

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

Informe mensual No. 10
Octubre 2015

1. ANTECEDENTES

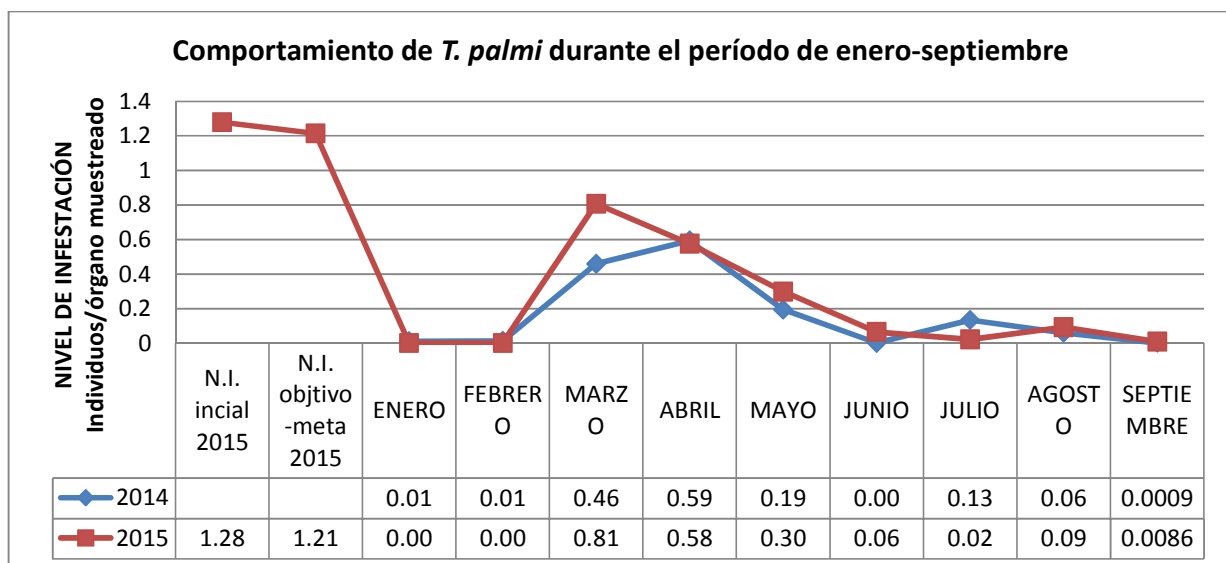


Durante el mes de Septiembre 2015, se atendieron 365.08 hectáreas en la acción de muestreo, de las cuales para la acción de trampeo se atendió 40.25 hectáreas en las que se instalaron y se revisaron un total de 269 trampas para la detección y/o control del trips oriental. Los resultados del muestreo indicaron la detección de *Thrips palmi* en los municipios de: Cosoleacaque, Cotaxtla y Tlaxicoyan con nivel de infestación promedio general de 0.0086 individuos/órgano muestreado en una superficie afectada de 7.65 hectáreas.

Figura 1. Actividad de Revisión de trampas en cultivo de pepino, municipio Actopan, 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 Septiembre 2015 con respecto al mes de Septiembre 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 Septiembre 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 Octubre 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 Coatzacoalcos, Alto Lucero, Emiliano Zapata, Tepetlán, Chocamán, Córdoba, Coscomatepec, Fortín, Ixtaczoquitlán, Alvarado, Ignacio de la Llave, Puente Nacional, Catemaco, Hueyapan de Ocampo, Chinameca, Soteapan y Pajapan de acuerdo a los resultados del muestreo, se encuentran como libres de la plaga (figura 2).

