

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ CAMPAÑA CONTRA ACARO ROJO DE LAS PALMAS

INFORME MENSUAL No. 10
OCTUBRE 2016

Antecedentes

Personal técnico de la campaña contra Ácaro Rojo en el Estado de Veracruz, realizó durante el mes de SEPTIEMBRE de 2016 el muestreo de *Raoiella indica* en una superficie física de 435.70 hectáreas a través del cual se determinó que el porcentaje de infestación promedio a nivel estatal fue de 11.74 %, se han enviado 10 muestras y se han realizado 6 platicas a productores.

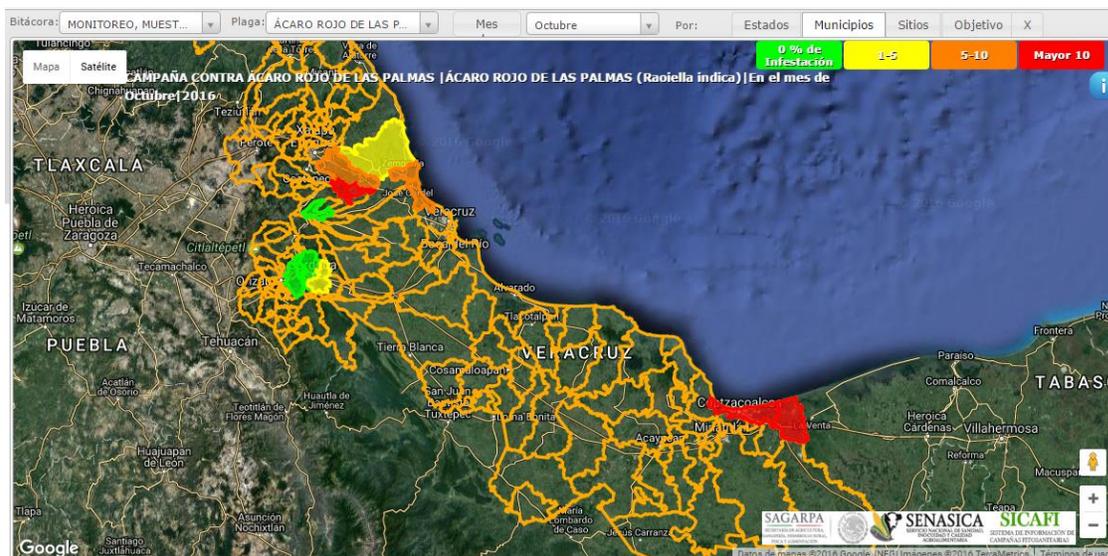


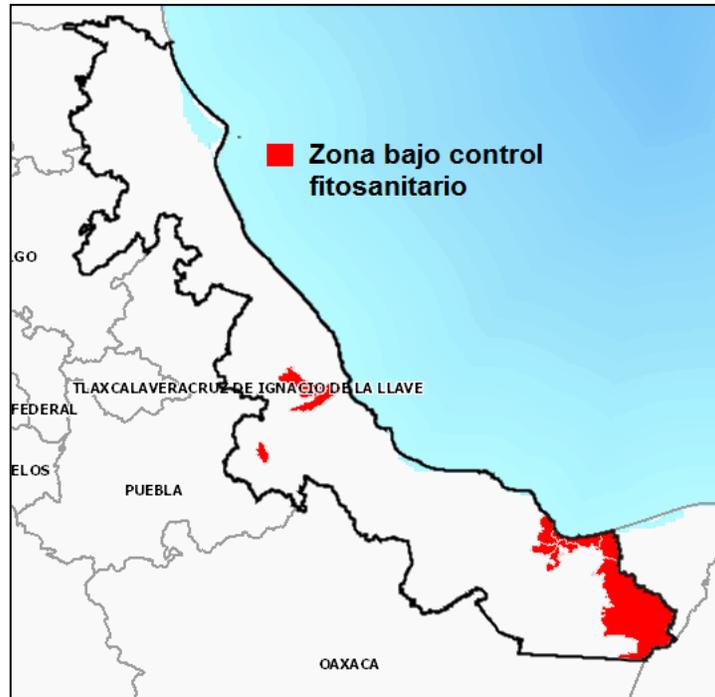
Figura 1. Mantener el muestreo cada 30 días en los predios de cocotero de los productores permite conocer cómo se comportan los niveles de infestación de la plaga del acaro rojo.

