

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

Informe mensual No. 09
Septiembre 2015

1. ANTECEDENTES

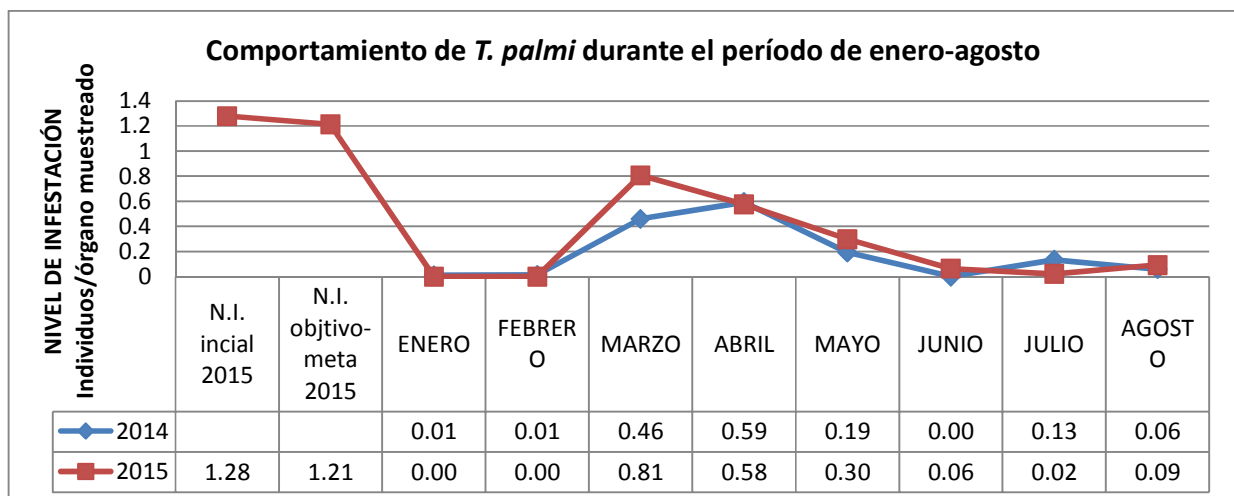


Durante el mes de Agosto 2015, se atendieron 279.14 hectáreas en la acción de muestreo, para la acción de trampeo, se atendió 42.25 hectáreas en las que se instalaron y revisaron un total de 91 trampas para la detección y/o control del trips oriental. Los resultados del muestreo indicaron la detección de *Thrips palmi* únicamente en el municipio de Juan Rodríguez Clara con nivel de infestación promedio 0.092 individuos/órgano muestreado en una superficie afectada de 9.25 hectáreas.

Figura 1. Actividad de muestreo 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 Agosto 2015 con respecto al mes de Agosto 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



Gráfica 8. Comportamiento de *Thrips palmi* durante los períodos de enero a Agosto 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 Septiembre 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 Soteapan, 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).

