

Plaga (s) a vigilar: Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>).											
Cultivo (s) hospedante (s): Maíz (<i>Zea mays</i>) y alfalfa (<i>Medicago sativa</i>).											
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 557, 897.28 ha.					Periodo: del 01 de enero al 30 de Noviembre del 2020						
Estrategias operativas											
Exploración				Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia			
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
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	
60	1190	1144	96.1								
Diagnóstico											
Numero de muestras enviadas:											

Plaga (s) bajo vigilancia: Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>).										
Estrategias operativas										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<p>Trapeo Rutas de trapeo. 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 Grajales, San Gabriel Chilac, San Jerónimo Tecuapipan, 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 las trampas GM-RT05-T24 del municipio de Quimixtlán y GM-RT06-T34 del municipio de Tehuacán al momento de realizar su revisión no se encontraron en el lugar donde fueron instaladas, reportándose como extraviadas 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-T24 del municipio de Ahuazotepec con coordenadas 20.08135 -98.14566 y numero de muestra 4607-031120121741 y trampa GM-RT04-T26 del municipio de Chignahuapan con coordenadas 19.82243 -98.0636 número de muestra 4607-181120133726. 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>										
Material Divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados			Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia				
Síntomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Síntomas							



Revisión de Trampa

Plaga (s) a vigilar: Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>).											
Cultivo (s) hospedante (s): 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>).											
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 831,336.83 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de Noviembre del 2020					
Estrategias operativas											
Exploración				Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia			
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al mes	% 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.	
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	
60	1189	1153	97.0								
Diagnóstico											
Numero de muestras enviadas:				0							

Plaga (s) bajo vigilancia: Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>).														
Estrategias operativas														
Exploración: N/A														
Parcelas Centinelas: N/A														
Rutas de Vigilancia: N/A														
<p>Trapeo Rutas de trapeo. 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, Hueyantalco, 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, Tlatlaucotepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xiutetelco, Zacapoaxtla, Zacatlán y Zinacatepec. Durante las revisiones de este mes se reporta que la trampa con clave: GOH-RT04-T22 del municipio de Tetela de Ocampo al momento de realizar su revisión se encontró tirada y sin laminilla pegajosa, por lo que se procedió a registrar como incompleta en SIRVEF. Para el presente informe se colectaron especímenes sospechosos a Gusano oriental de la hoja (S. litura) 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 4607-191120142430. 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 (S. litura) y ellos decidirán que muestra se mandara al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria, de tal manera que dicha muestra no fue requerida.</p>														
Material Divulgativo:														
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)														
Supervisor			Fecha de supervisión			Técnico(s) supervisados			Actividades supervisadas			Tipo de inconsistencia		
Sintomas sospechosos														
Coordenadas		Municipio		Muestra		Síntomas								
														
						Revisión de trampas								

Plaga (s) a vigilar: Complejo de escarabajos ambrosiales: (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae</i>).										
Cultivo (s) hospedante (s): Aguacate (<i>Persea americana</i>)										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 3283.7 ha.					Periodo: del 01 de enero al 30 de Noviembre del 2020					
Estrategias operativas										
Exploración			Exploración puntual			Rutas de vigilancia				
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Meta anual	Sitios explorados al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	
367.00	377.20	102.78	306	286	93.46	5	1186	1174	98.99	
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
80	1,579	1,518	96.14							
Diagnóstico										
Numero de muestras enviadas:		8								

