCIONES FITOSANITARIAS REALIZADAS EN EL MES DE JULIO

Muestreo: Durante el mes de Julio de 2015, se muestrearon 293.34 hectáreas distribuidos en 335 sitios de producción, los cultivos a los que se dirigió el muestreo fueron Anturio, calabaza, camote, chayote chile, frijol melón, pepino, sandía y tomate de cáscara (gráfica 2). Esta acción distribuida en los municipios de Acayucan, Alvarado, Chinameca, Chocamán, Córdoba, Cosoleacaque, Cotaxtla, Fortín, Ignacio de la Llave, Ixtaczoquitlán, Juan Rodríguez Clara, Minatitlán, Pajapan, San Juan Evangelista y Tlaxicoyan.



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

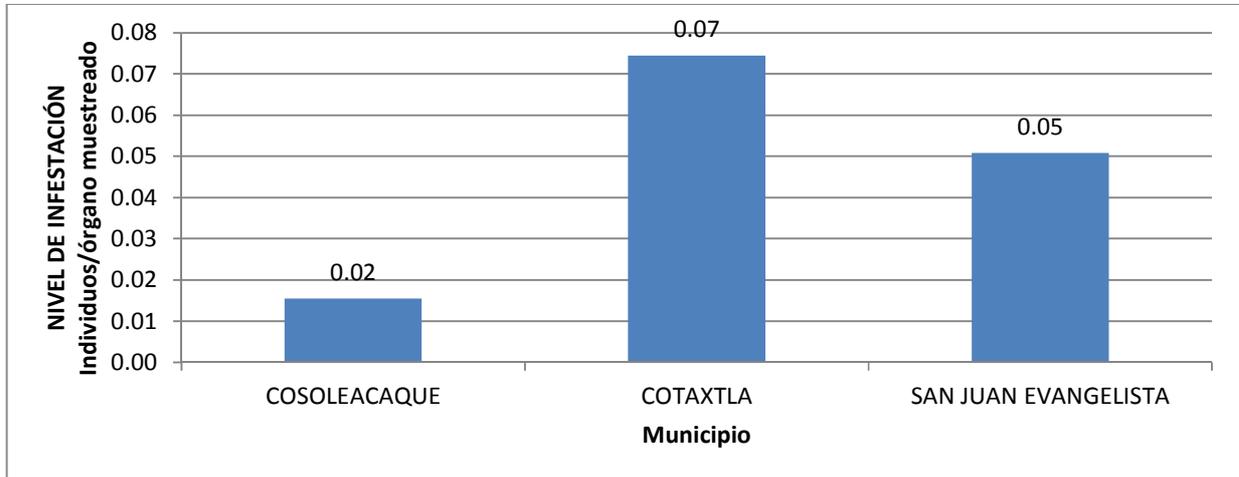


Gráfica 3. Superficie muestreada por municipio en el mes de Julio 2015. Fuente: SICAFI, 2015

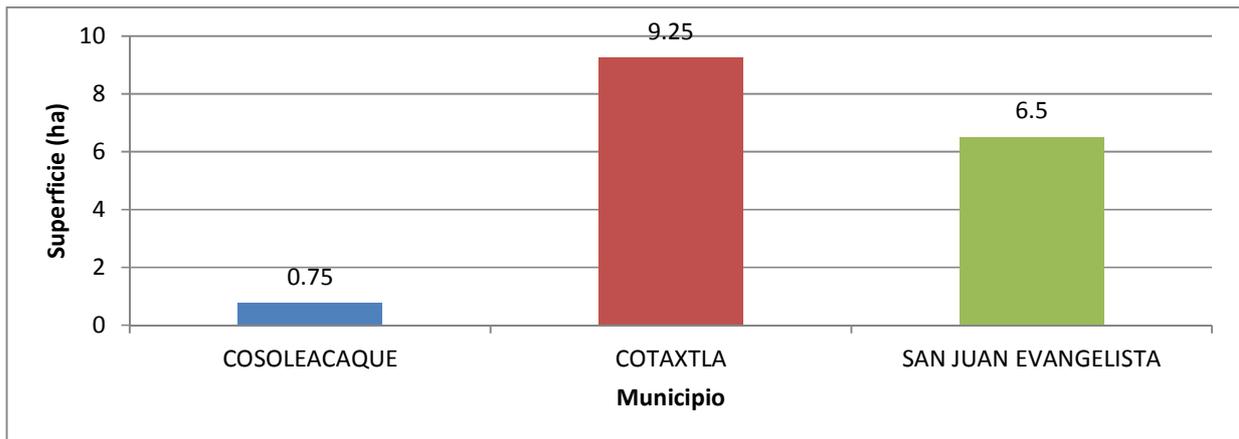
Los resultados del muestreo en el mes de Julio indicaron la presencia de Trips oriental en los municipios de: Cosoleacaque, Cotaxtla y San Juan Evangelista, con niveles de infestación promedio de 0.015, 0.074 y 0.050 individuos/órgano muestreado respectivamente (gráfica 4) con un nivel de infestación promedio general del 0.0207 individuos/órgano muestreado.