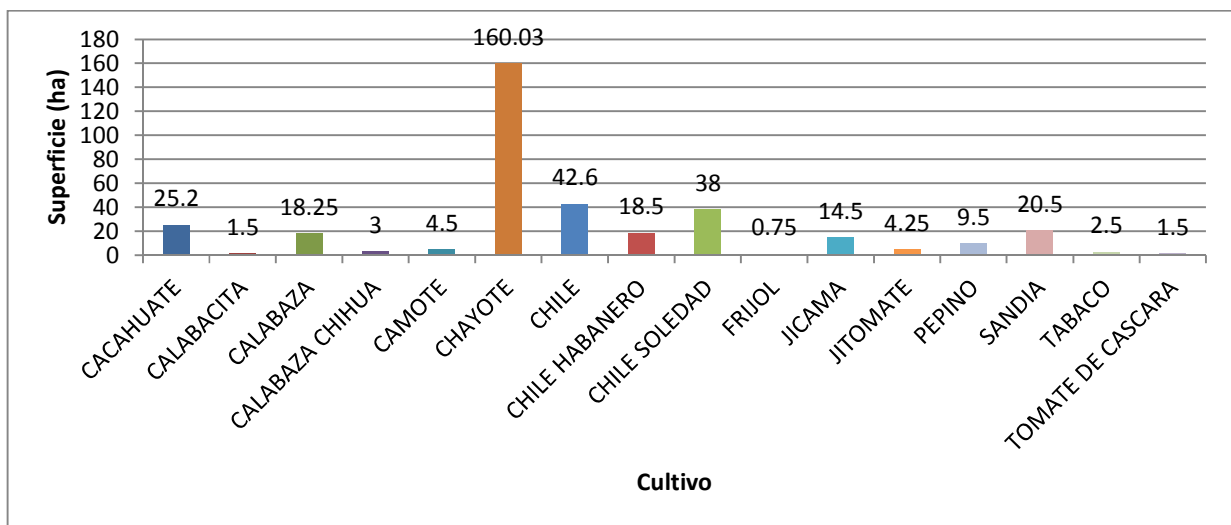


Figura 2. Municipios con presencia de trips oriental al mes de Septiembre 2015. Fuente: DGSV, 2015

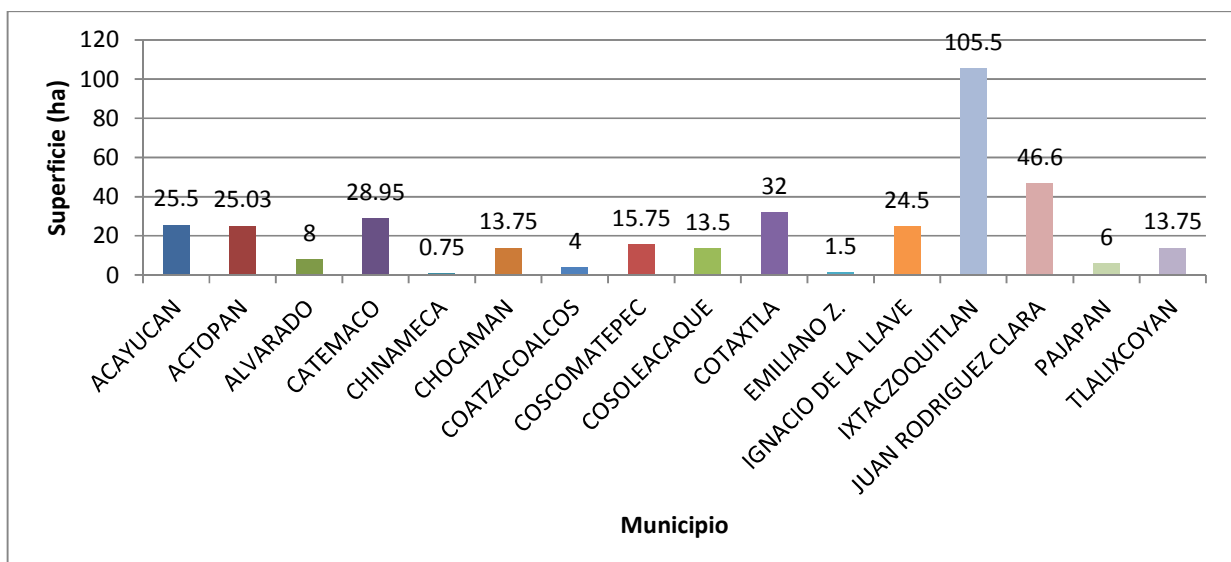
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

3. ACCIONES FITOSANITARIAS REALIZADAS EN EL MES DE SEPTIEMBRE

Muestreo: Durante el mes de Septiembre de 2015, se muestrearon 365.08 hectáreas distribuidos en 406 sitios de producción, los cultivos a los que se dirigió el muestreo fueron Cacahuete, calabacita, calabaza, calabaza chihua, camote, chayote, chile, chile habanero, chile soledad, frijol, jícama, jitomate, pepino, sandía, tabaco, tomate de cáscara (gráfica 2). Esta acción distribuida en los municipios de Acayucan, Actopan, Alvarado, Catemaco, Chinameca, Chocamán, Coatzacoalcos, Coscomatepec, Cosoleacaque, Cotaxtla, Emiliano Zapata, Ignacio de la Llave, Ixtaczoquiltán, Juan Rodríguez Clara, Pajapan y Tlalixcoyan. Gráfica 3.



