

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Gusano de la mazorca ( <i>Helicoverpa armigera</i> ).											
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Maíz ( <i>Zea mays</i> ) y alfalfa ( <i>Medicago sativa</i> ).											
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 557, 897.28 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020					
<b>Estrategias operativas</b>											
<b>Exploración</b>			<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>				
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al mes	% de avance	
N.A.	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
<b>Rutas de trapeo</b>				<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>			
Trampas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares	
60	1190	1026	86.2								
<b>Diagnóstico</b>											
Numero de muestras enviadas:											

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Gusano de la mazorca ( <i>Helicoverpa armigera</i> ).											
<b>Estrategias operativas</b>											
Exploración: N/A											
Parcelas Centinelas: N/A											
Rutas de Vigilancia: N/A											
<p><b>Trampeo Rutas de trapeo.</b> Se tienen establecidas 6 rutas con 60 trampas instaladas, ubicadas en lugares urbanos, áreas agrícolas, mercados, centrales de abastos y tianguis regionales de alto riesgo de introducción para la detección oportuna de la plaga, en los municipios de: Acateno, Acatlán, Ahuazotepec, Ajalpan, Aquixtla, Atempan, Atlixco, Chietla, Chignahuapan, Coatzingo, Cuautlancingo, Cuetzalan del Progreso, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Huehuetlán el Chico, Hueyapan, Izúcar de Matamoros, Palmar de Bravo, Pantepec, Puebla, Quimixtlán, Rafael Lara Grajalas, San Gabriel Chilac, San Jerónimo Tecuanipan, San José Chiapa, San José Miahuatlán, San Salvador el Verde, San Salvador Huixcolotla, Soltepec, Tehuacán, Tenampulco, Tepanco de López, Tepeaca, Tepeojuma, Tepexi de Rodríguez, Teteles de Avila Castillo, Tlachichuca, Tlahuapan, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xiutetelco, Xochitlán de Vicente Suárez, Zacatlán, Zautla y Zinacatepec. Durante las revisiones de este mes, se reporta que la trampa con clave GM-RT02-T35 del municipio de Atlixco y la trampa GM-RT05-T23 del municipio de Tlachichuca, al momento de realizar su revisión no se encontraron en el lugar donde fueron instaladas, reportándose como extraviadas en SIRVEF. Las trampas con clave GM-RT02-T30 del municipio de San Salvador Huixcolotla y GM-RT04-T25 del municipio de Zacatlán se encontraron sin septo de feromona específica ni laminilla por lo que se procedió a registrar como incompletas. La trampa con clave GM-RT01-T22 del municipio de Venustiano Carranza no se revisó debido a la pandemia provocada por el Covid-19 ya que no se permite el ingreso a las instalaciones donde se encuentra instalada la trampa. Por lo que se procede a no registrarla en sirvef. Para el presente informe se colectaron especímenes sospechosos a Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>), con los siguientes datos: Trampa GM-RT04-T27 del municipio de Aquixtla con coordenadas 19.76596 -97.96304 y numero de muestra 4607-221020105544. Cabe mencionar que la indicación para este mes de la Dirección General de Sanidad Vegetal es reportar los sospechosos que sean de la misma familia de Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>) y ellos decidirán que muestra se mandara al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria, de tal manera que dicha muestra no fue requerida.</p>											
<b>Material Divulgativo:</b>											
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>											
Supervisor		Fecha de supervisión		Técnico(s) supervisados		Actividades supervisadas		Tipo de inconsistencia			
<b>Sintomas sospechosos</b>											
Coordenadas		Municipio		Muestra		Síntomas					
						<b>Revision de Trampa</b>					

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Gusano oriental de la hoja ( <i>Spodoptera litura</i> ).											
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Amaranto ( <i>Amarantus</i> spp.), berenjena ( <i>Solanum melongena</i> ), brócoli ( <i>Brasica oleracea italica</i> ), cacahuete ( <i>Arachis hypogaea</i> ), café ( <i>Coffea arabica</i> ), cereza ( <i>Prunus cerasus</i> ), caña de azúcar ( <i>Saccharum officinarum</i> ), cebolla ( <i>Allium cepa</i> ), col ( <i>Brasica oleracea</i> var. <i>capitata</i> ), coliflor ( <i>Brasica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> ), fresa ( <i>Fragaria vesca</i> ), frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ), girasol flor ( <i>Helianthus annuus</i> ), guanábana ( <i>Annona muricata</i> ), haba ( <i>Vicia faba</i> ), maíz ( <i>Zea mays</i> ), mandarina ( <i>Citrus reticulata</i> ), manzana ( <i>Malus domestica</i> ), naranja ( <i>Citrus sinensis</i> ), papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ), plátano ( <i>Musa paradisiaca</i> ), sorgo ( <i>Sorghum vulgare</i> ), soya ( <i>Glycine max</i> ), tabaco ( <i>Nicotiana tabacum</i> ), tangerina ( <i>Citrus tangerine</i> ), tomate rojo (jitomate) ( <i>Solanum lycopersicum</i> ), tomate verde ( <i>Physalis ixocarpa</i> ), toronja (pomelo) ( <i>Citrus paradisi</i> ), uva ( <i>Vitis vinifera</i> ) y zarzamora ( <i>Rubus ulmifolius</i> ).											
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 831,336.83 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020					
<b>Estrategias operativas</b>											
<b>Exploración</b>				<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>			
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	
<b>Rutas de trapeo</b>				<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>			
<b>Trampas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>	
60	1189	1034	87.0								
<b>Diagnóstico</b>											
Numero de muestras enviadas: 0											