Plaga (s) bajo vigilancia: Complejo de escarabajos ambrosiales: (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae</i>).
Estrategias operativas
Exploración. Se realizó la exploración en los municipios de Atlixco, Huaquechula, San Jerónimo Tecuanipan, Tepetzintla, Tianguismanalco y Tlaltlauquitepec. 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.
Exploración puntual. La exploración puntual se realizó en traspatios y zonas silvestres en los siguientes municipios: Atlixco, Chapulco, Chignautla, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Jalpan, San Pedro Cholula, Santa Isabel Cholula, Soltepec, Teteles de Avila Castillo, Tianguismanalco, Tlaltlauquitepec 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.
Parcelas Centinela: N/A
Rutas de vigilancia. Se tienen establecidas cinco rutas de vigilancia con 10 puntos cada una; las rutas de vigilancia se tienen establecidas en los municipios de: Ajalpan, Atempan, Atlixco, Atzitzihuacán, Chapulco, Chichiquila, Chilchotla, Coatzingo, Cohuecan, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuautempan, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Huehuetlán el Chico, Huejotzingo, Hueytlamalco, Izúcar de Matamoros, Quimixtlán, San Jerónimo Tecuanipan, San Pedro Cholula, Santa Catarina Tlaltempan, Santa Isabel Cholula, Tehuacán, Tepeojuma, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teziutlán, Tianguismanalco, Tlaltlauquitepec, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xochiapulco, Yaonáhuac, Zacapala, Zacapoaxtla 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. La meta se superó porque se realizó una tercera revisión a 3 puntos.
Rutas de trapeo. Se tienen instaladas ocho rutas de trapeo con 10 trampas cada una, a cada trampa se le colocaron dos atrayentes, Copaeno y Quercivorol para el monitoreo de complejo de escarabajos ambrosiales. Las rutas de trapeo se ubican en los municipios de: Acatlán, Ahuehuetitla, Amozoc, Aquixtla, Atempan, Atlixco, Cañada Morelos, Chiautla, Chichiquila, Chignahuapan, Chilchotla, Coxcatlán, Cuapixtla de Madero, Cuyoaco, Esperanza, Francisco Z. Mena, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Huauchinango, Huehuetlán el Chico, Huejotzingo, Hueytlamalco, Izúcar de Matamoros, Jalpan, Nicolás Bravo, Oriental, Palmar de Bravo, Pantepec, Puebla, Quimixtlán, San Gregorio Atzompa, San José Chiapa, San José Miahuatlán, San Matías Tlalancaleca, San Salvador Huixcolotla, Santiago Miahuatlán, Tecamahualco, 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, técnico reporta que la trampa con clave CEA-RT07-T17 del municipio de Zacatlán no se encontró en donde fue ubicada, por lo que se procedió a registrarla como extraviada. La trampa con clave: CEA-RT05-T31 del municipio de Palmar de Bravo se reporta trampa sin vaso recolector. En este mes se reportaron 10 muestras sospechosas, y se identifican con los siguientes datos: trampa CEA-RT05-T26 punto GPS 20.03693 -98.04726 del municipio de Zacatlán y número de muestra 4607-031120104135; trampa CEA-RT04-T27 punto GPS 20.13746 -98.09766 del municipio de Huauchinango y número de muestra 4607-031120132131; trampa CEA-RT07-T15 punto GPS 19.74643-97.97341 del municipio de Aquixtla y número de muestra 4607-051120095207; trampa CEA-RT05-T27 punto GPS 18.49664-97.45397 del municipio de Tehuacán y número de muestra 4506-051120150800; trampa CEA-RT07-T20 punto GPS 20.2023 -97.98398 del municipio de Huauchinango y número de muestra 4607-171120101037; trampa CEA-RT07-T19 punto GPS 20.01832 -98.13046 del municipio de Zacatlán y número de muestra 4607-171120143941; trampa CEA-RT03-T29 punto GPS 19.85965 -97.58809 del municipio de Zacapoaxtla y número de muestra 780-171120151915; trampa CEA-RT05-T26 punto GPS 20.03693-98.04726 del municipio de Zacatlán y número de muestra 4607-171120152704; trampa CEA-RT07-T18 punto GPS 19.9216 -97.97018 del municipio de Zacatlán número de muestra 4607-171120171171; trampa CEA-RT07-T14 punto GPS 19.82827-97.82998 del municipio de Tetela de Ocampo y número de muestra 4607-191120150039. 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 mandará al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria, de tal manera que dichas muestras no fueron requeridas.
Material divulgativo.

Plaga (s) a vigilar: Palomilla oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>).										
Cultivo (s) hospedante (s): manzana (<i>Malus spp.</i>), durazno (<i>Prunus persica</i>), pera (<i>Pyrus communis</i>), tejocote (<i>Crataegus pubescens</i>) y ciruela (<i>Prunus domestica</i>).										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 15,853.17 ha de frutales caducifolios.						Periodo: del 01 de enero al 30 de Noviembre del 2020				
Estrategias operativas										
Exploración			Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia			
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	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.	N.A.	N.A.	N.A.	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
20	473	442	93.4	30/01/2020	Zacatlán municipio de Zacatlán	productores	37			
Diagnóstico										
Número de muestras enviadas:		2								

