



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL CILANTRO
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA

Informe Mensual: Junio 2020

Población Beneficiada: Productores de las regiones Valle de Serdán y Angelópolis

Recurso autorizado: \$ 1,000,000.00

En el Estado de Puebla, se siembra una superficie de 3,290 hectáreas con un total de 75,355 toneladas de producción teniendo un valor estimado de 220,778.471 millones de pesos, siendo Puebla, el principal estado productor de cilantro a nivel nacional. (SIAP 2018).

Uno de los principales problemas fitosanitarios en el cultivo del cilantro es la Marchitez Bacteriana (*Pseudomonas syringae*), problema que causa pérdidas significativas en el cultivo de no ser controlada a tiempo, afecta directamente el tejido vegetal de la planta, inicia con manchas irregulares amarillentas, que después se tornan color café y pueden llegar a ser negras, reduciendo de esta manera su valor estético y comercial.

Durante el ejercicio 2019 en la campaña Manejo Fitosanitario del Cilantro se dio seguimiento al problema fitosanitario que ocasiona *Pseudomonas syringae* en 2,289.5 hectáreas acumuladas obteniendo una incidencia de infestación del 7.95%.

Situación fitosanitaria actual

Durante el mes de junio 2020 se realizó la acción de muestreo en los municipios: Acatzingo, General Felipe Ángeles, Los Reyes de Juárez, Palmar de Bravo, Quecholac y Tepeaca a fin de monitorear los daños ocasionados por marchitez bacteriana.

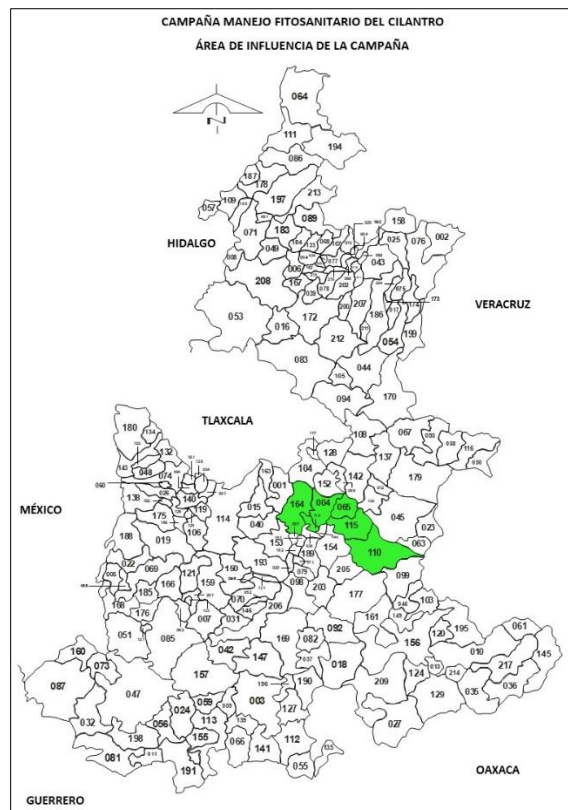


Figura 1. Municipios atendidos, junio 2020.

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL CILANTRO
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA

RESULTADOS FÍSICOS LOGRADOS

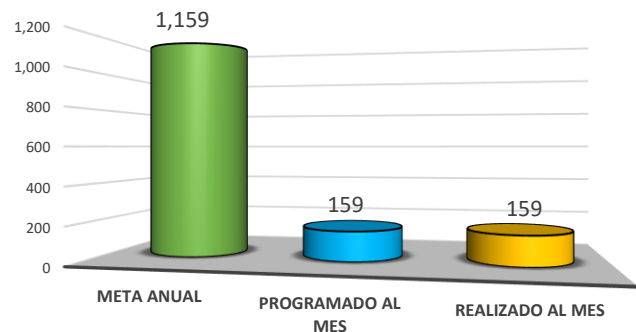
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Muestreo

Con el objetivo de conocer la infestación presente de Marchitez Bacteriana (*Pseudomonas syringae*) en Cilantro, se realizó muestreo mediante la metodología cinco de oros, durante el mes de junio 2020 se ha realizado muestreo a un total de 159 hectáreas.