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Gusano oriental de la hoja ( <i>Spodoptera litura</i> ).											
<b>Estrategias operativas</b>											
Exploración: N/A											
Parcelas Centinelas: N/A											
Rutas de Vigilancia: N/A											
<p><b>Trampeo Rutas de trapeo.</b> Se tienen establecidas 6 rutas con 60 trampas instaladas, ubicadas en lugares urbanos, áreas agrícolas, mercados, centrales de abastos y tianguis regionales de alto riesgo de introducción para la detección oportuna de la plaga, en los municipios de: Acatlán, Ahuazotepec, Altepexi, Atempan, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Cañada Morelos, Chietla, Chignahuapan, Chilchotla, Coatzingo, Cuetzalan del Progreso, Cuyoaco, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Huehuetlán el Chico, Huejotzingo, Hueyapan, Hueyutamalco, Izúcar de Matamoros, Los Reyes de Juárez, Oriental, Palmar de Bravo, Pantepec, Puebla, San Gabriel Chilac, San José Chiapa, San José Miahuatlán, San Salvador el Seco, San Salvador el Verde, San Salvador Huixcolotla, Soltepec, Tehuacán, Tenampulco, Tepanco de López, Tepeaca, Tepeojuma, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xiutetelco, Zacapoaxtla, Zacatlán y Zinacatepec. Durante las revisiones de este mes se reporta que las trampas con clave: GOH-RT06-T31 del municipio de Cañada Morelos, GOH-RT03-T22 del municipio de Huaquechula, GOH-RT06-T29 del municipio de Zinacatepec y GOH-RT06-T32 del municipio de Palmar de Bravo, al momento de realizar su revisión se encontraron sin septo de feromona específica, canastilla ni laminilla pegajosa. Por lo que se procedió a registrarlas como trampas incompletas. La trampa con clave GOH-RT01-T23 del municipio de Venustiano Carranza no se revisó por motivos de la pandemia que se vive a nivel mundial (COVID-19). No se está permitiendo el acceso al área donde está instalada la trampa, por lo que solo se revisó una vez en este mes. Para el presente informe se colectaron especímenes sospechosos a Gusano oriental de la hoja (<i>S. litura</i>) con los siguientes datos: trampa GOH-RT04-T22 del municipio de Tetela de Ocampo con coordenadas 19.82569 -97.84577 y con número de muestra 4607-221020133924. Cabe mencionar que la indicación para este mes de la Dirección General de Sanidad Vegetal es reportar los sospechosos que sean de la misma familia de Gusano oriental de la hoja (<i>S. litura</i>) y ellos decidirán que muestra se mandara al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria, de tal manera que dicha muestra no fue requerida.</p>											
<b>Material Divulgativo:</b>											
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>											
Supervisor		Fecha de supervisión		Técnico(s) supervisados		Actividades supervisadas		Tipo de inconsistencia			
Ing. Marco Antonio Cuevas Olvera		21/10/2020		Alejandro Flandez Landero		Ruta de Trapeo		Ninguna			
<b>Sintomas sospechosos</b>											
Coordenadas		Municipio		Muestra		Síntomas					
											
Revisión de trampas											

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Complejo de escarabajos ambrosiales: ( <i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae</i> ).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Aguacate ( <i>Persea americana</i> )										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 3283.7 ha.					<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020					
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración</b>			<b>Exploración puntual</b>			<b>Rutas de vigilancia</b>				
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Meta anual</b>	<b>Sitios explorados al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	
367.00	346.55	94.43	306	258	84.31	5	1186	1074	90.56	
<b>Rutas de trapeo</b>				<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>		
<b>Trampas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>
80	1,579	1,360	86.13							
<b>Diagnóstico</b>										
<b>Numero de muestras enviadas:</b>		8								

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Complejo de escarabajos ambrosiales: ( <i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae</i> ).									
<b>Estrategias operativas</b>									
<b>Exploración.</b> Se realizó la exploración en los municipios de Ajalpan, Huaquechula, Pantepec, San Jerónimo Tecuanipan, Santa Isabel Cholula, Tepeojuma, Tianguismanalco, Zacapala y Zacatlán. En esta acción no se encontraron daños y síntomas, sospechosos al complejo de plagas en el cultivo de aguacate ( <i>Xyleborus glabratus</i> , <i>Euwallacea sp.</i> , <i>Fusarium euwallaceae</i> y <i>Raffaelea lauricola</i> ) por lo que no fue necesario el envío de una muestra al CNRF.									
<b>Exploración puntual.</b> La exploración puntual se realizó en traspatios y zonas silvestres en los siguientes municipios: Aquixtla, Coatzingo, Coyomeapan, Francisco Z. Mena, Hueyamelco, Quimixtlán, Tepeojuma, Tepexi de Rodríguez, Tlaltlauquitepec, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xiutelco, Zacapala y Zacatlán. No se encontraron estados biológicos, síntomas, signos o daños, sospechosos al complejo de escarabajos ambrosiales por lo que no fue necesario el envío de muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria.									
<b>Parcelas Centinela:</b> N/A									
<b>Rutas de vigilancia.</b> Se tienen establecidas cinco rutas de vigilancia con 10 puntos cada una; las rutas de vigilancia se tienen establecidas en los municipios de: Ajalpan, Atempán, Atlixco, Atzitzihuacán, Chapulco, Chichiquila, Chilchotla, Coatzingo, Cohuecan, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuautempan, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Huehuetlán el Chico, Huejotzingo, Hueyamelco, Izúcar de Matamoros, Jalpan, Nicolás Bravo, Oriental, Palmar de Bravo, Pantepec, Puebla, Quimixtlán, San Gregorio Atzompa, San José Chiapa, San José Miahuatlán, San Matías Tlalancalleca, San Salvador Huixcolotla, Santiago Miahuatlán, Tecamachalco, Tehuacán, Tehuizingo, Tepanco de López, Tepeaca, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teteles de Avila Castillo, Tlahuapan, Tlaltlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xochiapulco, Zacapoaxtla, Zacatlán, Zapotitlán y Zinacatepec. Durante las revisiones de este mes, técnicos reporta que las trampas con claves CEA-RT02-T18 del municipio de Amozoc, CEA-RT04-T21 del municipio de Francisco Z. Mena no se encontraron en donde fueron ubicadas, por lo que se procedió a registrarlas como extraviadas. La trampa con clave: CEA-RT03-T26 del municipio de Guadalupe Victoria se reporta trampa dañada ya que no tenía el vaso recolector. En este mes se reportaron 16 muestras sospechosas, y se identifican con los siguientes datos: trampa CEA-RT05-T35 del municipio de Coxcatlán, punto GPS 18.29394 -97.16544 y número de muestra 4506-051020121247; trampa CEA-RT05-T26 del municipio de Zacatlán, punto GPS 20.03693-98.04726 y número de muestra 4607-061020121616; trampa CEA-RT07-T19 del municipio de Zacatlán, punto GPS 20.01832 -98.13046 y número de muestra 4607-061020125220; trampa CEA-RT07-T16 del municipio de Chignahuapan, punto GPS 19.79354 -98.03093 y número de muestra 4607-071020094712; trampa CEA-RT07-T14 del municipio de Tetela de Ocampo, punto GPS 19.82827 -97.82998, número de muestra 4607-081020160344; trampa CEA-RT05-T26 del municipio de Zacatlán, punto GPS 20.03693 -98.04726, número de muestra 4607-201020122509; trampa CEA-RT07-T19 del municipio de Zacatlán, punto GPS 20.01832 -98.13046 número de muestra 4607-201020130649; trampa CEA-RT04-T27 del municipio de Huauchinango, punto GPS 20.13746 -98.09766 número de muestra 4607-201020143416; trampa CEA-RT07-T20 del municipio de Huauchinango punto GPS 20.20239 -97.98398 número de muestra 4607 201020160133; trampa CEA-RT07-T18 del municipio de Zacatlán, punto GPS 19.9216 -97.97018 número de muestra 4607-211020105735; trampa CEA-RT07-T16 del municipio de Chignahuapan, punto GPS 19.79354 -98.03093 número de muestra 4607-211020124735; trampa CEA-RT03-T28 del municipio de Zacapoaxtla punto GPS 19.918 -97.6081 número de muestra 780-211020160159; trampa CEA-RT08-T21 del municipio de Chilchotla punto GPS 19.26364 -97.19928 número de muestra 393-221020122818; trampa CEA-RT07-T14 del municipio de Tetela de Ocampo punto GPS 19.82827 -97.82998 número de muestra 4607-221020142004; trampa CEA-RT04-T19 punto gps: 19.73132, -97.59302 del municipio de Zacapoaxtla con número de muestra: 780-201020153921; trampa CEA-RT07-T17 con punto gps: 19.88036 de Zacatlán con el número de muestra: 4607-211020154619. Cabe mencionar que la indicación para este mes de la Dirección General de Sanidad Vegetal es reportar los sospechosos que sean de la misma familia de los escarabajos ambrosiales y ellos decidirán que muestra se mandara al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria; con referente a esto solo se solicitó el envío de las siguientes muestras: trampa CEA-RT04-T19 punto gps: 19.73132 -97.59302 del municipio de Zacapoaxtla con número de muestra 780-201020153921; trampa CEA-RT07-T17 del municipio de Zacatlán, con punto gps: 19.88036 y con el número de muestra: 4607-211020154619. En este mes se recibieron dos oficios de resultados de las muestra enviadas previamente, El oficio B00.01.04-07799/2020 con fecha 23 de octubre indica que la muestra colectada en la coordenada 18.29394, -97.16544 del municipio de Coxcatlán el resultado es negativo <i>Euwallacea sp.</i> , <i>Xyleborus glabratus</i> , y da como positivo a <i>Xyleborus ferrugineus</i> ; El oficio B00.01.04-07397/2020 con fecha 14 de octubre indica que la muestra colectada en el punto 19.41456, -9763681 del municipio de Oriental es negativo a <i>Euwallacea sp.</i> , <i>Xyleborus glabratus</i> y da positivo a <i>Xyleborus affinis</i> .									
<b>Material divulgativo.</b>									