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

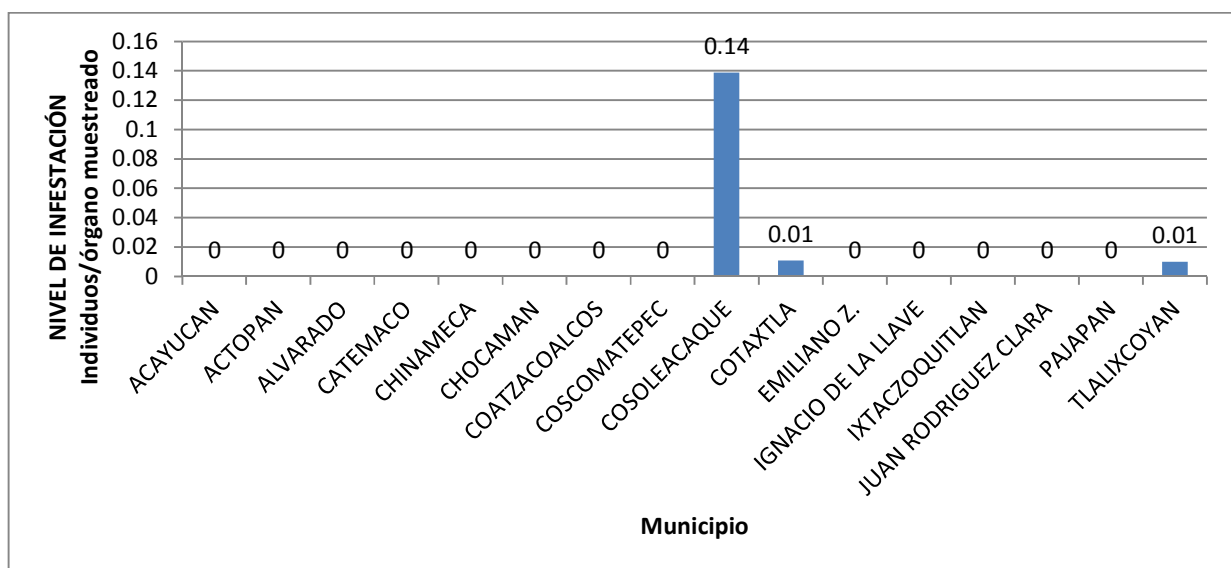


Gráfica 3. Superficie muestreada por municipio en el mes de Septiembre 2015. Fuente: SICAFI, 2015

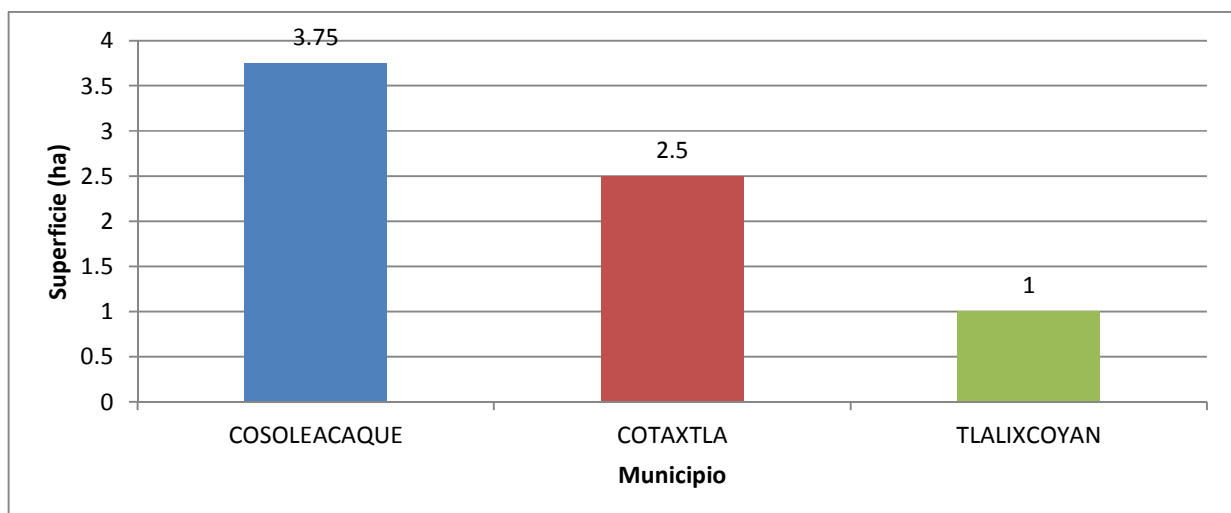
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Los resultados del muestreo en el mes de Septiembre indicaron la presencia de Trips oriental en los municipios de: Cosoleacaque, Cotaxtla y Tlalixcoyan, con niveles promedios de infestación de 0.14, 0.01 y 0.01 individuos/órgano muestreado respectivamente (gráfica 4) con un nivel de infestación promedio general del 0.0086 individuos/órgano muestreado.

