

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

INFORME MENSUAL No. 07

Diciembre de 2020

1. Antecedentes



En el mes de noviembre el personal técnico del Manejo Fitosanitario del Agave, realizaron muestreos para la detección de: *Picudo del Agave*, *Mancha Gris*, *Marchitez* y *Pudrición del Cogollo* en Agave en una superficie acumulada de 420.50 hectáreas, la revisión de 292 trampas para picudo del agave. Así mismo, se realizó el control en 100.0 hectáreas para marchitez de agave y 101.0 hectáreas para picudo del agave y se impartió 1 plática dirigida a productores y se realizó supervisión de campo a personal técnico de la campaña.

Figura 1 Control Químico para Picudo del Agave.

2. Situación fitosanitaria

Al mes de diciembre 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	M UNICIPIO
11. CIUDAD SERDÁN	1	PALMAR DE BRAVO
	2	AHUATLAN
	3	IZUCAR DE MATAMOROS
15. IZÚCAR DE MATAMOROS	4	SAN DIEGO LA MESA TOCHIMILTZINGO
	5	SAN MARTIN TOTOLTEPEC
	6	TEPEOJUMA
	7	TILAPA
	8	XOCHILTEPEC
	9	COATZINGO
18. TEPEXIDE RODRIGUEZ	10	HUATLATLAUCA
	11	HUEHUETLAN EL GRANDE
	12	LA MAGDALENA TLATLAUQUITEPEC
	13	SANTA CATARINA TLALTEMPAN
	14	ZACAPALA
19. ATlixco	15	ATlixco
22. TEPEACA	16	TECALI DE HERRERA
	17	TZICATLACOYAN

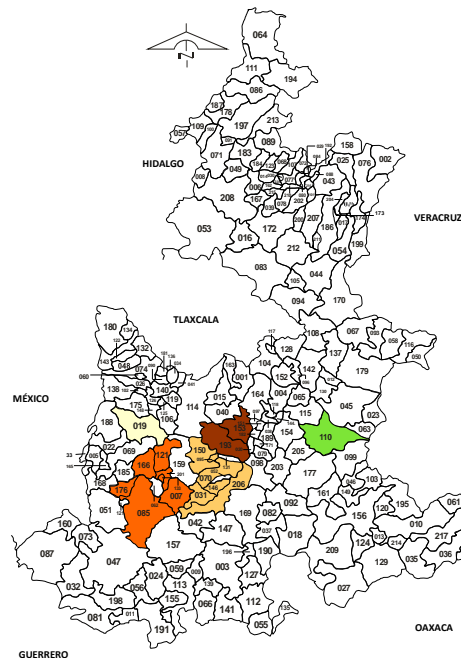
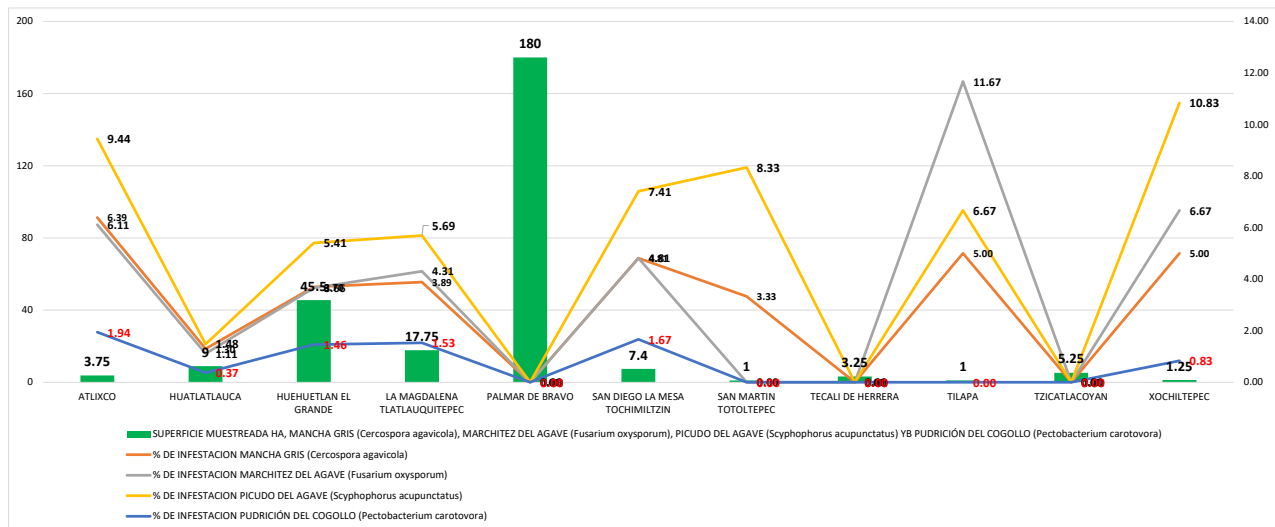


Figura 2. Municipios atendidos, respecto a *Picudo del Agave*, *Mancha Gris*, *Marchitez* y *Pudrición del Cogollo* (Fuente: CESAPEP-2020).

**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 275.15 hectáreas para *Picudo del Agave*, *Mancha Gris*, *Marchitez* y *Pudrición del Cogollo*, ubicadas en 11 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1, Figuras 4) en atención a 119 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 diciembre 2020.