Situación Fitosanitaria

Al mes de Octubre de 2016, el ácaro rojo de las palmas se encuentra en los municipios de Agua Dulce, Coatzacoalcos, Cosoleacaque, Chinameca, Pajapan, Las Choapas, Mecayapan, Ixtaczoquitlan, Emiliano Zapata, Apazapan, Puente Nacional, Paso de Ovejas, Jalcomulco, Ursulo Galván, Medellín, La Antigua, Actopan y Veracruz, y Amatlan de los Reyes, Ver.

Status fitosanitario





Acciones Fitosanitarias

De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña contra acaro rojo, las actividades prioritarias que permitirán alcanzar los objetivos y metas establecidos son los siguientes:

Muestreo: Se efectúa cada 30 días y tiene como finalidad determinar los niveles de infestación de la plaga, así como evaluar el impacto de las medidas fitosanitarias implementadas en aquellos predios donde se determinó su presencia.

Diagnóstico. En los municipios considerados como “zonas sin presencia de la plaga”, se lleva a cabo la toma de muestras de especímenes sospechosos a *R. indica*, mismas que se envían al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su identificación taxonómica.

Control de focos de infestación.

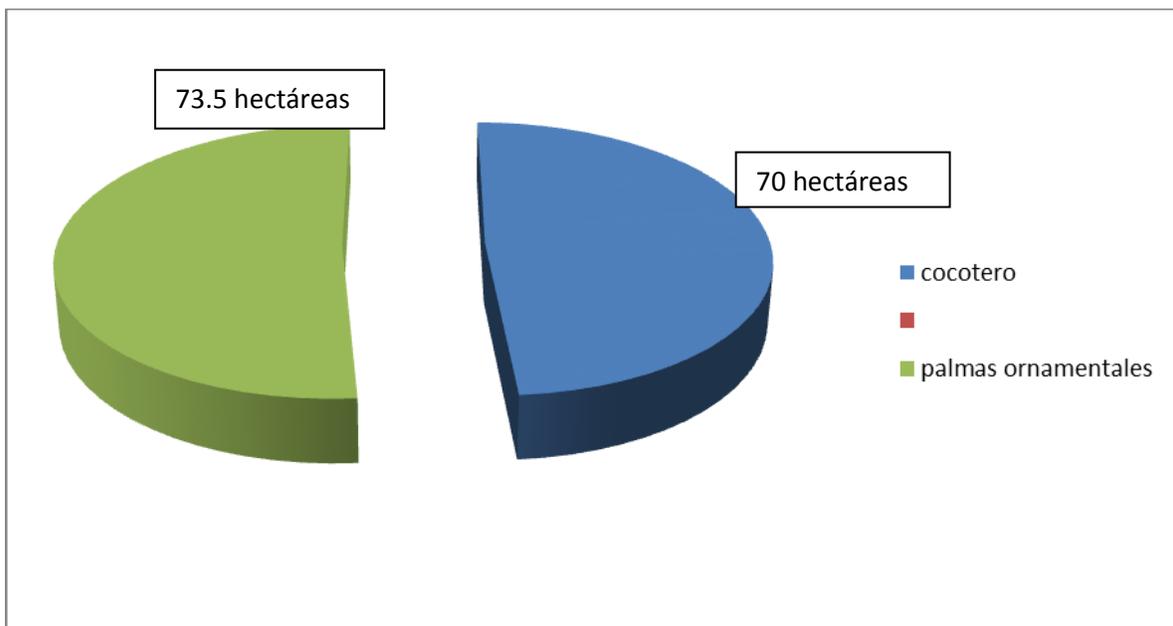
Una vez detectada la presencia de *R. indica*, la brigada de control delimita el foco de infestación y procede a realizar la aplicación foliar de un acaricida autorizado por COFEPRIS, a más tardar en 5 días se elimina el material vegetativo infestado. Después de la poda se efectúa una segunda aspersión de acaricida y a los 15 días una tercera para eliminar cualquier estado biológico de la plaga; en caso de que en posteriores muestreos se detecte el ácaro rojo se continúa con aplicaciones semanales de acaricida hasta eliminar el brote.