La superficie total registrada con infestación a trips fue de 7.25 hectáreas, el municipio que registró mayor superficie infestada fue Cosoleacaque con 3.75 hectáreas, mientras que el de menor superficie fue Tlalixcoyan con 1 hectárea (Gráfica 5). La superficie infestada por cultivo fue calabaza con 5.25 hectáreas y pepino con 2 hectáreas. (Gráfica 6).

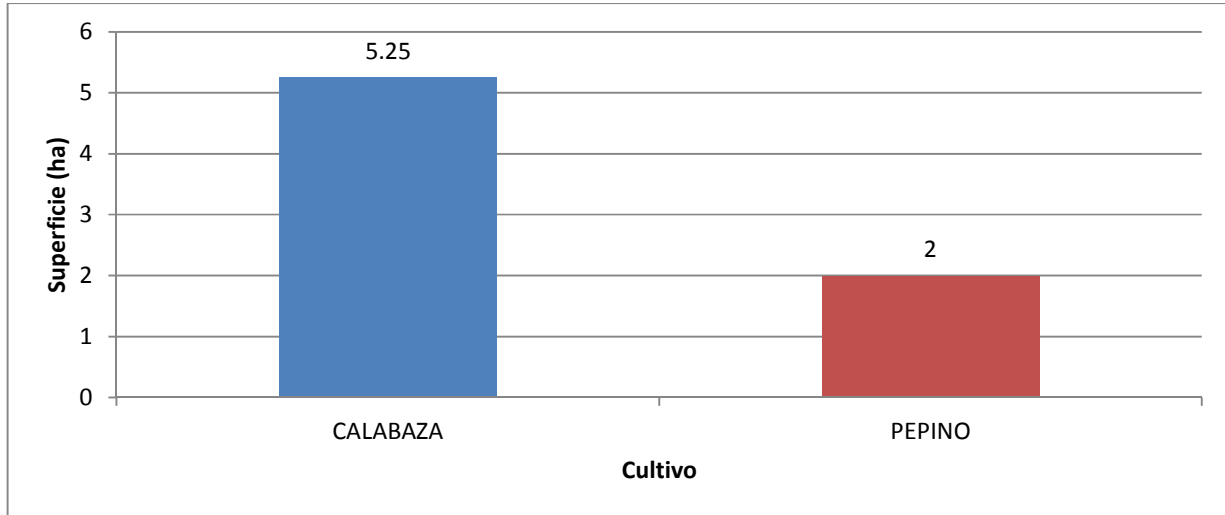


Gráfica 4. Comportamiento de *Thrips palmi* por municipio en el mes de Septiembre 2015. Fuente: SICAFI, 2015