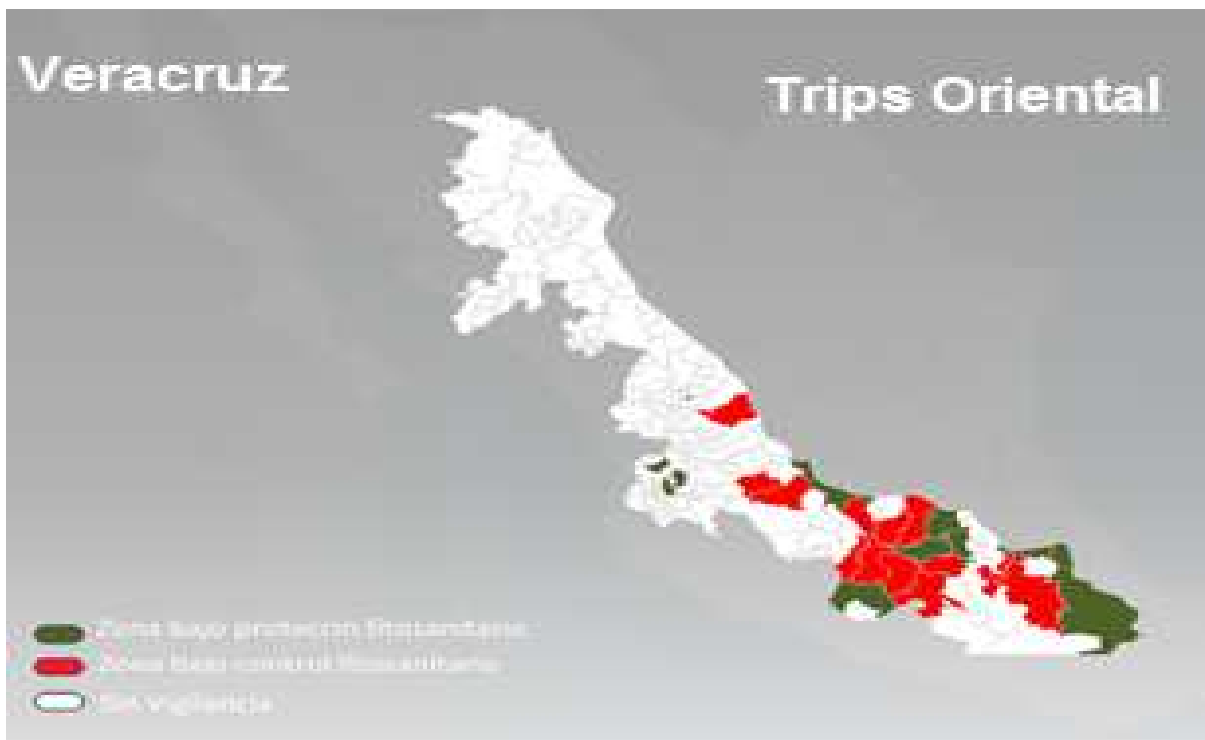
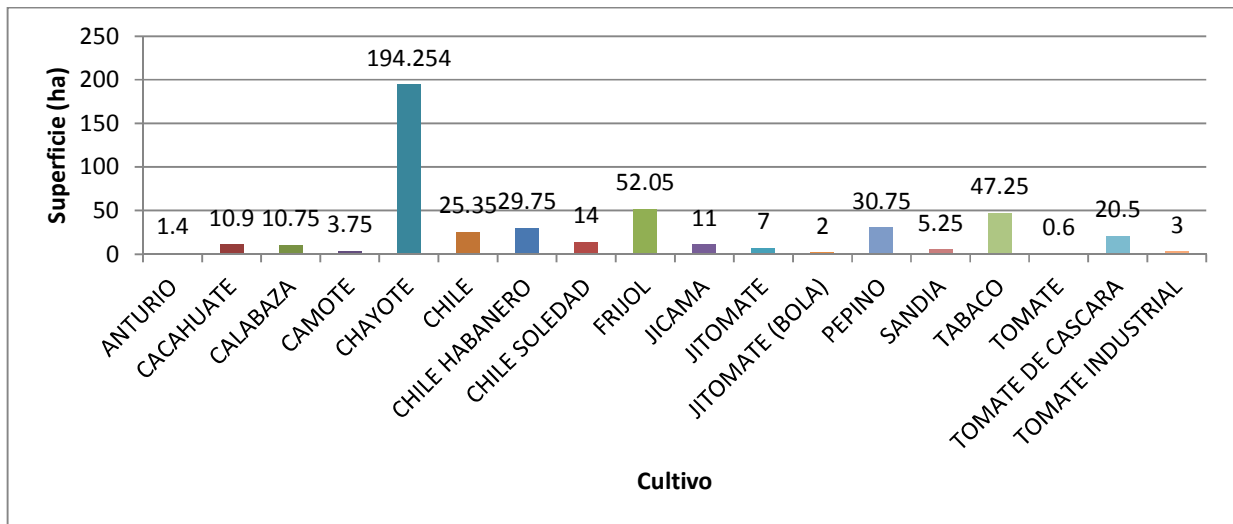