Los resultados indican la presencia de *Picudo del Agave*, *Mancha Gris*, *Marchitez* y *Pudrición del cogollo*, en 11 municipios con muestreo, la infestación más alta de *Picudo del agave* en Xochiltepec (10.83%) *Mancha Gris* se registró en el municipio de Atlixco (6.39%), la de *Marchitez* del agave en el municipio de Xochiltepec (6.67%), y para *pudrición del cogollo* en Atlixco (1.94%) 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>)
ATLIXCO	6.39	6.11	9.44	1.94
HUATLATLAUCA	1.30	1.11	1.48	0.37
HUEHUETLAN EL GRANDE	3.70	3.66	5.41	1.46
LA MAGDALENA TLATLAUQUITEPEC	3.89	4.31	5.69	1.53
PALMAR DE BRAVO	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN DIEGO LA MESA TOCHIMILTZIN	4.81	4.81	7.41	1.67
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	3.33	0.00	8.33	0.00
TECALI DE HERRERA	0.00	0.00	0.00	0.00
TILAPA	5.00	11.67	6.67	0.00
TZICATLACOYAN	0.00	0.00	0.00	0.00
XOCHILTEPEC	5.00	6.67	10.83	0.83
PROMEDIO TOTAL	3.04	3.48	5.02	0.71

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

Trampeo.

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

MUNICIPIOS	PICUDO DEL AGAVE (<i>Scyphophorus acupunctatus</i>)			
	SUPERFICIE TRAMPEADA (Ha.)	TRAMPAS INSTALADAS	TRAMPAS REVISADAS	PROMEDIO DEL NÚMERO DE CÁPTURAS
AHUATLAN	4.00		3	10.00
ATLIXCO	54.75		13	8.23
COATZINGO	2.00		1	3.00
HUATLATLAUCA	0.75		1	5.00
HUEHUETLAN EL GRANDE	73.75		37	9.32
IZUCAR DE MATAMOROS	1.00		1	13.00
LA MAGDALENA TLATLAUQUITEPEC	20.50		11	7.91
SAN DIEGO LA MESA TOCHIMILTZIN	24.50		33	9.09
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	3.50		3	16.33
SANTA CATARINA TLALTEMPAN	50.00		6	6.83
TECALI DE HERRERA	72.00		8	14.00
TEPEOJUMA	54.50		9	7.33
TILAPA	2.00		2	5.50
TZICATLACOYAN	4.75		8	12.00
XOCHILTEPEC	3.50		5	10.60
ZACAPALA	45.00		5	8.20
Total general	416.50	0	146	9.15

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

Control: Se realizó el control químico para Picudo del Agave en 15 municipios del Estado, cubriendo una superficie total de 279.00 hectáreas de cultivo de agave, beneficiando a 140 productores de agave, utilizando 36.926 litros de Fipronil al 39.30% (Regent). (Tabla 3).

Tabla 3. Control químico para Picudo del agave por municipio en el mes de diciembre.

Plaga Controlada	Municipio	Tipo Control	Predios	Superficie del Predio Ha
PICUDO DEL AGAVE (<i>Scyphophorus acupunctatus</i>)	AHUATLAN	QUIMICO	4	4
	ATLIXCO	QUIMICO	7	4
	HUEHUETLAN EL GRANDE	QUIMICO	38	120.75
	IZUCAR DE MATAMOROS	QUIMICO	2	2
	LA MAGDALENA TLATLAUQUITEPEC	QUIMICO	7	22.5
	PALMAR DE BRAVO	QUIMICO	2	38
	SAN DIEGO LA MESA TOCHIMILTZIN	QUIMICO	54	34
	SAN MARTIN TOTOLTEPEC	QUIMICO	4	7
	SANTA CATARINA TLALTEMPAN	QUIMICO	1	10
	TECALI DE HERRERA	QUIMICO	1	10
	TEPEOJUMA	QUIMICO	2	6.5
	TILAPA	QUIMICO	2	3
	TZICATLACOYAN	QUIMICO	5	4.75
	XOCHILTEPEC	QUIMICO	10	7.5
	ZACAPALA	QUIMICO	1	5
Total, general			140	279.00

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 10 productores de agave.

Supervisión: Con el propósito de detectar áreas de oportunidad y de mejora, el Responsable Estatal de la campaña realizó 3 visitas al personal operativo del programa fitosanitario.

EVALUACIÓN. Se realizó la captura de la bitácora de costos y objetivos en el Sistema informático Capa de Datos (SICAFI), con la finalidad de evaluar las actividades de la campaña, ejercicio 2020.

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

4. Cumplimiento de metas reporte físico:

En el presente mes, se muestrearon 275.15 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 126.48% rebasando el cumplimiento respecto a la meta anual programada, debido a las solicitudes de productores para su atención (Tabla 2).

Tabla 2. Informe Físico correspondiente al mes de diciembre de 2020.

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	7	1	1	7	7	100.00
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	420.00	0.00	0.00	420.00	416.50	99.17
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	146	0	0	146	146	100.00
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	1,606	0	146	1,606	1,750	108.97
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,200.00	0.00	0.00	2,200.00	2,782.60	126.48
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	6,600.00	600.00	1,100.60	6,600.00	8,283.80	125.51
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	604	0	0	604	840	139.07
CONTROL QUIMICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	580.00	0.00	82.50	580.00	278.00	47.93
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	580	0	30	580	170	29.31
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN DE TÉCNICOS	NÚMERO	7	1	1	7	7	100.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	7	1	1	7	7	100.00
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	1	1	100.00
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 el estado de Puebla, en los municipios productores; estos municipios son: Ahuatlan, Atlixco, Coatzingo, Huautlatlauca, Huehuetlán el Grande, Izúcar de Matamoros, Palmar de Bravo, La Magdalena Tlatlauquitepec, San Diego la Mesa Tochimiltzingo, San Martín Totoltepec, Santa Catarina Tlaltempa, Tecali de Herrera, 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, control y pláticas técnicas, se beneficiaron un total de 696 productores.

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