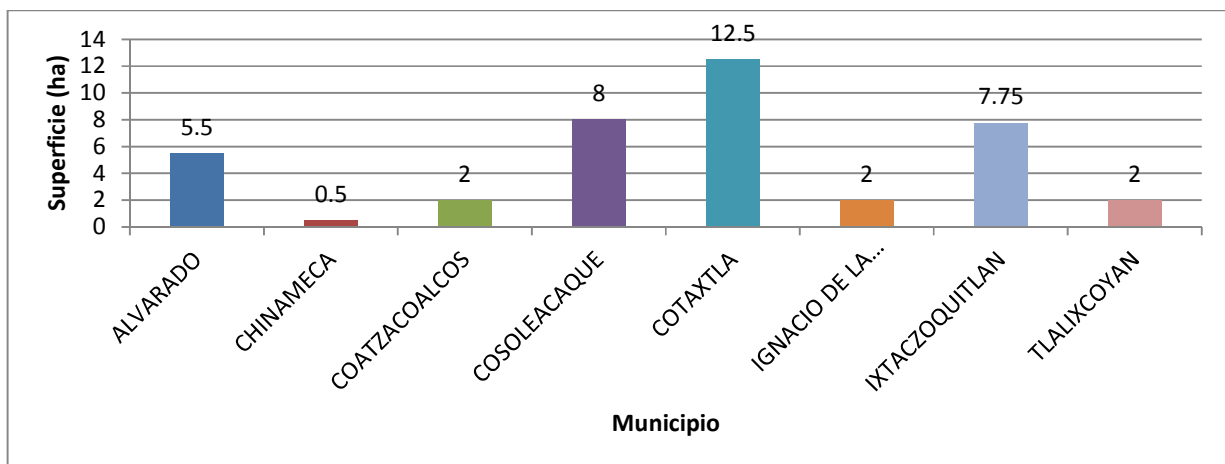
Gráfica 5. Superficie infestada por municipio en el mes de Septiembre 2015. Fuente: SICAFI, 2015

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



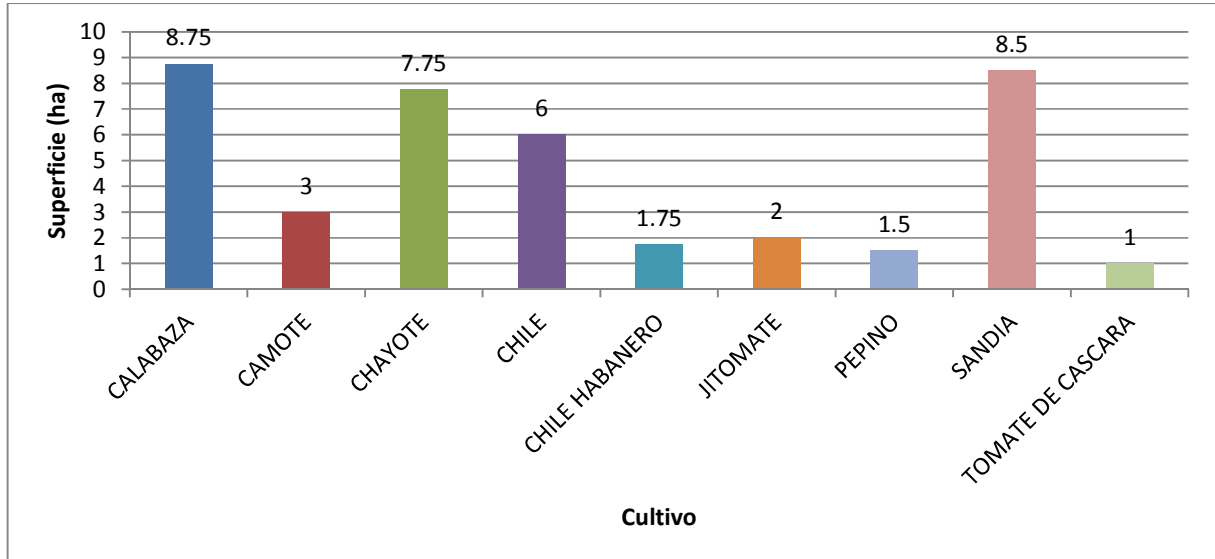
Gráfica 6. Superficie infestada por cultivo en el mes de Septiembre 2015. Fuente: SICAFI, 2015

Trampeo. Durante el mes de Septiembre de 2015, se protegió mediante esta acción una superficie de 40.25 hectáreas, misma en la que se instalaron y revisaron un total de 269 trampas azules para la detección y/o control de trips oriental. Lo anterior, distribuido en los municipios de Alvarado, Chinameca, Coatzacoalcos, Cosoleacaque, Cotaxtla, Ignacio de la Llave, Ixtaczoquitlán y Tlalixcoyan (Gráfica 7). Los cultivos donde se realizó esta actividad de trampeo fueron calabaza, camote, chayote, chile, chile habanero, jitomate, pepino, sandía y tomate de cáscara (gráfica 8).