Figura 2. Municipios con presencia de trips oriental al mes de Octubre 2015. Fuente: DGSV, 2015

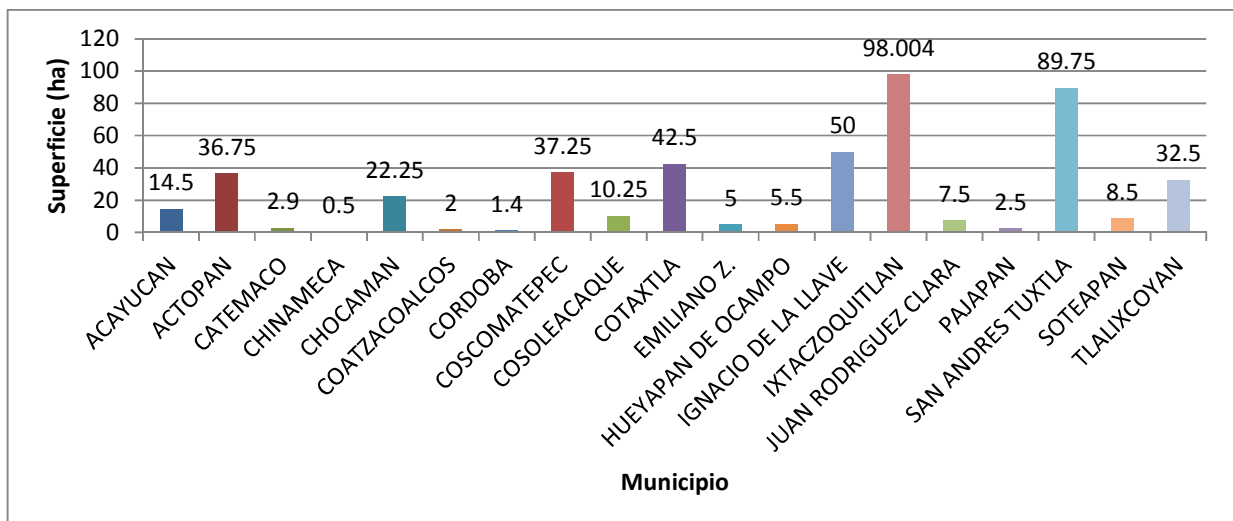
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

3. ACCIONES FITOSANITARIAS REALIZADAS EN EL MES DE OCTUBRE

Muestreo: Durante el mes de Octubre de 2015, se muestrearon 469.5 hectáreas distribuidos en 426 sitios de producción, los cultivos a los que se dirigió el muestreo fueron Anturio, Cacahuate, calabaza, camote, chayote, chile, chile habanero, chile soledad, frijol, jícama, jitomate, jitomate (bola), pepino, sandía, tabaco, tomate de cáscara, tomate industrial (gráfica 2). Esta acción distribuida en los municipios de Acayucan, Actopan, Catemaco, Chinameca, Chocamán, Coatzacoalcos, Córdoba, Coscomatepec, Cosoleacaque, Cotaxtla, Emiliano Zapata, Hueyapan de Ocampo, Ignacio de la Llave, Ixtaczoquitlán, Juan Rodríguez Clara, Pajapan, San Andrés Tuxtla, Soteapan y Tlalixcoyan. Gráfica 3.