Figura. 2 El acaro rojo de las palmas afecta la producción de coco en algunos casos hasta en un 80 % de la producción.

Acciones Realizadas

Muestreo. Durante el mes de OCTUBRE de 2016 se muestrearon 143.50 hectáreas de cultivos hospedantes del ácaro rojo, de las cuales 70 hectáreas corresponden a cocotero (*Cocos nucifera*); 73.5 hectáreas a palmas ornamentales, y en este mes no se pudo realizar el muestreo en palma de aceite (*Elaeis guineensis*) debido a que no se contó con el vehículo por fallas mecánicas. (Gráfica 1).



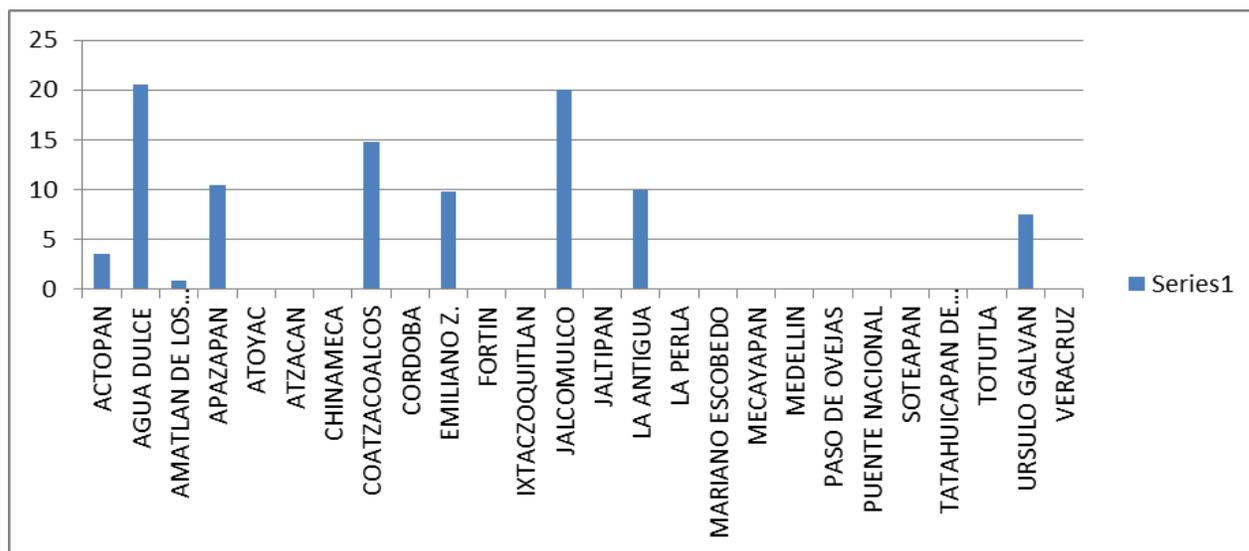
Gráfica 1. Superficie muestreada por cultivo durante el mes de OCTUBRE de 2016.

Manejo de focos de infestación. Durante el mes de OCTUBRE ya no se realizó control de focos de infestación ya que se tienen realizados 64 sitios de los 50 programados por lo que se tiene un avance de 64 sitios el 126 %.

El nivel promedio de infestación registrado durante el mes de OCTUBRE en el estado de Veracruz fue de 11.35 %, se estima que las condiciones de temperatura y humedad de este mes pueden estar propiciando el incremento de las poblaciones de acaro rojo, siendo los municipios de, Agua Dulce, Actopan, Apazapan, Emiliano Zapata, Jalcomulco, Medellín, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Úrsulo Galván, La Antigua, Veracruz, y Amatlan de los Reyes donde se muestreo la presencia de *Raoiella indica*. (Gráfica 2).