Plaga (s) bajo vigilancia: Palomilla oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>).										
Estrategias operativas										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<p>Trapeo. 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 revisiones de este mes, técnico reporta que la trampa con clave POF-RT02-T21 del municipio de Tehuacán no se encontró en donde fue ubicada, por lo que se procedió a registrarla como extraviada. La trampa con clave: POF-RT02-T22 del municipio de Zinacatepec se reporta trampa sin feromona. 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-T16 del municipio de Zacatlán, ubicación GPS 19.87196 -97.98189 y número de muestra 4607-041120155530. 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 dicha muestra no fue requerida.</p>										
Diagnósticos.										
Material Divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor		Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados			Actividades supervisadas		Tipo de inconsistencia		
Sintomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Sintomas							
19.76419 -97.56583	Zaragoza	780-230320145451	Ninguno							
20.1749 -98.05853	Huauchinango	4607-061020150618	Ninguno							



Revisión de trampa

Plaga (s) a vigilar: Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i> Berg).										
Cultivo (s) hospedante (s): Opuntias entre los mas importantes.										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 608, 515.91 ha.					Periodo: del 01 de enero al 30 de Noviembre del 2020					
Estrategias operativas										
Exploración			Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia			
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance
184.00	201.38	109.4	3	36	33	91.67	3	400	465	116.25
Rutas de trapeo				Capacitación				Exploración puntual		
Trampas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Meta anual	Sitios explorados al mes	% de avance
20	270	235	87.0					90	83	92.22
Diagnóstico										
Numero de muestras enviadas:		1								

Plaga (s) bajo vigilancia: Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>).										
Estrategias operativas										
Exploración: Se realizó exploración en huertas comerciales en el municipio de: Acatingo, Huaquechula y Santa Isabel Cholula. No se encontraron especímenes ni signos sospechosos a palomilla del nopal, por lo que no se remitieron muestras al CNRF.										
Exploración puntual. Se realizó monitoreo de exploración puntual en los municipios de: Acatingo, Chignautla, Coxcatlán, General Felipe Ángeles, Huaquechula, Jalpan, San Pedro Cholula y Tepetzintla. No se encontraron muestras de insectos ni signos sospechosos a palomilla del nopal, por lo que no se remitieron muestras al CNRF.										
Parcelas Centinelas: Se realizó el monitoreo de tres parcelas centinelas establecidas en los municipios de: Acatingo, 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.										
Rutas de Vigilancia: Se tienen establecidas tres rutas, conformadas por 25 puntos de vigilancia, en los municipios de: Acatingo, Atlixco, Coxcatlán, General Felipe Ángeles, Huaquechula, Izúcar de Matamoros, Mazapiltepec de Juárez, Nicolas 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.										
Trampeo Rutas de trapeo. 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.										
Material Divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados			Actividades supervisadas			Tipo de inconsistencia		
Síntomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Síntomas							
19.88420 -97.97774	Zacatlán	4607-230920142408	Ninguno							



Área de Exploración, Parcela Centinela y Revisión de trampa

Plaga (s) a vigilar: Quemadura de la hoja: <i>Xylella fastidiosa subsp. multiplex</i>										
Cultivo (s) hospedante (s): Aguacate (<i>Persea americana</i>)										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 3283.7 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de Noviembre del 2020				
Estrategias operativas										
Exploración			Exploración puntual			Rutas de vigilancia				
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Meta anual	Sitios explorados al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	
470.00	477.74	101.65	309	289	93.53	5	1185	1179	99.49	
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) bajo vigilancia: Quemadura de la hoja: <i>Xylella fastidiosa subsp. multiplex</i>										
Exploración. Se realizó la exploración en los municipios de: Atlixco, Huaquechula, San Jerónimo Tecuaniapan, Tepetzintla, Tianguismanalco y Tlatlauquitepec. 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.										
Exploración puntual. La exploración puntual se realizó en traspatios y zonas silvestres, en este mes se revisaron en los municipios de: Atlixco, Chapulco, Chignautla, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Jalpan, San Pedro Cholula, Santa Isabel Cholula, Soltepec, Teteles de Avila Castillo, Tianguismanalco, Tlatlauquitepec 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.										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de vigilancia. 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, Atzizhuacán, Chapulco, Chichiquila, Chilchotla, Coatzingo, Cohuecan, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuautempan, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Hueyapan, Jalpan, Nealtican, Nicolás Bravo, Pantepec, Quimixtlán, San Jerónimo Tecuaniapan, San Pedro Cholula, Santa Catarina Tlaltempan, Santa Isabel Cholula, Tepeojuma, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teziutlán, Tianguismanalco, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Xicotepetec, Xochiapulco, Yaonáhuac, Zacapala, Zacapoaxtla y Zacatlán. Durante las revisiones no se encontraron daños o síntomas sospechosos a Quemadura de Hoja por lo que no fue necesario el envío de muestras al CNRF.										
Trampeo Rutas de trapeo: N/A										
Material divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados	Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia						
Ing. Marco Antonio Cuevas Olvera	05/11/2020	Ing. Adrián Luna Chimello	Ruta de Vigilancia	Ninguna						
Sintomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Sintomas							