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



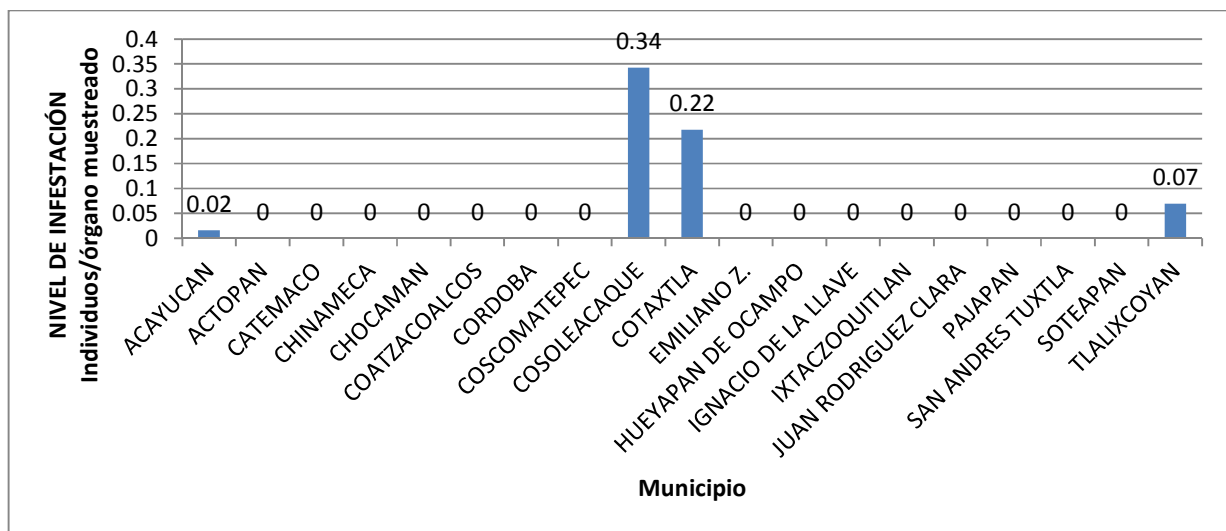
Gráfica 3. Superficie muestreada por municipio en el mes de Octubre 2015. Fuente: SICAFI, 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

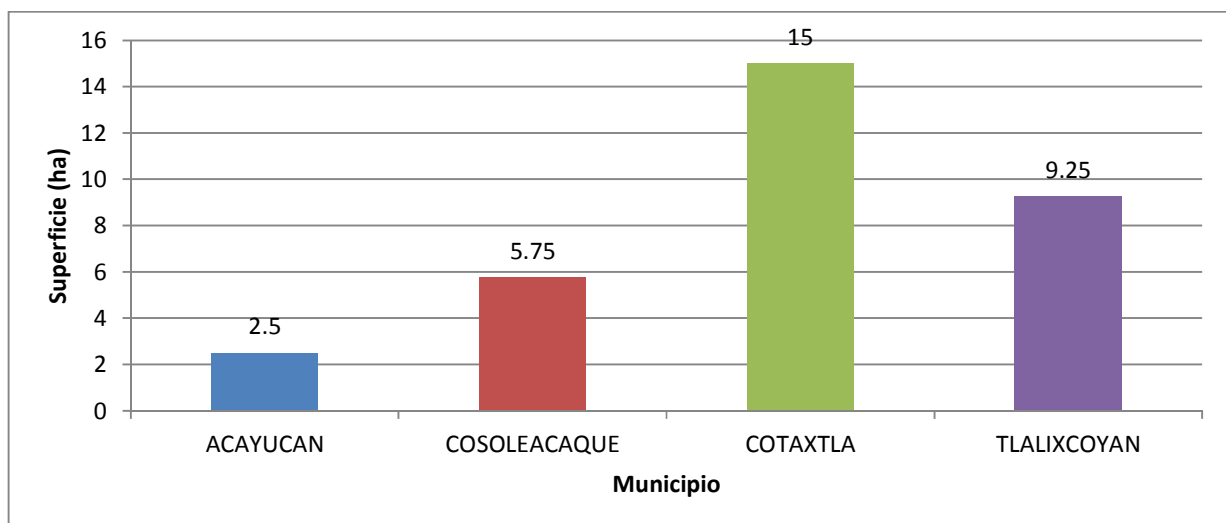
Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Los resultados del muestreo en el mes de Octubre indicaron la presencia de Trips oriental en los municipios de: Acayucan, Cosoleacaque, Cotaxtla y Tlalixcoyan, con niveles promedios de infestación de 0.02, 0.34, 0.22 y 0.07 individuos/órgano muestreado respectivamente (gráfica 4) con un nivel de infestación promedio general del 0.04 individuos/órgano muestreado.

