

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
MANEJO FITOSANITARIO DEL AGAVE**

INFORME MENSUAL No. 01

Junio de 2020

1. Antecedentes



Las plagas y enfermedades limitan el proceso de producción, comercialización y calidad fitosanitaria a nivel local; entre las que destacan el picudo del agave (*Scyphophorus acupunctatus*) que es una plaga que afecta en todas las etapas fenológicas del cultivo, causando de manera directa o indirecta la muerte de las plantas y en su caso deterioro en la calidad de la piña, pudiendo ocasionar pérdidas de hasta un 80%. Por otro lado, las enfermedades provocadas por mancha gris o tizón foliar (*Cercospora agavicola*), marchitez del agave (*Fusarium oxysporum*) y pudrición de cogollo (*Pectobacterium carotovorum*), que actúan solas o en combinación disminuyen el vigor de la planta, aumentan los costos de producción, reducen la calidad y cantidad de la producción de piñas. Esta plaga y enfermedades se encuentran presentes en México y son consideradas de importancia reglamentada.

Figura 1 Daño por Picudo en Agave.

2. Situación fitosanitaria

Al mes de mayo de 2020 los municipios que están afectados por *Picudo del Agave*, *Mancha Gris*, *Marchitez* y *Pudrición del Cogollo*, actualmente se cuentan con 17 municipios con algunos daños severos.

REGIONES	NÚMERO	MUNICIPIO
15. IZÚCAR DE MATAMOROS	1	AHUATLAN
	2	IZUCAR DE MATAMOROS
	3	SAN DIEGO LA MESA TOCHIMILTZINGO
	4	SAN MARTIN TOTOLTEPEC
	5	TEPEOJUMA
	6	TILAPA
	7	XOCHILTEPEC
18. TEPEXI DE RODRÍGUEZ	8	COATZINGO
	9	HUEHUETLAN EL GRANDE
	10	LA MAGDALENA TLATLAUQUITEPEC
	11	SANTA CATARINA
	12	TLALTEMPAN
19. ATLIXCO	13	ATLIXCO
22. TEPEACA	14	TECALI DE HERRERA
	15	TZICATLACOYAN

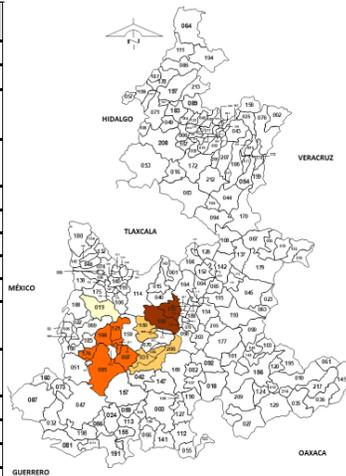
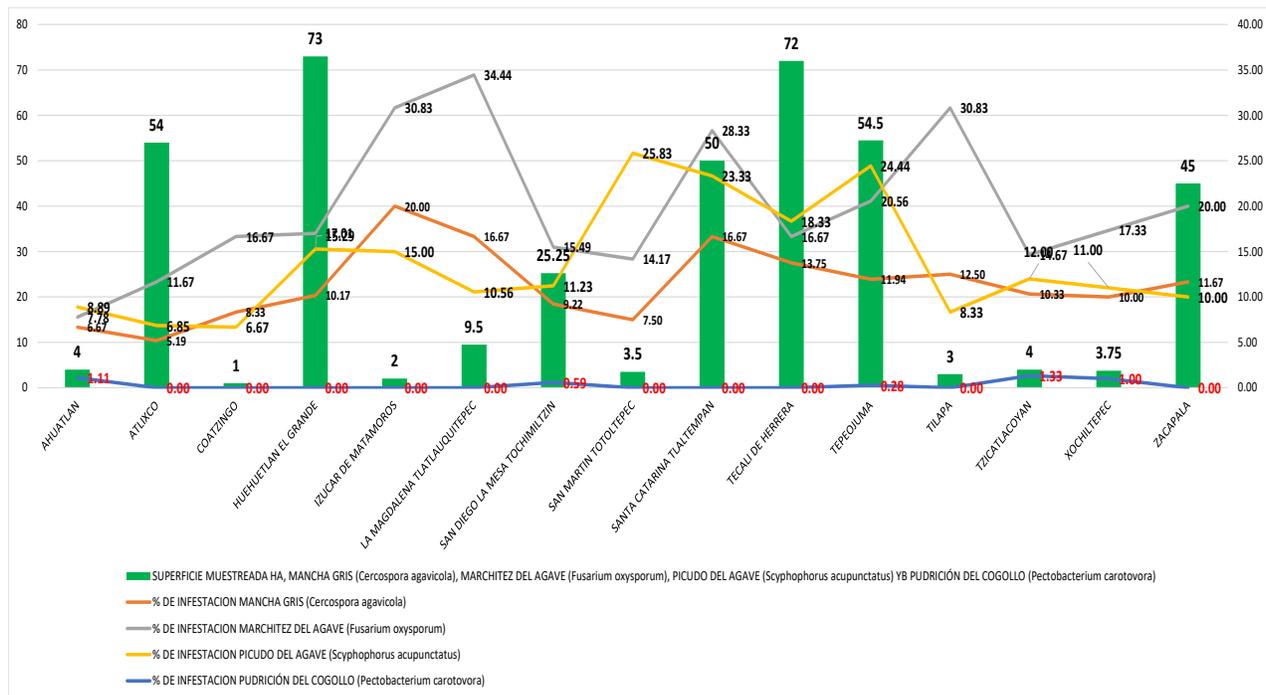