Gráfica 7. Superficie trapeada por municipio en el mes de Septiembre 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 Septiembre 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.

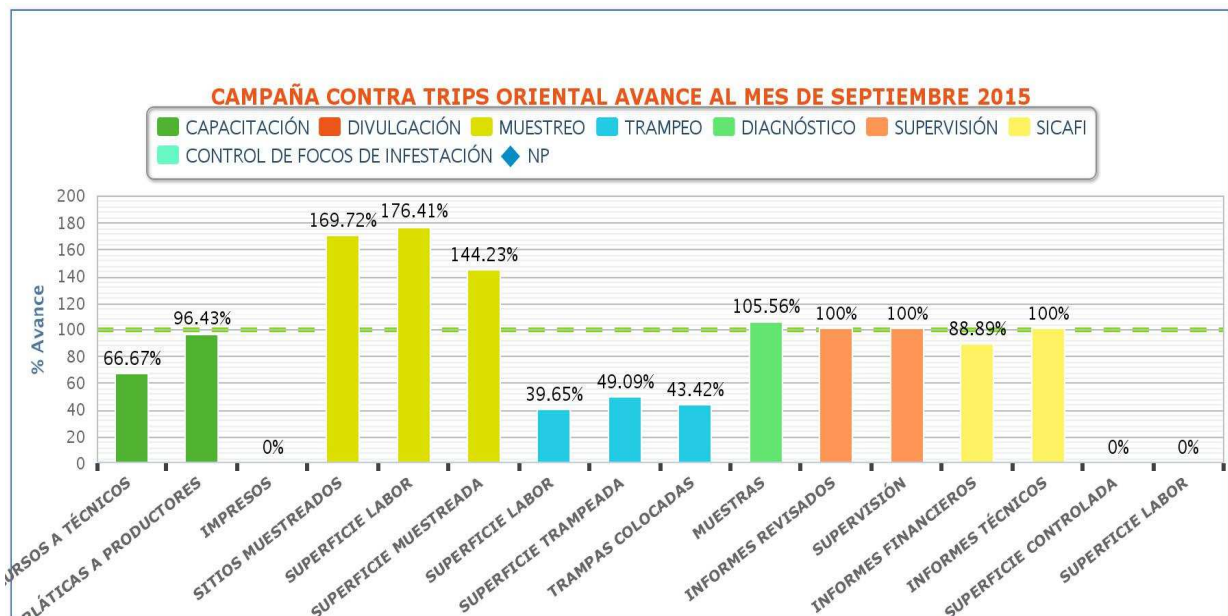
4. CUMPLIMIENTO DE METAS AL MES DE SEPTIEMBRE 2015

Al mes de Septiembre 2015, se han muestreado 2,340.91 hectáreas de los cultivos hortícolas susceptibles al ataque de trips oriental, distribuidos en 2387 sitios de producción, lo que significa que se lleva un cumplimiento del 129.69% con respecto a la meta anual programada. Con respecto al trampeo, se lleva realizado un total de 432.95 hectáreas, lo que representa un avance del 36.08% 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						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		% AL AÑO	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		%
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,200.00	109.00	18.75	882.00	432.95	49.09	36.08
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	40.25	1,327.00	526.20	39.65	29.15
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	10,874	1,000	254	8,100	3,517	43	32
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,200.00	109.00	229.83	882.00	1,272.12	144.23	106.01
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	365.08	1,327.00	2,340.91	176.41	129.69
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,024	93	274	753	1,278	170	125
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	24	2	0	18	19	106	79
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	11.00	1.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22.00	2.00	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	1	3	2	67	50
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	36	4	4	28	27	96	75
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	500	50	0	400	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	9	9	100	75
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	9	8	89	67
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	1	1	8	8	100	80
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	9	9	100	75