La superficie total registrada con infestación a trips oriental fue de 32.5 hectáreas, el municipio que registró mayor superficie infestada fue Cotaxtla con 15 hectáreas, mientras que el de menor superficie fue Acayucan con 2.5 hectárea (Gráfica 5). De acuerdo a la superficie infestada por cultivo, el que presentó mayor superficie infestada fue chile con 8.75 hectáreas, seguido de pepino y calabaza con 6.25 y 5.25 hectáreas respectivamente (gráfica 6)

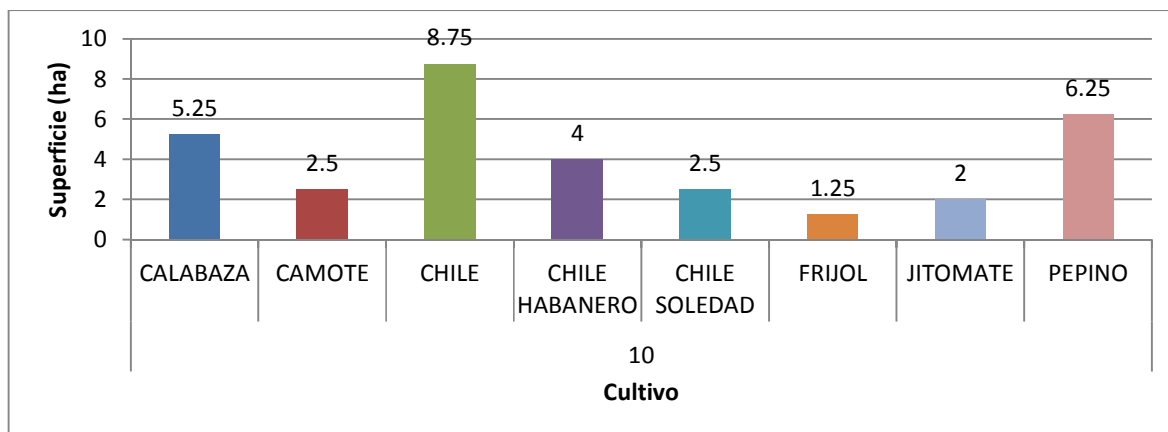


Gráfica 4. Comportamiento de *Thrips palmi* por municipio en el mes de Octubre 2015: Fuente: SICAFI, 2015



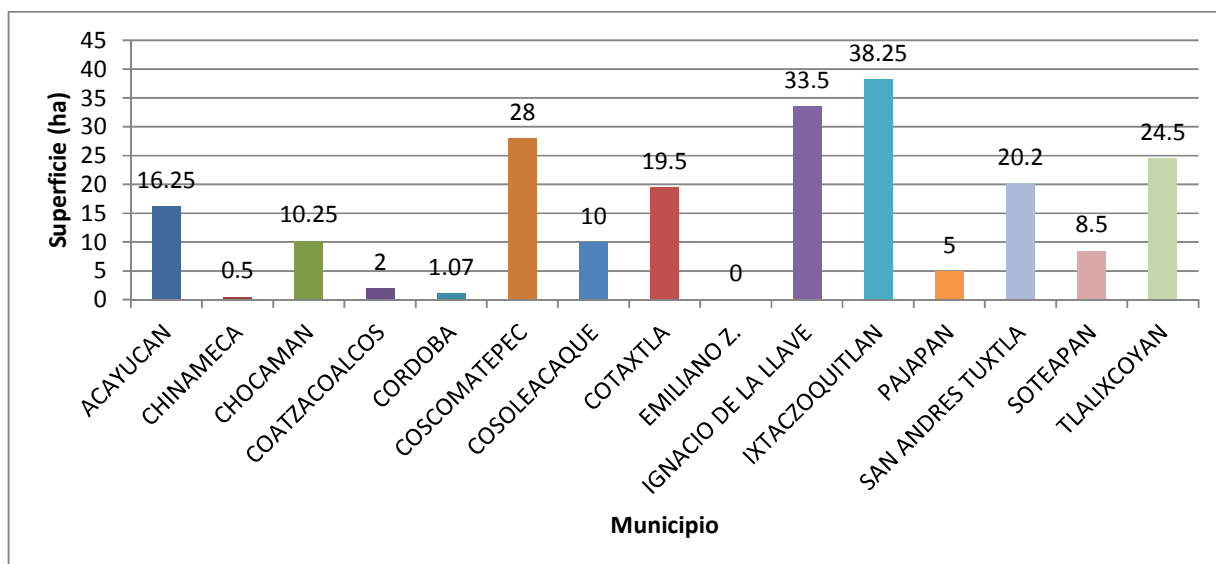
Gráfica 5. Superficie infestada por municipio en el mes de Octubre 2015. Fuente: SICAFI, 2015