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Complejo de escarabajos ambrosiales: ( <i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae</i> ).				
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Aguacate ( <i>Persea americana</i> )				
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 3283.7 ha.			<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020	
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>				
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados	Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia
Ing. Marco Antonio Cuevas Olvera	14/10/2020	Ing. Adrian Luna Chimello	Ruta de Vigilancia	Ninguna
Ing. Marco Antonio Cuevas Olvera	20/10/2020	Alejandro Flandez Landero	Ruta de Trampeo	Ninguna
<b>Sintomas sospechosos</b>				
Coordenadas	Municipio	Muestra	Sintomas	 <p style="text-align: center;"><b>Revisión de Ruta de Trampeo y Área de exploración</b></p>
20.03693 -98.04726	Zacatlán	4607-250220125758	Ninguno	
20.13746 -98.09766	Huauchinango	4607-100320141743	Ninguno	
20.03693 -98.04726	Zacatlán	4607-070420120726	Ninguno	
19.9216 -97.97018	Zacatlán	4607-260820103628	Ninguno	
19.27332 - 97.12652	Quimixtlán	393-270820170132	Ninguno	
20.1374 -98.09766	Huauchinango	4607-220920150216	Ninguno	
19.73132 -97.59302	Zacapoaxtla	780-201020153921	Ninguno	
19.88036 -97.98408	Zacatlán	4607-211020154619	Ninguno	



<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Palomilla oriental de la fruta ( <i>Grapholita molesta</i> ).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> manzana ( <i>Malus</i> spp.), durazno ( <i>Prunus persica</i> ), pera ( <i>Pyrus communis</i> ), tejocote ( <i>Crataegus pubescens</i> ) y ciruela ( <i>Prunus domestica</i> ).										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 15,853.17 ha de frutales caducifolios.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020				
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración</b>			<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>			
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>
N.A.	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
<b>Rutas de trapeo</b>			<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>			
<b>Trampas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>
20	473	404	85.4	30/01/2020	Zacatlán municipio de Zacatlán	productores	37			
<b>Diagnóstico</b>										
<b>Número de muestras enviadas:</b>		2								

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Palomilla oriental de la fruta ( <i>Grapholita molesta</i> ).										
<b>Estrategias operativas</b>										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<p><b>Trampeo.</b> Se tienen establecidas dos rutas de trapeo que están conformadas por 10 trampas tipo Delta con feromona sexual cada una. Las trampas se encuentran establecidas en sitios de riesgo, dentro de los siguientes municipios: Acatingo, Atempan, Atlixco, Chiautla, Coxcatlán, Cuetzalan del Progreso, Francisco Z. Mena, Huauchinango, Izúcar de Matamoros, Jalpan, Puebla, San Salvador Huixcolotla, Tehuacán, Tepeojuma, Tlatlauquitepec, Venustiano Carranza, Zacatlán, Zaragoza y Zinacatepec. Durante las acciones de este mes se encontraron especímenes sospechosos a Palomilla Oriental de la Fruta (<i>Grapholita molesta</i>) con los siguientes datos: trampa POF-RT01-T17 del municipio de Huauchinango, ubicación GPS: 20.1749 -98.05853 y con numero de muestra 4607-061020150618; trampa POF-RT01-T16 del municipio de Zacatlán, ubicación GPS 19.87196 -97.98189 y numero de muestra 4607-071020125307 y trampa POF-RT01-T16 del municipio de Zacatlán, ubicación GPS 19.87196 -97.98189 y numero de muestra 4607-211020152636. Cabe mencionar que la indicación para este mes de la Dirección General de Sanidad Vegetal es reportar los sospechosos que sean de la misma familia de Palomilla Oriental de la Fruta (<i>Grapholita molesta</i>) y ellos decidirán que muestra se mandara al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria, de tal manera que solo fue requerida la muestra del Municipio de Huauchinango.</p>										
<b>Diagnósticos.</b>										
Material Divulgativo:										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
Supervisor		Fecha de supervisión		Técnico(s) supervisados		Actividades supervisadas		Tipo de inconsistencia		
<b>Sintomas sospechosos</b>										
<b>Coordenadas</b>	<b>Municipio</b>	<b>Muestra</b>	<b>Sintomas</b>							
19.76419 -97.56583	Zaragoza	780-230320145451	Ninguno							
20.1749 -98.05853	Huauchinango	4607-061020150618	Ninguno							
										