La superficie total registrada con infestación a trips fue de 16.5 hectáreas, el municipio que registró mayor superficie infestada fue Cotaxtla con 9.25 hectáreas, mientras que el de menor superficie fue Cosoleacaque con 0.75 hectáreas (Gráfica 5). El cultivo que presentó con mayor superficie infestada fue calabaza seguido por sandía (Gráfica 6).

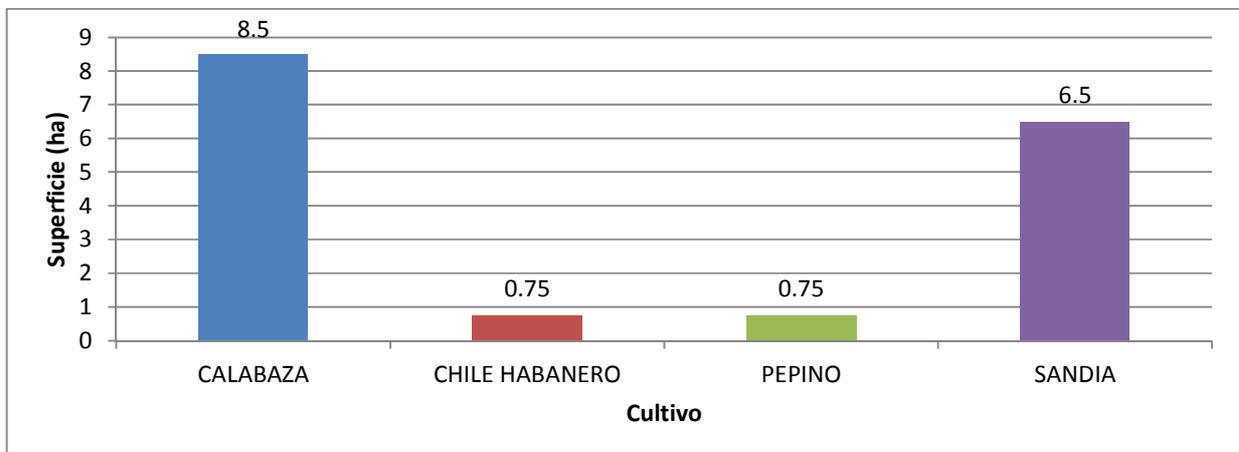
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ
Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)