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



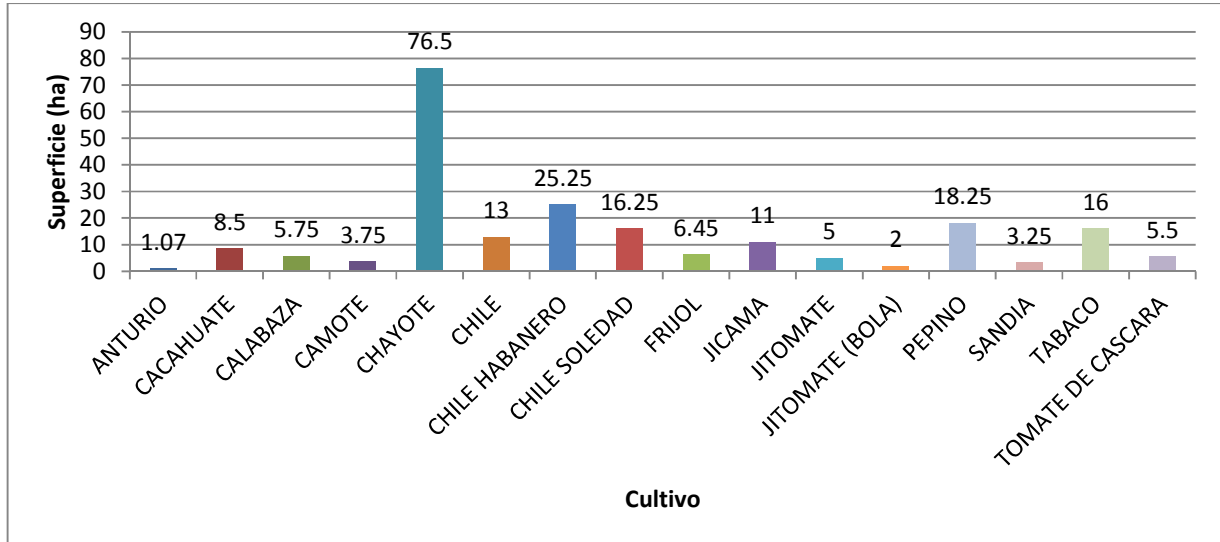
Gráfica 6. Superficie infestada por cultivo en el mes de Octubre 2015. Fuente: SICAFI, 2015

Trampeo. Durante el mes de Octubre de 2015, se protegió mediante esta acción una superficie de 217.52 hectáreas, superficie en que se instalaron y se revisaron un total de 1689 trampas azules para la detección y/o control de trips oriental. Lo anterior, distribuido en los municipios de Acayucan, Chinameca, Chocamán, Coatzacoalcos, Córdoba, Coscomatepec, Cosoleacaque, Cotaxtla, Emiliano Zapata, Ignacio de la Llave, Ixtaczoquitlán, Pajapan, San Andrés Tuxtla, Sotepan y Tlalixcoyan (Gráfica 7). Los cultivos donde se realizó esta actividad de trampeo fueron Anturios, cacahuete, calabaza, camote, chayote, chile, chile habanero, chile soledad, frijol, Jícama, jitomate, jitomate (bola), pepino, sandía, tabaco y tomate de cáscara (gráfica 8).



Gráfica 7. Superficie trapeada por municipio en el mes de Octubre de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

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



Gráfica 8. Superficie trampeada por cultivo en el mes de Octubre 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, como los avances en las actividades realizadas, se llevaron a cabo 4 pláticas a productores.