COMPORTAMIENTO POBLACIONAL DEL ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

% DE INFESTACION



Gráfica 2. Porcentajes promedio de infestación de *R. indica* registrados en el estado de Veracruz durante el mes de OCTUBRE de 2016. Fuente: SICAFI, 2016.

Cumplimiento de metas en el mes de OCTUBRE 2016

Al mes de octubre de 2016, se tiene una superficie física muestreada de 143.50 hectáreas, en cocotero y diversas palmas ornamentales, en este mes no se muestreo superficie de palma de aceite, esto significa un cumplimiento del 112.5 % de la superficie acumulada y 207 sitios muestreados de un total de 180 programado en el mes, el 115 %. (Cuadro 1 y Grafica 3).

Cuadro 1. Informe físico a nivel estatal correspondiente al mes de OCTUBRE de 2016. Fuente SICAFI, 2016.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	600.00	0.00	0.00	600.00	112.68	18.8
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	600.00	0.00	12.50	600.00	674.70	112.5
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	6,900.00	600.00	131.00	5,700.00	2,487.40	43.6
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	180	0	7	180	207	115.0
DIAGNÓSTICO							
MUESTRAS	NÚMERO	6	0	0	6	10	166.7
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	50	0	0	50	64	128.0
CAPACITACIÓN							
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	6	0	0	6	6	100.0
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	10	10	100.0
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	1	20	20	100.0



Gráfica 3. Avances registrados por subacción al mes de OCTUBRE de 2016. Fuente: Gráficas del SICAFI 2016.

DETALLE DE GRAFICA A NIVEL CAMPAÑA

Acción	Subacción	Programado	Realizado	Avance
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	6	6	100%
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	50	64	128%
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	6	10	166.67%
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	600	112.7	18.78%
MUESTREO	SITIOS MUESTREADOS	180	207	115%
MUESTREO	SUPERFICIE LABOR	5,700	2,487.4	43.64%
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	600	674.7	112.45%
SUPERVISIÓN	INFORMES REVISADOS	20	20	100%
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	10	10	100%

Aspecto financiero

FINANCIERO						
PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES		
FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE
970,308.00	0.00	92,898.44	0.00	624,877.24	0.00	79.0
2,400.00	0.00	0.00	0.00	2,400.00	0.00	100.0
186,487.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
53,400.00	0.00	28,561.00	0.00	53,694.41	0.00	100.6
59,780.00	0.00	0.00	0.00	40,529.09	0.00	67.8
1,272,375.00	0.00	121,459.44	0.00	721,500.74	0.00	66.0

Cuadro 2. Informe financiero a nivel Estatal correspondiente al mes de OCTUBRE 2016. Fuente SICAFI 2016.