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



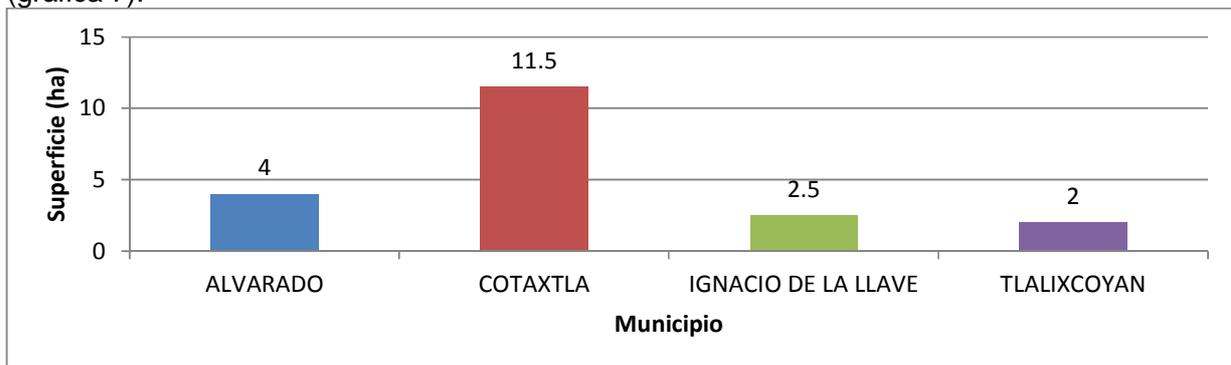
Gráfica 5. Superficie infestada por municipio en el mes de Julio 2015. Fuente: SICAFI, 2015



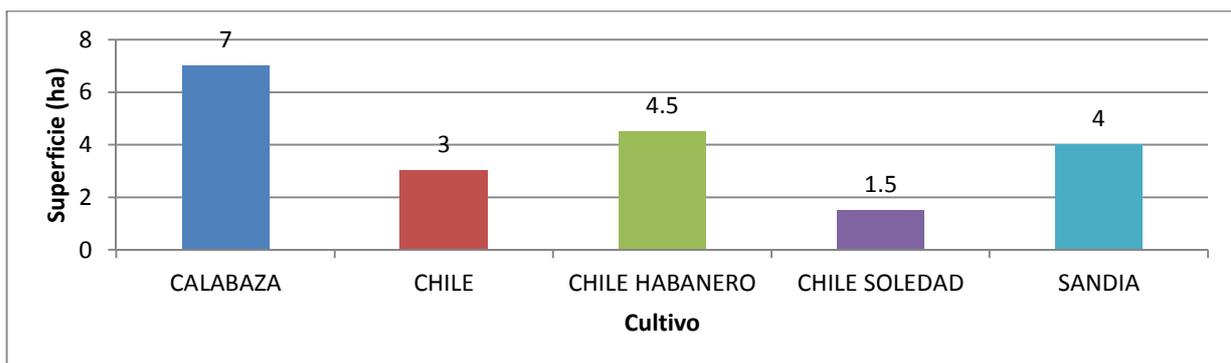
Gráfica 6. Superficie infestada por cultivo en el mes de Julio 2015. Fuente: SICAFI, 2015

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

Trampeo. Durante el mes de Julio de 2015, se protegió mediante la instalación de material de trampeo una superficie de 20 hectáreas, misma en la que se instalaron 104 trampas azules distribuida en cultivos de los municipio de Alvarado, Cotaxtla, Ignacio de la Llave y Tlalixcoyan (gráfica 7).



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



Gráfica 8. Superficie trampeada por cultivo en el mes de Julio 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.