4. CUMPLIMIENTO DE METAS AL MES DE OCTUBRE 2015

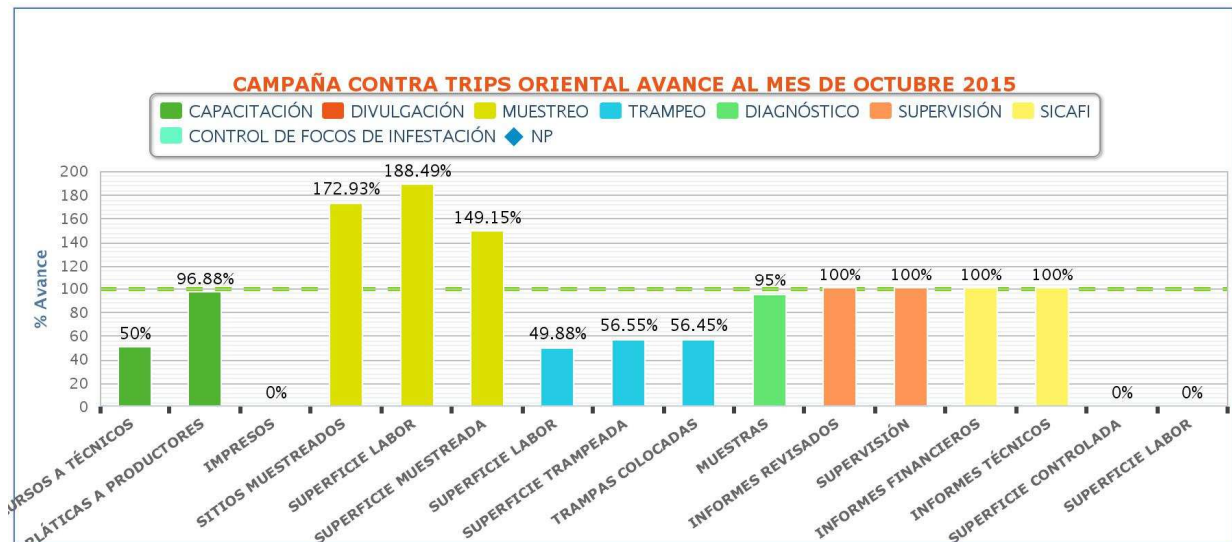
Al mes de Octubre 2015, se han muestreado una superficie de 2,810.46 hectáreas de los cultivos hortícolas susceptibles al ataque de trips oriental, distribuidos en 2,813 sitios de producción, lo que significa que se lleva un cumplimiento del 155.70% con respecto a la meta anual programada. Con respecto al trapeo, se lleva realizado un total de 560.40 hectáreas, lo que representa un avance del 46.70% con respecto a la programación anual. (Cuadro 1, gráfica 9).

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	127.45	991.00	560.40	56.55	46.70	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	217.52	1,491.00	743.72	49.88	41.20	
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	10,874	1,000	1,620	9,100	5,137	56	47	
MUESTREO									
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,200.00	109.00	205.95	991.00	1,478.07	149.15	123.17	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	469.55	1,491.00	2,810.46	188.49	155.70	
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,024	93	185	846	1,463	173	143	
DIAGNÓSTICO									
MUESTRAS CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	24	2	0	20	19	95	79	
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	11.00	1.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22.00	2.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	
CAPACITACIÓN									
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	1	0	4	2	50	50	
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	36	4	4	32	31	97	86	
DIVULGACIÓN									
IMPRESOS	NÚMERO	500	50	0	450	0	0	0	
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0	
SICAFI									
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	10	10	100	83	
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	10	10	100	83	
EVALUACIÓN									
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	
SUPERVISIÓN									
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	1	1	9	9	100	90	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	10	10	100	83	

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



Gráfica 9. Avances registrados por subacción al mes de Octubre 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 Octubre 2015 para llevar a cabo las acciones fitosanitarias contra trips oriental en el Estado de Veracruz, se programó el empleo de \$1,896,122.00 de los cuales se ha ejercido un total de \$1,313,560.38 lo que implica un avance del 58% del recurso ejercido con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica ya que el FOFAE hasta el mes de julio radicó el cien por ciento de los recursos destinados a las Campañas Fitosanitarias (cuadro 2).