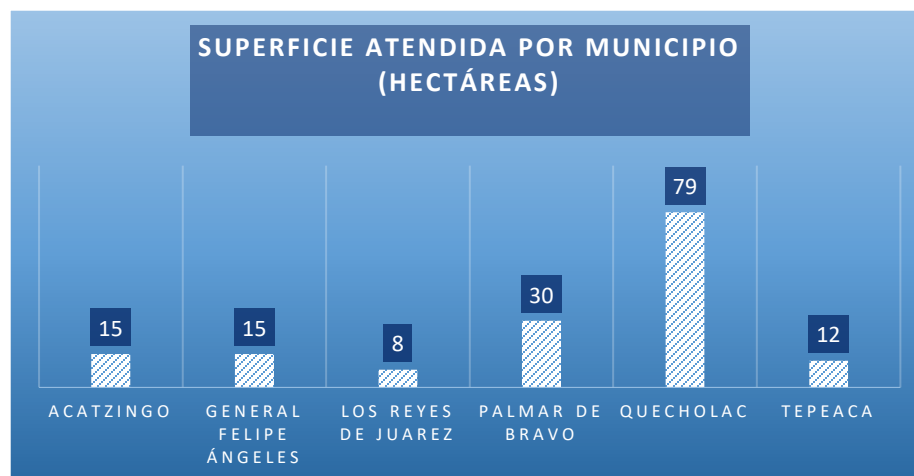
Resultados:

MUESTREO (HAS)		
META ANUAL	PROGRAMADO AL MES	REALIZADO AL MES
1,159	159	159



Gráfica 1. Avance Muestreo (Hectáreas).

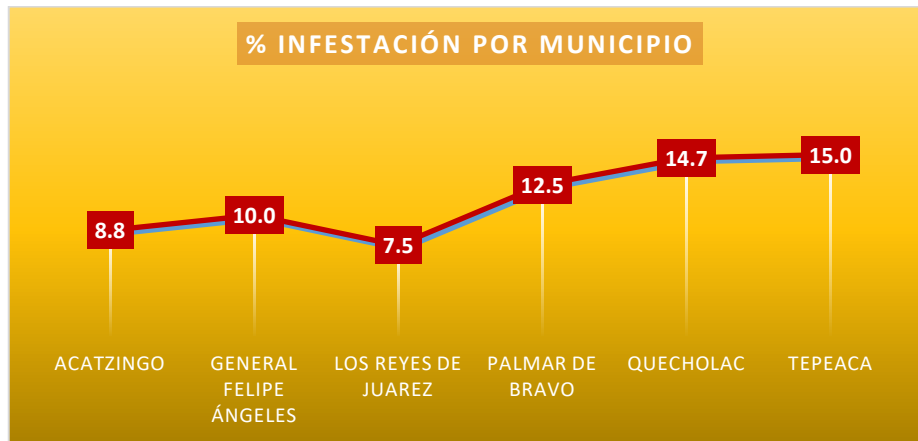
Durante el mes de junio se realizó el muestreo de 159 hectáreas distribuidas en los siguientes municipios del Estado:



Gráfica 1. Superficie (has) muestreada por municipio. Junio 2020

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL CILANTRO
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA

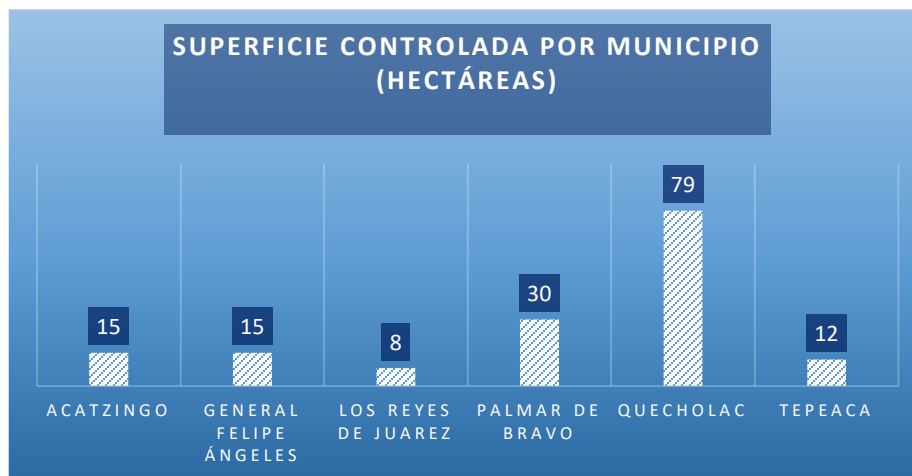
Derivado de la acción de muestreo, se obtiene la densidad de infestación de las plagas Marchitez Bacteriana (*Pseudomonas syringae*) conforme se observa en la siguiente gráfica.