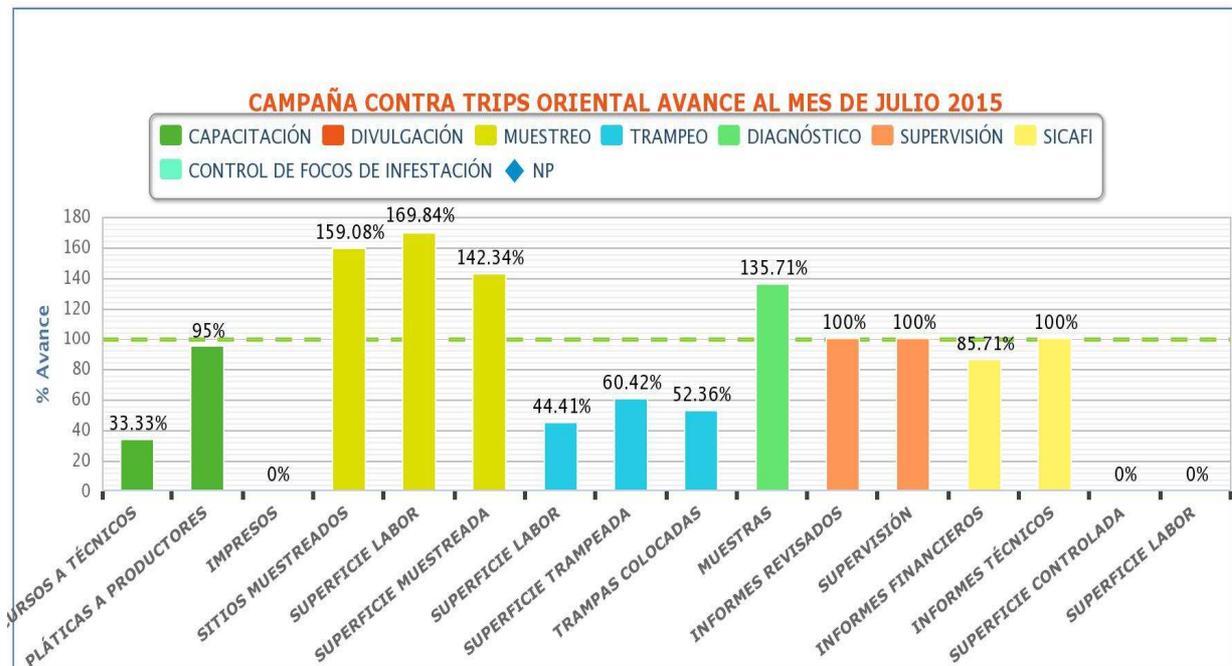
4. CUMPLIMIENTO DE METAS AL MES DE JULIO 2015

Al mes de Julio 2015, se han muestreado 1,696.69 hectáreas de los cultivos hortícolas susceptibles al ataque de trips oriental, distribuidos en 1,689 sitios de producción, lo que significa que se lleva un cumplimiento del 94% con respecto a la meta anual programada. Con referencia al trampeo, se lleva realizado un total de 401.20 hectáreas, lo que representa un avance del 33.43% con respecto a la programación anual. (Cuadro 1, gráfica 9), no obstante es importante puntualizar que el material de trampeo con el que se está trabajando hasta este mes de Julio, es el remanente del ejercicio 2014, mismo que se reporta haberse agotado la existencia de este material.

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

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,200.00	109.00	20.00	664.00	401.20	60.42	33.43
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	62.50	999.00	443.70	44.41	24.58
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	10,874	1,000	104	6,100	3,194	52	29
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,200.00	109.00	131.64	664.00	945.14	142.34	78.76
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	287.24	999.00	1,696.69	169.84	94.00
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,024	93	170	567	902	159	88
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	24	2	0	14	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	11.00	1.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22.00	2.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	0	3	1	33	25
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	36	4	4	20	19	95	53
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	500	50	0	300	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	7	7	100	58
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	7	6	86	50
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	1	1	6	6	100	60
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	7	7	100	58

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



Gráfica 9. Avances registrados por subacción al mes de Julio 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 Julio 2015 para llevar a cabo las acciones fitosanitarias contra trips oriental en el Estado de Veracruz, se programó el empleo de \$1,397,597.00, de los cuales se ha ejercido un total de \$725,682.47 lo que implica un avance del 32% del recurso ejercido con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica ya que el FOFAE hasta este mes de julio radico el cien por ciento de los recursos destinados a las Campañas Fitosanitarias (cuadro 2).