<b>Revisión de trampa</b>										

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Palomilla del nopal ( <i>Cactoblastis cactorum</i> Berg).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Opuntias entre los mas importantes.										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 608, 515.91 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020				
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración</b>			<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>			
<b>Meta anual</b> (ha)	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>
184.00	184.52	100.3	3	36	30	83.33	3	400	415	103.75
<b>Rutas de trapeo</b>				<b>Capacitación</b>			<b>Exploración puntual</b>			
<b>Trampas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Meta anual</b>	<b>Sitios explorados al mes</b>	<b>% de avance</b>
20	270	195	72.2					90	74	82.22
<b>Diagnóstico</b>										
<b>Numero de muestras enviadas:</b>		1								

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Palomilla del nopal ( <i>Cactoblastis cactorum</i> ).										
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración:</b> Se realizó exploración en huertas comerciales en el municipio de: Acatzingo, General Felipe Ángeles, Huaquechula, Ocoyucan, San José Miahuatlán y Soltepec. No se encontraron especímenes ni signos sospechosos a palomilla del nopal, por lo que no se remitieron muestras al CNRF.										
<b>Exploración puntual.</b> Se realizó monitoreo de exploración puntual en los municipios de: Acatzingo, Aquixtla, Atlixco, Coyotepec, General Felipe Ángeles, San Andrés Cholula, San José Miahuatlán, Tepexi de Rodríguez, Tlatlauquitepec y Venustiano Carranza. No se encontraron muestras de insectos ni signos sospechosos a palomilla del nopal, por lo que no se remitieron muestras al CNRF.										
<b>Parcelas Centinelas:</b> Se realizó el monitoreo de tres parcelas centinelas establecidas en los municipios de: Acatzingo, Atlixco y Tepeojuma. No se encontraron muestras de insectos ni signos sospechosos a palomilla del nopal, por lo que no se remitieron muestras al CNRF.										
<b>Rutas de Vigilancia:</b> Se tienen establecidas tres rutas, conformadas por 25 puntos de vigilancia, en los municipios de: Acatzingo, Atlixco, Coxcatlán, General Felipe Ángeles, Huaquechula, Izúcar de Matamoros, Mazapiltepec de Juárez, Nicolás Bravo, Ocoyucan, San Pedro Cholula, San Salvador el Seco, Santa Isabel Cholula, Soltepec, Tehuacán, Tepeojuma, Tlapanalá y Zapotitlán. Se tuvo un incremento de 25 puntos, ya que se realizaron tres revisiones en el presente mes. No se encontraron muestras de insectos ni signos sospechosos a palomilla del nopal, por lo que no se remitieron muestras al CNRF.										
<b>Trampeo Rutas de trapeo.</b> Se tiene establecida dos rutas de trapeo que están conformadas por 20 trampas tipo Delta con feromona sexual, en los municipios de: Ahuazotepec, Aljojuca, Atlixco, Cañada Morelos, Coxcatlán, Francisco Z. Mena, General Felipe Ángeles, Guadalupe Victoria, Izúcar de Matamoros, Libres, Pantepec, Puebla, San José Miahuatlán, Soltepec, Tehuacán, Tepexi de Rodríguez, Tlachichuca, Tlatlauquitepec, Zacatlán y Zapotitlán. No se encontraron muestras de insectos ni signos sospechosos a palomilla del nopal, por lo que no se remitieron muestras al CNRF.										
<b>Material Divulgativo:</b>										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
<b>Supervisor</b>		<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>			<b>Actividades supervisadas</b>		<b>Tipo de inconsistencia</b>		
Ing. Marco Antonio Cuevas Olvera										
<b>Sintomas sospechosos</b>										
<b>Coordenadas</b>	<b>Municipio</b>	<b>Muestra</b>	<b>Sintomas</b>							
19.88420 -97.97774	Zacatlán	4607-230920142408	Ninguno							



Área de Exploración, Parcela Centinela y Revisión de trampa

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Palomilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> ).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> jitomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ), tomate de cascara ( <i>Physalis ixocarpa</i> ) y papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ).										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 12,371.60 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020				
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración</b>			<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>			
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>
N.A.	N.A.	N.A.	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
<b>Rutas de trapeo</b>										
<b>Trampas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>		
				<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>
60	1190	1030	86.6							
<b>Diagnóstico</b>										
<b>Numero de muestras enviadas:</b>										