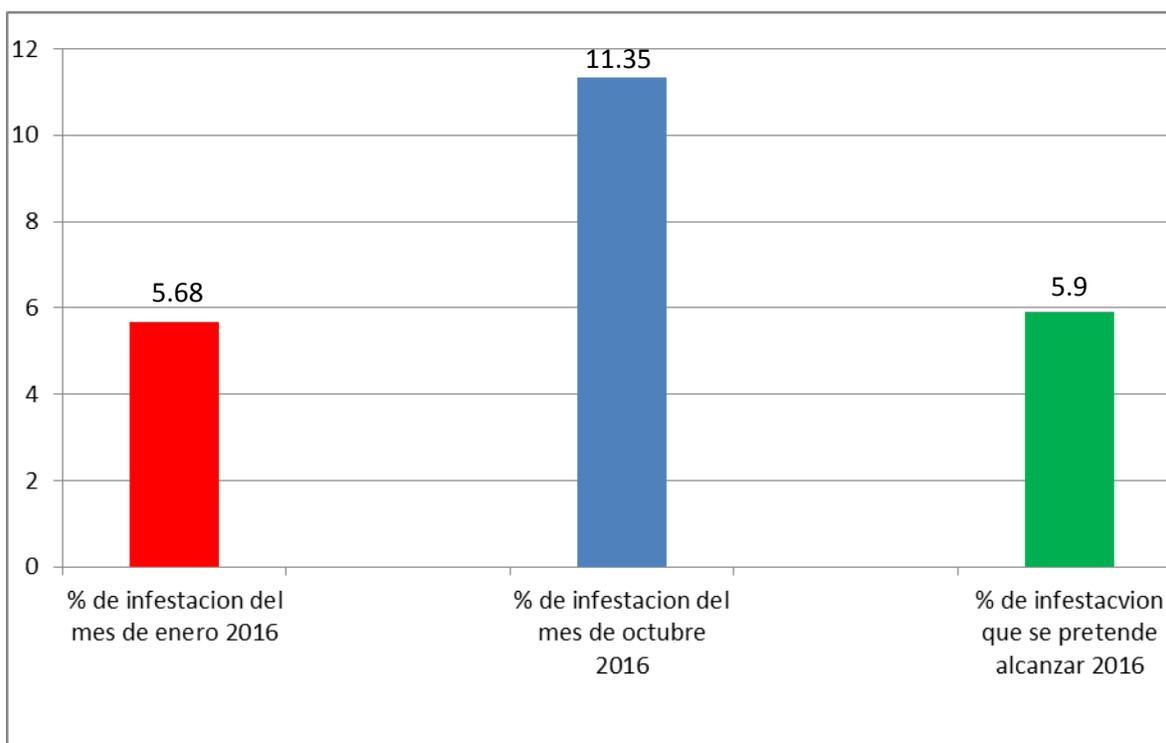
De acuerdo al informe físico-financiero, se tiene un presupuesto de 1' 272,375.00 anual de recurso federal de los cuales al mes de OCTUBRE de 2016 se programó el empleo de \$721,500.74 para llevar a cabo las acciones contra el ácaro rojo de las palmas.

Impacto de las Acciones Fitosanitarias

Se tiene presencia con las acciones de la campaña en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Agua Dulce, atendiendo los municipios de Agua Dulce, Coatzacoalcos, Cosoleacaque, Minatitlan, Jaltipan, Texistepec, Chinameca, Soteapan, Mecayapan, Pajapán, Las Choapas, en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Fortín, en los municipios de Córdoba, Orizaba, Fortín, Ixtaczoquitlan, Mariano Escobedo, La Perla, Huatusco, Tlaltetela, Totutla, Atoyac, Amatlan de los Reyes ; en La Junta Local de Sanidad Vegetal de Coatepec, los municipios de Emiliano Zapata, Apazapan, Jalcomulco; en la Junta Local de Sanidad Vegetal de La Antigua, los municipios de Puente Nacional, Paso de Ovejas, Medellín, Ursulo Galvan, Actopan, Veracruz, beneficiando un total de 324 productores y una superficie de 1,317 hectáreas.

Como resultado de las medidas fitosanitarias implementadas a través de la campaña, al mes de OCTUBRE el nivel promedio de infestación de *R. indica* fue de 11.35 % una ligera disminución con respecto al mes anterior, sin embargo, siguen altos los niveles de infestación por las altas temperaturas de este mes y baja humedad. (Gráfica No.4)

Comparativo de infestaciones de acaro rojo de las palmas % de infestación



Gráfica 4. Comparativo de porcentajes de infestación de ácaro rojo de las palmas alcanzado al mes de octubre de 2016 con respecto al porcentaje de infestación inicial y objetivo-meta, lo que indica que en este mes solo disminuyeron ligeramente los niveles de infestación debido a que hay nuevos sitios infestados y las altas temperaturas y humedad baja contribuyeron al aumento de los niveles de infestación.

El ácaro rojo de las palmas en el Estado de Veracruz no ha causado daños de importancia económica en zonas agrícolas, particularmente huertos comerciales de plátano, palma de aceite y palmas ornamentales, en cocotero es donde está causando daños y es allí donde se tienen acciones de control de focos de infestación para disminuir la presencia de la plaga y evitar su dispersión.

Cabe señalar que este mes de octubre ya se tienen poblaciones de ácaro rojo *Raoiella indica*, en coco (*Cocos nucifera*) en el municipio de Emiliano Zapata, Apazapan, Puente Nacional, Jalcomulco, Medellín, Paso de Ovejas, Ursulo Galvan, Actopan, La Antigua, Veracruz y Amatlán de los Reyes, Ver.