ACTIVIDAD	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			
TRAMPEO	279,738.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279,738.00	213,738.00	213,738.00	0.00	0.00	0.00	76	76
SUPERFICIE TRAMPEADA														
SUPERFICIE LABOR														
TRAMPAS COLOCADAS														
MUESTREO	1,702,017.00	102,672.00	94,143.29	94,143.29	0.00	0.00	1,407,373.00	906,937.06	906,937.06	0.00	0.00	0.00	64	53
SUPERFICIE MUESTREADA														
SUPERFICIE LABOR														
SITOS MUESTREADOS														
DIAGNÓSTICO	26,000.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00	17,984.10	17,984.10	0.00	0.00	0.00	72	69
MUESTRAS														
CONTROL DE FOCOS DE INFECCIÓN														
SUPERFICIE CONTROLADA	165,300.00	10,600.00	10,600.00	10,600.00	0.00	0.00	133,500.00	110,825.00	110,825.00	0.00	0.00	0.00	83	67
SUPERFICIE LABOR														
CAPACITACIÓN	6,000.00	0.00	4,200.00	4,200.00	0.00	0.00	6,000.00	5,274.00	5,274.00	0.00	0.00	0.00	88	88
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	19,011.00	14,999.96	14,999.96	0.00	0.00	0.00	79	79
INFORMES TÉCNICOS														
INFORMES FINANCIEROS														
EVALUACIÓN	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,000.00	13,809.93	13,809.93	0.00	0.00	0.00	99	99
EVALUACIÓN														
SUPERVISIÓN	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	0.00	750	88
SUPERVISIÓN														
INFORMES REVISADOS														
	2,253,566.00	113,672.00	108,943.29	108,943.29	0.00	0.00	1,896,122.00	1,313,560.38	1,313,560.38	0.00	0.00	0.00	69	58

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

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



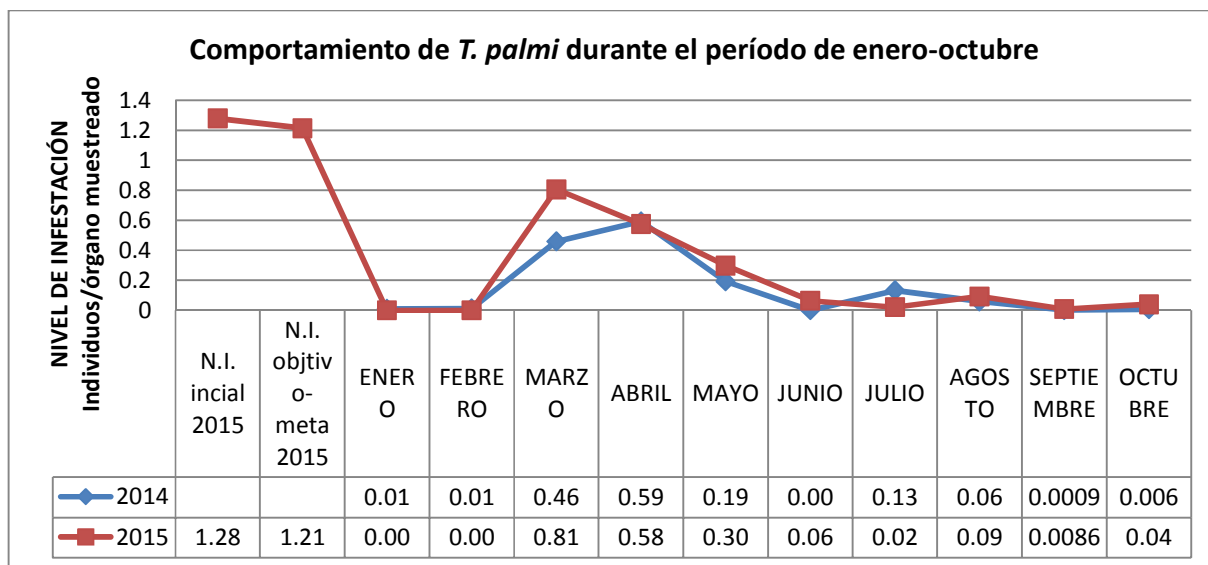
Figura 3. Sitios atendidos a través de la campaña al mes de Octubre de 2015. Fuente: Mapas SICAFI, 2015

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 Octubre 2015, se atendieron 469.5 hectáreas en la acción de muestreo, de las cuales para la acción de trapeo se atendió 217.52 hectáreas en las que se instalaron y se revisaron un total de 1689 trampas para la detección y/o control del trips oriental. Los resultados del muestreo indicaron la detección de *Thrips palmi* en los municipios de: Acayucan, Cosoleacaque, Cotaxtla y Tlalixcoyan con nivel de infestación promedio general de 0.04 individuos/órgano muestreado en una superficie afectada de 32.5 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 Octubre 2015 con respecto al mes de Octubre 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 del promedio de infestación inicial y al promedio del 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 Octubre 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.