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Palomilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> ).										
<b>Estrategias operativas</b>										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<p><b>Trapeo Rutas de trapeo.</b> Se tienen establecidas 6 rutas con 60 trampas instaladas, ubicadas en lugares urbanos, áreas agrícolas, mercados, centrales de abastos y tianguis regionales de alto riesgo de introducción para la detección oportuna de la plaga, en los municipios de: Acatzingo, Altepexi, Aquixtla, Atempan, Atlixco, Cañada Morelos, Chieltla, Chignahuapan, Coxcatlán, Cuetzalan del Progreso, Cuyoaco, Epatlán, Francisco Z. Mena, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Hueyapan, Hueytamalco, Ixcaquixtla, Izúcar de Matamoros, Lafragua, Los Reyes de Juárez, Mazapiltepec de Juárez, Pantepec, Puebla. San Gabriel Chilac, San Martín Texmelucan, San Salvador Huixcolotla, Soltepec, Tehuacán, Tenampulco, Tepanco de López, Tepeaca, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Tilapa, Tlahuapan, Tlailaquitepec, Venustiano Carranza, Xicotepetec, Xitlavelco, Zacatlán, Zaragoza y Zinacatepec. Durante las revisiones realizadas en este mes, los técnicos reportaron que las trampas con clave PT-RT02-T20 del municipio de Atlixco, PT-RT06-T28 del municipio de Ixcaquixtla y PT-RT05-T24 del municipio de Tepeaca al momento de realizar su revisión no se encontraron donde fueron instaladas por lo que se procede a registrar como extraviada. La trampa con clave PT-RT02-T19 del municipio de San Salvador Huixcolotla se encontró sin la laminilla pegajosa, sin septo de feromona específica ni canastilla, por lo que se procedió a registrar como incompleta en SIRVEF. Para el presente informe se colectaron especímenes sospechosos a Palomilla del tomate (<i>T. absoluta</i>) con los siguientes datos: trampa PT-RT04-T32 del municipio de Aquixtla con coordenadas 19.79018 -97.92936 y con numero de muestra 4607-081020151113. Cabe mencionar que la indicación para este mes de la Dirección General de Sanidad Vegetal es reportar los sospechosos que sean de la misma familia de Palomilla del tomate (<i>T. absoluta</i>) y ellos decidirán que muestra se mandara al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria, de tal manera que dicha muestra no fue requerida.</p>										
<b>Material Divulgativo:</b>										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
<b>Supervisor</b>	<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>		<b>Actividades supervisadas</b>	<b>Tipo de inconsistencia</b>					
Ing. Marco Antonio Cuevas Olvera	21/10/2020	Alejandro Flandez Landero		Ruta de Trapeo	Ninguna					
<b>Sintomas sospechosos</b>										
<b>Coordenadas</b>	<b>Municipio</b>	<b>Muestra</b>	<b>Sintomas</b>							



Revisión de trampa

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Plagas reglamentadas de los cítricos ( <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i> , <i>Pseudocercospora angolensis</i> , <i>Guignardia citricarpa</i> - <i>Phyllosticta citricarpa</i> y <i>Xanthomonas citri</i> )										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Cítricos										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 32,066.80 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020				
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración</b>			<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>			
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>
1782	1578.86	88.60	30	360	300	83.33	6	2123	1928	90.81
<b>Exploración puntual</b>							<b>Entrega de material divulgativo</b>			
<b>Meta anual</b>	<b>Sitios explorados al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>	
257	237	92.22								
<b>Diagnóstico</b>										
<b>Numero de muestras enviadas:</b>										

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Plagas reglamentadas de los cítricos Clorosis variegada de los cítricos ( <i>Xylella fastidiosa</i> sub sp. <i>pauca</i> ), Mancha negra de los cítricos ( <i>Phyllosticta citricarpa</i> ), Mancha foliar de los cítricos ( <i>Pseudocercospora angolensis</i> ) y Cancro de los cítricos ( <i>Xanthomonas citri</i> )										
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración.</b> Se realizó la exploración en los municipios de: Francisco Z. Mena, Pantepec, San Martín Totoltepec, Venustiano Carranza, Xochiltepec y Zinacatepec. Durante este mes no se encontraron muestras con síntomas sospechosos a plagas reglamentadas de los cítricos, por lo que no se remitieron muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF).										
<b>Exploración puntual.</b> Se realizaron sitios de exploración en los municipios de: Francisco Z. Mena, Jalpan, Pantepec, Tetela de Ocampo, Tlatlauquitepec, Venustiano Carranza, Xicotepec, Zacapala y Zinacatepec. No se encontraron muestras con síntomas sospechosos a plagas reglamentadas de los cítricos, por lo que no se remitieron muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF).										
<b>Parcelas Centinela.</b> Se tienen establecidas 30 parcelas centinelas en los municipios de: Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Hueytlamalco, Izúcar de Matamoros, Jalpan, Pantepec, Tenampulco, Tlapanalá, Venustiano Carranza y Xicotepec. No se encontraron muestras con síntomas sospechosos a plagas reglamentadas de los cítricos, por lo que no se remitieron muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF).										
<b>Rutas de Vigilancia.</b> Acateno, Ajalpan, Atempan, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Altepexi, Chapulco, Coxcatlán, Cuetzalan del Progreso, Huaquechula, Huauchinango, Hueyapan, Hueytlamalco, Izúcar de Matamoros, Jalpan, Juan Galindo, Pahuatlán, San Jerónimo Tecuanipan, San Pedro Cholula, San Sebastián Tlacotepec, Santa Isabel Cholula, Tehuacán, Tenampulco, Tepeojuma, Teteles de Ávila Castillo, Teziutlán, Tilapa, Tlacuilotepec, Tlapanalá, Tlatlauquitepec, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xiutetelco, Xochiapulco, Yaonáhuac, Zacapoaxtla, Zihuateutla, Zinacatepec y Zoquitlán. No se encontraron muestras con síntomas sospechosos a plagas reglamentadas de los cítricos, por lo que no se remitieron muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF).										
<b>Trampeo Rutas de trampeo:</b> N/A										
<b>Material divulgativo:</b>										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
<b>Supervisor</b>		<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>		<b>Actividades supervisadas</b>		<b>Tipo de inconsistencia</b>			
Ing. Marco Antonio Cuevas Olvera		14/10/2020	Ing. Adrian Luna Chimello		Area de Exploración		Ninguna			
<b>Sintomas sospechosos</b>										
<b>Coordenadas</b>	<b>Municipio</b>	<b>Muestra</b>	<b>Sintomas</b>							
			Exploración en área comercial, parcela centinela y Exploración puntual							

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Quemadura de la hoja: <i>Xylella fastidiosa subsp. multiplex</i>										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Aguacate ( <i>Persea americana</i> )										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 3283.7 ha.					<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020					
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración</b>			<b>Exploración puntual</b>			<b>Rutas de vigilancia</b>				
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Meta anual</b>	<b>Sitios explorados al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	
470.00	446.63	95.03	309	261	84.47	5	1185	1079	91.05	
<b>Rutas de trapeo</b>				<b>Capacitación</b>			<b>Entrega de material divulgativo</b>			
<b>Trampas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.							
<b>Diagnóstico</b>										
<b>Numero de muestras enviadas:</b>										