Gráfica 2. % de Infestación. Junio 2020

Control

Se realizó la acción de control de Marchitez Bacteriana (*Pseudomonas syringae*) en 159.0 hectáreas mediante la aplicación del ingrediente activo Oxicloruro de Cobre, ingrediente permitido en el uso de la agricultura ecológica; el producto utilizado es remanente del ejercicio 2019.



Gráfica 3. Superficie controlada por municipio y plaga. Junio 2020

Capacitación

Con el fin de difundir la estrategia operativa de la campaña y el manejo integrado de marchitez bacteriana, durante el mes de junio se impartieron dos pláticas a productores en los municipios: General Felipe Ángeles y Palmar de Bravo.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL CILANTRO
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

Supervisión

Con el objeto de detectar áreas de oportunidad y así una mejora en la operatividad de la campaña, se realizó una supervisión de campo al auxiliar de la campaña donde se constató la acción de muestreo.

ACTIVIDADES PROGRAMADAS

Acción	Actividad	Unidad de medida	Realizado en el mes	Realizado al mes
Muestreo	Superficie muestreada	Hectáreas	159	159
	Superficie acumulada	Hectáreas	159	159
	Sitios muestreados	Número	20	20
*Control químico	Superficie atendida	Hectáreas	0	0
	Sitios atendidos	Número	0	0
Capacitación	Pláticas a productores	Número	2	2
Supervisión	Supervisión	Número	1	1
	Informes revisados	Número	1	1
Evaluación	Evaluación	Número	0	0

*Las actividades realizadas en la acción de control, no son reportadas en el Avance Físico Financiero derivado de que el producto utilizado, es producto remanente 2019.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Figura 2. Aplicación de control

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL CILANTRO
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA
CONCLUSIONES**

Resultados generados:

Durante el mes de junio 2020, la densidad poblacional más alta de *Pseudomonas syringae* es de 15% en el municipio de Tepeaca y de 7.5% en el Municipio Los Reyes de Juárez.

Recomendaciones:

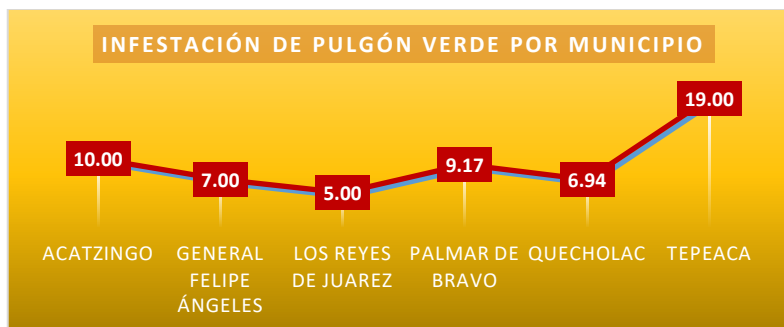
Con la finalidad de mejorar el estatus fitosanitario del cultivo de cilantro, se deberán continuar realizando acciones preventivas y de monitoreo a fin de disminuir la incidencia del daño causado por *Pseudomonas syringae*, así como la acción de capacitación, donde se le permita a los productores conocer el manejo integrado de plagas y reforzar el uso de productos autorizados y permitidos para la exportación de cilantro.

OTRAS ACTIVIDADES

Durante el mes de junio 2020 adicionalmente se realizó muestreo y control (con producto remanente 2019) para detectar incidencia de Pulgón Verde (*Myzus persicae*) y dar recomendación puntual a los productores del manejo fitosanitario, donde se obtuvieron los siguientes resultados:

Control: Se realizó control en 159 hectáreas con producto remanente del ejercicio 2019, se utilizó el Ingrediente activo Imidacloprid, ingrediente que se encuentra en la lista de productos permitidos para el cultivo de cilantro en Global MRL Database a Service of Bryant Christine Inc. de Estados Unidos de América.

Muestreo: Se realizó muestreo en 159 hectáreas donde se obtuvo la siguiente infestación:



Gráfica 4. Infestación por municipio de pulgón verde en cilantro. Junio 2020

Responsable de elaboración:
Ing. María del Rosario Rivera Landa
Coordinador de Proyecto