Figura 2. Municipios atendidos, respecto a *Picudo del Agave*, *Mancha Gris*, *Marchitez* y *Pudrición del Cogollo* (Fuente: CESAVEP-2020).

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA MANEJO FITOSANITARIO DEL AGAVE

3. Acciones fitosanitarias

Muestreo. Con el propósito de detectar de manera oportuna la presencia o confirmar la ausencia de *Picudo del Agave*, *Mancha Gris*, *Marchitez* y *Pudrición del Cogollo*, así como, determinar los niveles de infestación de dichas plaga y enfermedades se realizó el muestreo en 404.5 hectáreas para *Picudo del Agave*, *Mancha Gris*, *Marchitez* y *Pudrición del Cogollo*, ubicadas en 15 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1, Figuras 4) en atención a 67 productores de Agave. Los resultados indican que se detectó presencia de la plaga en las zonas.



Gráfica 1. Superficie muestreada y porcentaje de infestación por municipio para la detección de *Picudo del Agave*, *Mancha Gris*, *Marchitez*, *Pudrición del Cogollo* en el mes de junio 2020.

Los resultados indican la presencia de *Picudo del Agave*, *Mancha Gris*, *Marchitez* y *Pudrición del cogollo*, en 15 municipios con muestreo, la infestación más alta de *Picudo del agave* en San Martín Totoltepec (25.83%) *Mancha Gris* se registró en el municipio de Izúcar de Matamoros (20.00%), la de *Marchitez del agave* en el municipio de La Magdalena Tlatlauquitepec (34.44%), y para *pudrición del cogollo* en Tzacuayán (1.33%) y (Tabla 1).

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA MANEJO FITOSANITARIO DEL AGAVE

MUNICIPIOS	% DE INFESTACION			
	% DE INFESTACION MANCHA GRIS (Cercospora agavicola)	% DE INFESTACION MARCHITEZ DEL AGAVE (<i>Fusarium oxysporum</i>)	% DE INFESTACION PICUDO DEL AGAVE (<i>Scyphophorus acupunctatus</i>)	% DE INFESTACION PUDRICIÓN DEL COGOLLO (<i>Pectobacterium carotovora</i>)
AHUATLAN	6.67	7.78	8.89	1.11
ATLIXCO	5.19	11.67	6.85	0.00
COATZINGO	8.33	16.67	6.67	0.00
HUEHUETLAN EL GRANDE	10.17	17.01	15.29	0.00
IZUCAR DE MATAMOROS	20.00	30.83	15.00	0.00
LA MAGDALENA TLATLAUQUITEPEC	16.67	34.44	10.56	0.00
SAN DIEGO LA MESA TOCHIMILTZIN	9.22	15.49	11.23	0.59
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	7.50	14.17	25.83	0.00
SANTA CATARINA TLALTEMPAN	16.67	28.33	23.33	0.00
TECALI DE HERRERA	13.75	16.67	18.33	0.00
TEPEOJUMA	11.94	20.56	24.44	0.28
TILAPA	12.50	30.83	8.33	0.00
TZICATLACOYAN	10.33	14.67	12.00	1.33
XOCHILTEPEC	10.00	17.33	11.00	1.00
ZACAPALA	11.67	20.00	10.00	0.00
PROMEDIO TOTAL	11.37	19.76	13.85	0.29

Tabla 1. Infestación detectada por municipio en Agave en el mes de junio 2020.