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Quemadura de la hoja: <i>Xylella fastidiosa subsp. multiplex</i>				
<b>Exploración.</b> Se realizó la exploración en los municipios de: Ajalpan, Huaquechula, Pantepec, San Jerónimo Tecuapipan, Santa Isabel Cholula, Tepeojuma, Tianguismanalco, Zacapala y Zacatlán. No se encontraron síntomas, sospechosos a Quemadura de la Hoja ( <i>Xylella fastidiosa subsp. multiplex</i> ) por lo que no fue necesario el envío de muestras al CNRF.				
<b>Exploración puntual.</b> La exploración puntual se realizó en traspatios y zonas silvestres, en este mes se revisaron en los municipios de: Aquixtla, Coatzingo, Coyomeapan, Francisco Z. Mena, Hueytlamalco, Quimixtlán, Tepeojuma, Tepexi de Rodríguez, Tlatlauquitepec, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xiutetelco, Zacapala y Zacatlán. De esta acción no se encontraron síntomas sospechosos a Quemadura de la Hoja ( <i>Xylella fastidiosa subsp. multiplex</i> ) por lo que no fue necesario el envío de muestras al CNRF.				
<b>Parcelas Centinelas:</b> N/A				
<b>Rutas de vigilancia.</b> Se tienen establecidas cinco rutas de vigilancia con 10 puntos cada una, para el monitoreo de Quemadura de la Hoja; las rutas de vigilancia se tienen establecidas en los siguientes municipios: Ajalpan, Atempan, Atlixco, Atzitzihuacán, Chapulco, Chichiquila, Chilchotla, Coatzingo, Cohuecan, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuautempan, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Hueyapan, Jalpan, Nealtican, Nicolás Bravo, Pantepec, Quimixtlán, San Jerónimo Tecuapipan, San Pedro Cholula, Santa Catarina Tlaltempan, Santa Isabel Cholula, Tepeojuma, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teziutlán, Tianguismanalco, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xochiapulco, Yaonáhuac, Zacapala, Zacapoaxtla y Zacatlán. a Quemadura de Hoja por lo que no fue necesario el envío de muestras al CNRF. La meta se superó porque se realizó una tercera revisión en 3 puntos.				
<b>Trampeo Rutas de trapeo:</b> N/A				
<b>Material divulgativo:</b>				
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>				
<b>Supervisor</b>	<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>	<b>Actividades supervisadas</b>	<b>Tipo de inconsistencia</b>
Ing. Marco Antonio Cuevas Olvera	13/10/2020	Ing. Adrian Luna Chimello	Área de exploración	Ninguna
<b>Sintomas sospechosos</b>				 <p style="text-align: center;">Exploración en huerta comercial</p>
<b>Coordenadas</b>	<b>Municipio</b>	<b>Muestra</b>	<b>Sintomas</b>	

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Plagas reglamentadas del plátano ( <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense raza 4 Tropical, <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i> , <i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2, <i>Banana bunchy top virus</i> ).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> plátano y banano ( <i>Musa</i> spp.).										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 2,324.00 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020				
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración</b>			<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>			
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>
556	503.81	90.61	10	114	85	74.56	9	2128	1625	76.36
<b>Exploración puntual</b>			<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>			
<b>Meta anual</b>	<b>Sitios explorados al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>	
244	212	86.89								
<b>Diagnóstico</b>										
<b>Número de muestras enviadas:</b>										

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Plagas reglamentadas del plátano ( <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense raza 4 Tropical, <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i> , <i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2, <i>Banana bunchy top virus</i> ).										
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración.</b> Se realizó la exploración en los municipios de Eloxochitlán, Hueytamalco y Pantepec. Durante las exploraciones no se encontraron síntomas sospechosos a Plagas reglamentadas del plátano por lo que no fue necesario el envío de muestras al CNRF.										
<b>Exploración puntual.</b> Se realizó la exploración puntual en los municipios de: Eloxochitlán, Hueytamalco, Pahuatlán, Tehuacán, Tlacuilotepec y Xicotepec. Durante las exploraciones no se encontraron síntomas sospechosos a Plagas reglamentadas del plátano por lo que no fue necesario el envío de muestras al CNRF.										
<b>Rutas de Vigilancia.</b> Se tienen establecidos nueve rutas con 90 puntos de vigilancia en los municipios de: Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Coxcatlan, Eloxochitlán, Francisco Z. Mena, Hueytamalco, Jalpan, Pahuatlán, San Sebastián Tlacotepec, Tehuacán, Tenampulco, Tlacuilotepec, Venustiano Carranza, Xicotepec y Zoquitlán. La meta no se alcanzó porque en el mes el técnico Juan Manuel Mendoza Reyes no realizó las revisiones de 35 puntos en la sierra nororiental. Durante las revisiones no se encontraron síntomas sospechosos a Plagas reglamentadas del plátano por lo que no fue necesario el envío de muestras al CNRF.										
<b>Parcela Centinela.</b> Se tienen establecidas 10 parcelas centinelas en los municipios de: Eloxochitlán, Francisco Z. Mena, Hueytamalco, Pantepec, San Sebastián Tlacotepec y Venustiano Carranza. La meta no se alcanzó porque en el mes el técnico Juan Manuel Mendoza Reyes no realizó las revisiones de 5 parcelas centinelas. Durante las revisiones no se encontraron síntomas sospechosos a Plagas reglamentadas del plátano por lo que no fue necesario el envío de muestras al CNRF.										
<b>Trampeo Rutas de trampeo:</b> N/A										
<b>Material divulgativo:</b>										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
<b>Supervisor</b>		<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>			<b>Actividades supervisadas</b>		<b>Tipo de inconsistencia</b>		
<b>Sintomas sospechosos</b>										
<b>Coordenadas</b>	<b>Municipio</b>	<b>Muestra</b>	<b>Sintomas</b>							



Exploración puntual

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Roya negra del tallo del trigo ( <i>Puccinia graminis f. sp. Tritici</i> raza UG99).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Trigo ( <i>Triticum aestivum</i> )										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 3,426.00 ha.					<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020					
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Área de exploración</b>			<b>Parcela centinela</b>				<b>Muestras</b>			
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Meta anual</b>	<b>Muestras tomadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	
200.00	18.38	9.2					8.0	5.0	62.5	
<b>Diagnóstico</b>			<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>			
5			<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>	