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



Gráfica 9. Avances registrados por subacción al mes de Septiembre 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 Septiembre 2015 para llevar a cabo las acciones fitosanitarias contra trips oriental en el Estado de Veracruz, se programó el empleo de \$1,782,450.00 de los cuales se ha ejercido un total de \$1,204,617.09 lo que implica un avance del 53% 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	106,869.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279,738.00	213,738.00	213,738.00	0.00	0.00	76	76
SUPERFICIE TRAMPEADA													
SUPERFICIE LABOR													
TRAMPAS COLOCADAS													
MUESTREO	1,702,017.00	103,062.00	110,363.33	110,363.33	0.00	0.00	1,304,701.00	812,793.77	812,793.77	0.00	0.00	62	48
SUPERFICIE MUESTREADA													
SUPERFICIE LABOR													
SITIOS MUESTREADOS													
DIAGNÓSTICO	26,000.00	5,400.00	14,800.00	14,800.00	0.00	0.00	24,600.00	17,984.10	17,984.10	0.00	0.00	73	69
MUESTRAS													
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	165,300.00	18,600.00	15,458.33	15,458.33	0.00	0.00	122,900.00	100,225.00	100,225.00	0.00	0.00	82	61
SUPERFICIE CONTROLADA													
SUPERFICIE LABOR													
CAPACITACIÓN	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	1,074.00	1,074.00	0.00	0.00	18	18
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	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	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	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	750	88
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
TOTAL	2,253,566.00	233,931.00	140,621.66	140,621.66	0.00	0.00	1,782,450.00	1,204,617.09	1,204,617.09	0.00	0.00	68	53

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

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



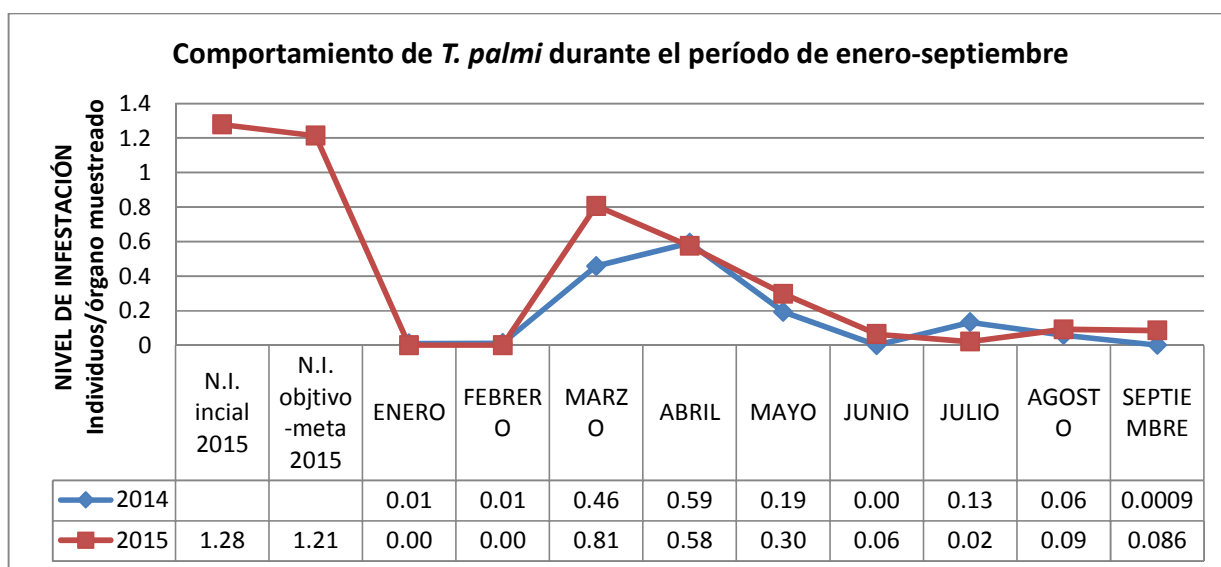
Figura 3. Sitios atendidos a través de la campaña al mes de Septiembre de 2015. Fuente: Mapas SICAFI, 2015

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 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 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 Tlalixcoyan con nivel de infestación promedio general de 0.0086 individuos/órgano muestreado en una superficie afectada de 7.65 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 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 10



Grafica 10. Comportamiento de *Thrips palmi* durante los períodos de enero a Septiembre 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.