Exploración en huerta comercial

Plaga (s) a vigilar: 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>).										
Cultivo (s) hospedante (s): plátano y banano (<i>Musa</i> spp.).										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 2.324.00 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de Noviembre del 2020				
Estrategias operativas										
Exploración			Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia			
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance
556	561.55	101.00	10	114	90	78.95	9	2128	1735	81.53
Exploración puntual			Capacitación				Entrega de material divulgativo			
Meta anual	Sitios explorados al mes	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares	
244	232	95.08								
Diagnóstico										
Número de muestras enviadas:										

Plaga (s) bajo vigilancia: 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>).										
Estrategias operativas										
Exploración. Se realizó la exploración en los municipios de: Hueytamalco, San Sebastián Tlacotepec y Venustiano Carranza. 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.										
Exploración puntual. Se realizó la exploración puntual en los municipios de: Coxcatlán, Francisco Z. Mena, Hueytamalco, Tehuacán, Venustiano Carranza 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.										
Rutas de Vigilancia. 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, Pahuatlan, San Sebastián Tlacotepec, Tehuacán, Tenampulco, Tlacuilotepec, Venustiano Carranza, Xicotepec Zinacatepec y Zoquiitlán. 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.										
Parcela Centinela. 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.										
Trampeo Rutas de trampeo: N/A										
Material divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor		Fecha de supervisión		Técnico(s) supervisados			Actividades supervisadas		Tipo de inconsistencia	
Sintomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Sintomas							
			<p style="text-align: center;">Exploración puntual</p>							

Plaga (s) a vigilar: Roya negra del tallo del trigo (<i>Puccinia graminis f. sp. Tritici</i> raza UG99).										
Cultivo (s) hospedante (s): Trigo (<i>Triticum aestivum</i>)										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 3,426.00 ha.					Periodo: del 01 de enero al 30 de Noviembre del 2020					
Estrategias operativas										
Área de exploración			Parcela centinela				Muestras			
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Meta anual	Muestras tomadas al mes	% de avance	
200.00	18.38	9.2					8.0	5.0	62.5	
Diagnóstico			Capacitación				Entrega de material divulgativo			
5			Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares	

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

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 1 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 signaticollis*), 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 (*Megalurotrips 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 30 de Noviembre 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 1 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 signaticollis*), 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 (*Megalurotrips 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: N/A

Puntos de observacion permanente: N/A

Rutas de vigilancia: N/A

Rutas de vigilancia: N/A

Material divulgativo:

Plaga (s) a vigilar: 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. tritici), 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. indologenes) y Roya africana de la caña de azúcar (<i>Macruropyxis fulva</i>).										
Cultivo (s) hospedante (s): Granos básicos, Leguminosas, Cítricos, Frutales, Solanáceas y Generalistas.										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 604,078.46 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de Noviembre del 2020				
Estrategias operativas										
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	1297.65	99.0	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, Zacatlan	Productores de Arandano	42			
Diagnóstico										
Numero de muestras enviadas:		8								

Plaga (s) a vigilar: Necrosis letal del maíz (<i>Maize Lethal Necrosis Disease 1</i>), Roya lineal del trigo (<i>Puccinia striiformis</i> f. sp. tritici 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>).				
Estrategias operativas				
Exploración. Se realizó la exploración en 71.65 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 20 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 y Francisco Z. Mena. La meta no se alcanzó en el mes porque en la semana 48 se realizó una supervisión por la DGSV y en dicha semana se programaron las exploraciones correspondientes al mes. 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 19.88928,-97.80123, número de muestra 4607-051120154717; punto GPS 19.88682-97.80988 y numero de muestra 4607-051120143526 las cuales ya no fueron requeridas para su diagnóstico en el CNRF				
Exploración puntual: N/A				
Rutas de vigilancia: N/A				
Rutas de vigilancia: N/A				
Material divulgativo:				
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)				
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados	Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia
Ing. Marco Antonio Cuevas Olvera	20/11/2020	Ing. Francisco Xavier Salazar Valiente	Documental	Ninguna