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Roya Negra del tallo del trigo ( <i>Puccinia graminis f. sp. Tritici</i> raza UG99).				
<b>Estrategias operativas</b>				
<b>Exploración:</b> N/A				
<b>Parcela Centinela:</b>				
<b>Rutas de Vigilancia:</b> N/A				
<b>Trampeo Rutas de trampeo:</b> N/A				
<b>Material divulgativo:</b>				
<b>Diagnostico:</b>				
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>				
<b>Supervisor</b>	<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>	<b>Actividades supervisadas</b>	<b>Tipo de inconsistencia</b>
<b>Datos de muestras enviadas (señalar el número de muestras enviadas)</b>				
<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Municipio</b>	<b>Laboratorio</b>	Área de exploración
19.86037	-98.29438	Chignahuapan	CNRF	
19.849	-98.26868	Chignahuapan	CNRF	
19.86024	-98.29243	Chignahuapan	CNRF	
19.86324	-98.29359	Chignahuapan	CNRF	
19.8552	-98.27058	Chignahuapan	CNRF	

**Plaga (s) a vigilar:** Gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*), Chapulín de milpa (*Sphenarium purpurascens*), Gallina Ciega (*Phyllophaga* sp.), Gusano alfilerillo (*Diabrotica virgifera zea*), Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*), Mancha gris del la hoja del maíz (*Cercospora zea-maydis*), Gusano trozador (*Agrotis ipsilon*), Gusano de alambre común del maíz (*Melanotus communis*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Gusano elotero (*Helicoverpa zea*), Gusano oriental de l hoja (*Spodoptera litura*), Pulgón de maíz (*Rhopalosiphum maidis*), Virus del enanismo rugoso del maíz (*Maize rough dwarf virus*), Marchitez bacteriana del maíz (*Pantoea stewartii* subsp. *Stewartii*), Pudrición del tallo del maíz (*Fusarium moniliforme*), Virus del moteado clorótico del maíz (*Maize chlorotic mottle virus*), Trips del maíz (*Frankliniella occidentalis*), Marchitez bacteriana del maíz (*Clavibacter michiganensis* subsp. *Nebraskensis*), Necrosis letal del maíz (*Maize lethal Necrosis Disease*), Roya del maíz (*Puccinia sorghi*), Mildiu del maíz (*Peronosclerospora maydis*), Zacate de agua (*Echinochloa crus-galli*), Zacate jhonson (*Sorghum halepense*), Barrenador del maíz (*Diatraea grandiosella*), Acahual blanco (*Bidens pilosa*), Acahual (*Simsia amplexicaulis*), Coquillo (*Cyperus* sp.), Cuscuta norteamericana (*Cuscuta campestris*), Mancha de asfalto (*Monographella maydis*), Gusano soldado del maíz (*Spodoptera exigua*), Tizón foliar del maíz (*Setosphaeria turcica*), Virus del rayado del maíz (*Maize streak virus*), Tizón sureño del maíz (*Cochliobolus heterostrophus*), Picudo del maíz (*Geraeus senilis*), Virus mosaico del enanismo del maíz (*Maize dwarf mosaic virus*), Araña roja de dos manchas (*Tetranychus urticae*), Mancha negra del maíz (*Phyllachora maydis*), Picudo negro de la vaina (*Rhysomatus subtilis*), Minador de la hoja del frijol (*Xenochalepus signatocollis*), Chinche bragada de las crucíferas (*Bagrada hilaris*), Pulgón negro del frijol (*Aphis fabae*), Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*), Antracnosis del frijol (*Colletotrichum lindemuthianum*), Chicharrita del frijol (*Empoasca fabae*), Chinche apestosa verde (*Nezara viridula*), Coquillo (*Cyperus* sp.), Conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*), Trips de la flor del frijol (*Megalurothrips usitatus*), Tizón común del frijol (*Xanthomonas axonopodis* pv. *Phaseoli*), Mosca blanca de las hortalizas (*Trialeurodes vaporariorum*), Tizón del halo del frijol (*Pseudomonas syringae* pv. *Phaseolicola*), Roya del frijol (*Uromyces appendiculatus*) y Mancha angular del frijol (*Phaeoisariopsis griseola*)

**Cultivo (s) hospedante (s):** Granos básicos y Leguminosas.

**Superficie Estatal del (los) cultivo (s):** 604,078.46 ha.

**Periodo:** del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020

**Estrategias operativas**

Exploración			Puntos de Observación Permanente				Rutas de vigilancia				
Meta anual (Parcelas)	Parcelas exploradas	% de avance	Puntos establecidos	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	
N.A.	N.A.	N.A.	9	98	114	116.33	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	
Rutas de trapeo			Capacitación				Entrega de material divulgativo				
Trampas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares	
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.								
Diagnóstico											
Numero de muestras enviadas:											

**Plaga (s) a vigilar:** Gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*), Chapulín de milpa (*Sphenarium purpurascens*), Gallina Ciega (*Phyllophaga* sp.), Gusano alfilerillo (*Diabrotica virgifera zea*), Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*), Mancha gris del la hoja del maíz (*Cercospora zea-maydis*), Gusano trozador (*Agrotis ipsilon*), Gusano de alambre común del maíz (*Melanotus communis*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Gusano elotero (*Helicoverpa zea*), Gusano oriental de l hoja (*Spodoptera litura*), Pulgón de maíz (*Rhopalosiphum maidis*), Virus del enanismo rugoso del maíz (*Maize rough dwarf virus*), Marchitez bacteriana del maíz (*Pantoea stewartii* subsp. *Stewartii*), Pudrición del tallo del maíz (*Fusarium moniliforme*), Virus del moteado clorótico del maíz (*Maize chlorotic mottle virus*), Trips del maíz (*Frankliniella occidentalis*), Marchitez bacteriana del maíz (*Clavibacter michiganensis* subsp. *Nebraskensis*), Necrosis letal del maíz (*Maize lethal Necrosis Disease*), Roya del maíz (*Puccinia sorghi*), Mildiu del maíz (*Peronosclerospora maydis*), Zacate de agua (*Echinochloa crus-galli*), Zacate jhonson (*Sorghum halepense*), Barrenador del maíz (*Diatraea grandiosella*), Acahual blanco (*Bidens pilosa*), Acahual (*Simsia amplexicaulis*), Coquillo (*Cyperus* sp.), Cuscuta norteamericana (*Cuscuta campestris*), Mancha de asfalto (*Monographella maydis*), Gusano soldado del maíz (*Spodoptera exigua*), Tizón foliar del maíz (*Setosphaeria turcica*), Virus del rayado del maíz (*Maize streak virus*), Tizón sureño del maíz (*Cochliobolus heterostrophus*), Picudo del maíz (*Geraeus senilis*), Virus mosaico del enanismo del maíz (*Maize dwarf mosaic virus*), Araña roja de dos manchas (*Tetranychus urticae*), Mancha negra del maíz (*Phyllachora maydis*), Picudo negro de la vaina (*Rhysomatus subtilis*), Minador de la hoja del frijol (*Xenochalepus signatocollis*), Chinche bragada de las crucíferas (*Bagrada hilaris*), Pulgón negro del frijol (*Aphis fabae*), Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*), Antracnosis del frijol (*Colletotrichum lindemuthianum*), Chicharrita del frijol (*Empoasca fabae*), Chinche apestosa verde (*Nezara viridula*), Coquillo (*Cyperus* sp.), Conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*), Trips de la flor del frijol (*Megalurothrips usitatus*), Tizón común del frijol (*Xanthomonas axonopodis* pv. *Phaseoli*), Mosca blanca de las hortalizas (*Trialeurodes vaporariorum*), Tizón del halo del frijol (*Pseudomonas syringae* pv. *Phaseolicola*), Roya del frijol (*Uromyces appendiculatus*) y Mancha angular del frijol (*Phaeoisariopsis griseola*)