FINANCIERO												
PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
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	0
1,702,017.00	102,922.00	98,660.00	98,660.00	0.00	0.00	1,078,717.00	606,755.41	606,755.41	0.00	0.00	56	36
26,000.00	1,400.00	131.20	131.20	0.00	0.00	3,800.00	350.80	350.80	0.00	0.00	9	1
165,300.00	10,600.00	10,600.00	10,600.00	0.00	0.00	93,700.00	74,200.00	74,200.00	0.00	0.00	79	45
6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	574.00	574.00	0.00	0.00	10	10
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	0
19,011.00	2,011.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,011.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
14,000.00	0.00	1,809.53	1,809.53	0.00	0.00	14,000.00	13,809.93	13,809.93	0.00	0.00	99	99
34,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	29,992.33	29,992.33	0.00	0.00	750	88
2,253,566.00	116,933.00	111,200.73	111,200.73	0.00	0.00	1,397,597.00	725,682.47	725,682.47	0.00	0.00	52	32

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

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



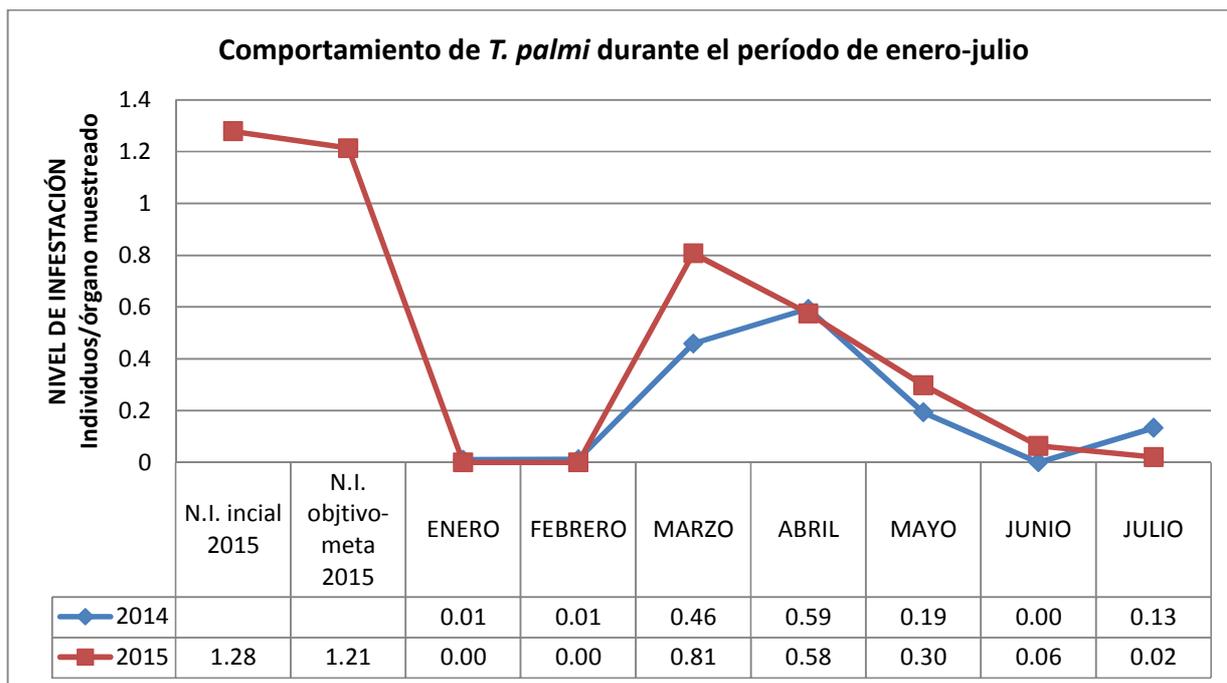
Figura 3. Sitios atendidos a través de la campaña al mes de Julio de 2015. Fuente: Mapas SICAFI, 2015

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 Julio 2015, se atendieron 293.34 hectáreas en la acción de muestreo, de las cuales se instaló un total de 104 trampas azules en una superficie de 20 hectáreas, así mismo, los resultados del muestreo indicaron la detección de *Thrips palmi* en los municipios de: Cosoleacaque, Cotaxtla y San Juan Evangelista, teniendo un nivel de infestación promedio general de 0.020 individuos/órgano muestreado en una superficie afectada de 16.5 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 Julio 2015 con respecto al mes de Julio 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 Julio 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.