Trampeo.

MUNICIPIOS	PICUDO DEL AGAVE (<i>Scyphophorus acupunctatus</i>)			
	SUPERFICIE TRAMPEADA (Ha.)	TRAMPAS INSTALADAS	TRAMPAS REVISADAS	PROMEDIO DEL NÚMERO DE CÁPTURAS
AHUATLAN	8	3	3	3.00
ATLIXCO	109.5	13	13	5.08
COATZINGO	4	1	1	6.50
HUATLATLAUCA	1.5	1	1	3.00
HUEHUETLAN EL GRANDE	147.5	37	37	3.31
IZUCAR DE MATAMOROS	2	1	1	3.00
LA MAGDALENA TLATLAUQUITEPEC	41	11	11	2.73
SAN DIEGO LA MESA TOCHIMILTZIN	49	33	33	5.14
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	7	3	3	9.33
SANTA CATARINA TLALTEMPAN	100	6	6	4.42
TECALI DE HERRERA	144	8	8	6.88
TEPEOJUMA	109	9	9	2.50
TILAPA	4	2	2	2.00
TZICATLACOYAN	9.5	8	8	4.06
XOCHILTEPEC	7	5	5	5.90
ZACAPALA	90	5	5	3.70
TOTAL	833.00	146	146	4.41

Tabla 2. Trampeo de Picudo del Agave por municipio en el mes de junio 2020.

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA MANEJO FITOSANITARIO DEL AGAVE

Capacitación: Mediante esta acción se impartió una plática dirigida a productores por parte del personal técnico con el fin de difundir las acciones propias de la campaña fitosanitaria en el municipio de San Diego la Mesa Tochimiltzingo, beneficiando a 9 productores de agave.

Supervisión: Con el propósito de detectar áreas de oportunidad y de mejora, el Responsable Estatal de la campaña realizó 1 visita al personal operativo del programa fitosanitario.

4. Cumplimiento de metas reporte físico:

En el presente mes, se muestrearon 404.5 hectáreas de Agave para la detección de Picudo del Agave, Mancha Gris, Marchitez y Pudrición del Cogollo, en las acciones conjunto de éstas representan más del 73.55% de cumplimiento respecto a la meta anual programada de la superficie a atender (Tabla 2).

Tabla 2. Informe Físico correspondiente al mes de junio 2020

Acción/Actividad	Unidad de Medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
MUESTREO							
Superficie muestreada	Hectáreas	2,200	1,600	1,618.00	1,600	1,618.00	73.55
Superficie acumulada	Hectáreas	6,600	1,600	1,618.00	1,600	1,618.00	24.52
Sitios muestreados	Número	604	440	428	440	428	70.86
TRAMPEO							
Superficie trampeada	Hectáreas	420	420	416.5	420	416.5	99.17
Trampas instaladas	Número	146	146	146	146	146	100.00
Trampas revisadas	Número	1,606	146	146	146	146	9.09
CONTROL QUÍMICO							
Superficie atendida	Hectáreas	620	0	0	0	0	0.00
Sitios atendidos	Número	620	0	0	0	0	0.00
CAPACITACIÓN							
Pláticas a productores	Número	7	1	1	1	1	14.29
SUPERVISIÓN							
Supervisión	Número	7	1	1	1	1	14.29
Informes revisados	Número	7	1	1	1	1	14.29
EVALUACIÓN							
Evaluación	Número	1	0	0	0	0	0.00
TOTAL							



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA MANEJO FITOSANITARIO DEL AGAVE

5.- Impacto de las acciones fitosanitarias

Se logró obtener información cuantitativa de los problemas fitosanitarios que tiene el cultivo del agave en los municipios productores en el estado de Puebla; estos municipios son: Atlixco, Huautlatlauca, Huehuetlán el Grande, La Magdalena Tlatlauquitepec, San Diego la Mesa Tochimiltzingo, San Martín Totoltepec, Santa Catarina Tlaltempa, Tecali de Herrera, Teopantlán, Tepeojuma, Tilapa, Tzicatlacoyan, Xochiltepec y Zacapala. Información que servirá en un futuro dar manejo a los cuatro problemas fitosanitarios referidos.

Como resultado de las actividades realizadas por el personal técnico de la campaña tales como muestreo, trampeo y pláticas técnicas, se beneficiaron un total de 569 productores.

*Responsable de elaboración:
Ing. May Bello Romero
Coordinador de Proyecto*