**Estrategias operativas**

**Exploración.** Por cada Punto de Observación Permanente revisado se realizó la inspección de 4 parcelas móviles, durante este mes se revisaron 24 parcelas móviles en el cultivo de maíz en los municipios de Coyotepec, General Felipe Ángeles, Ixcaquixtla, Tepeojuma, Tepexi de Rodríguez, Tlachichuca y Zinacatepec; se revisaron 3 parcelas móviles en el cultivo de frijol en el municipio de General Felipe Ángeles; 8 de amaranto en los municipios de San Jerónimo Tecuacanipan y Santa Isabel Cholula; 12 Parcelas en Chia en el municipio de Atzitzihuacán. En las revisiones no se encontraron muestras sospechosas por lo que no fue necesario el envío de muestras al CNRF.



<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Carbón parcial del trigo ( <i>Tilletia indica</i> ), Necrosis letal del maíz (Maize Lethal Necrosis Disease), Nematodo del trigo ( <i>Anguina tritici</i> ), Roya lineal del trigo ( <i>Puccinia striiformis</i> f. sp. <i>tritici</i> ), Virus tristeza de los cítricos (Citrus tristeza virus), Sharka (Pum plox virus), Picudo americano (Conotrachelus nenufar), Virus del moteado suave del chile (Pepper mild mottle virus), Caracol gigante ( <i>Lissachatina fulica</i> ), Escarabajo japonés ( <i>Popillia japonica</i> ), Chinche bagrada ( <i>Bagrada hilaris</i> ), Marchitez de Stewart ( <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>indologenes</i> ) y Roya africana de la caña de azúcar ( <i>Macruropyxis fulva</i> ).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Granos básicos, Leguminosas, Cítricos, Frutales, Solanáceas y Generalistas.										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 604,078.46 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de Octubre del 2020				
<b>Estrategias operativas</b>										
Exploración			Exploración puntual				Rutas de vigilancia			
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Puntos establecidos	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance
1311	1206.00	92.0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Rutas de trapeo			Capacitación				Entrega de material divulgativo			
Trampas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	28/10/2020	Las Aguitas, Zacatlán	Productores de Arandano	42			
<b>Diagnóstico</b>										
Numero de muestras enviadas:		8								

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Necrosis letal del maíz ( <i>Maize Lethal Necrosis Disease 1</i> ), Roya lineal del trigo ( <i>Puccinia striiformis</i> f. sp. <i>tritici</i> 2,3), Nematodo del trigo ( <i>Anguina tritici</i> ), Chinche Kudzu ( <i>Magacopta cribraria</i> ), Virus Tristeza de los Cítricos (Citrus tristeza virus), Sharka (Pum plox virus), Picudo americano de la ciruela ( <i>Conotrachelus nenufar</i> ), Picudo de la fresa ( <i>Anthonomus signatus</i> ), Virus del moteado suave del chile (Pepper mild mottle virus), Caracol gigante ( <i>Lissachatina fulica</i> ) y Chinche bagrada ( <i>Bagrada hilaris</i> ). En caña de azúcar ( <i>Macruropyxis fulva</i> ).										
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración.</b> Se realizó vigilancia pasiva en maíz en 15.62 Ha para la búsqueda de: <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> , <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> , <i>Maize dwarf mosaic virus</i> , <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>nebraskensis</i> , <i>Mythimna unipuncta</i> , <i>Maize lethal Necrosis Disease</i> y <i>Peronosclerospora sorghi</i> en los municipios Cohuecan, San Diego La Mesa Tochmiltzingo y Zinacatepec. Se realizó la exploración en 55.51 Ha para la búsqueda de Roya africana de la caña de azúcar ( <i>Macruropyxis fulva</i> ), en los municipios de: Coxcatlán, Izucar de Matamoros, San Jose Miahuatlán y Tepeojuma; se realizó la vigilancia pasiva en cítricos en 40 Ha para la búsqueda de ( <i>Amyelois transitella</i> , <i>Pantomorus cervinus</i> , <i>Megalotomus parvu</i> y <i>Nematospora coryli</i> ) en los municipios de Venustiano Carranza, Pantepec y Francisco Z. Mena, se realizó la exploración en 13.25 Ha de trigo para en busca de síntomas a la plaga de Carbón Parcial del Trigo ( <i>Tilletia indica</i> ) en el municipio de Chignahuapan. En la exploraciones de trigo se encontraron muestras sospechosas con los siguientes datos; Muestras sospechosas número 1 con punto gps: 19.85818 -98.27355 en el municipio de Chignahuapan y con número de muestras: 4607-191020150400; segunda muestra con punto gps: 19.86099 -98.29114 en el municipio de Chignahuapan, con el número de muestra: 4607-191020140504 y tercer muestra con punto gps: 19.85021 -98.26665 en el municipio de Chignahuapan con número de muestra: 4607 191020160051; Con referencia a la emergencia de la Mosca Negra del Higo ( <i>Silba adipata</i> ) que se encuentra el estado, se realizó exploración puntual en el municipio de Cuautempan en el cultivo de Higo donde se capturó una muestra con los siguientes datos; Sospechoso a mosca negra del higo Punto gps: 19.88495 -97.8053 y con número de muestra: 4607-261020161140.										
Exploración puntual: N/A										
Rutas de vigilancia: N/A										
Rutas de vigilancia: N/A										
Material divulgativo:										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados	Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia						

