

**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:** Octubre 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 pasado mes de septiembre 2020 en la campaña Manejo Fitosanitario del Cilantro se dio seguimiento al problema fitosanitario que ocasiona *Pseudomonas syringae* en 301 hectáreas acumuladas obteniendo una incidencia de infestación del 22.1%.

### Situación fitosanitaria actual

Durante el mes de octubre 2020 se realizó la acción de muestreo en los municipios: Acatzingo, General Felipe Ángeles, Palmar de Bravo, Quecholac, San Nicolás Buenos Aires, San Salvador Huixcolotla, Tecamachalco y Tepeaca; a fin de monitorear los daños ocasionados por marchitez bacteriana.

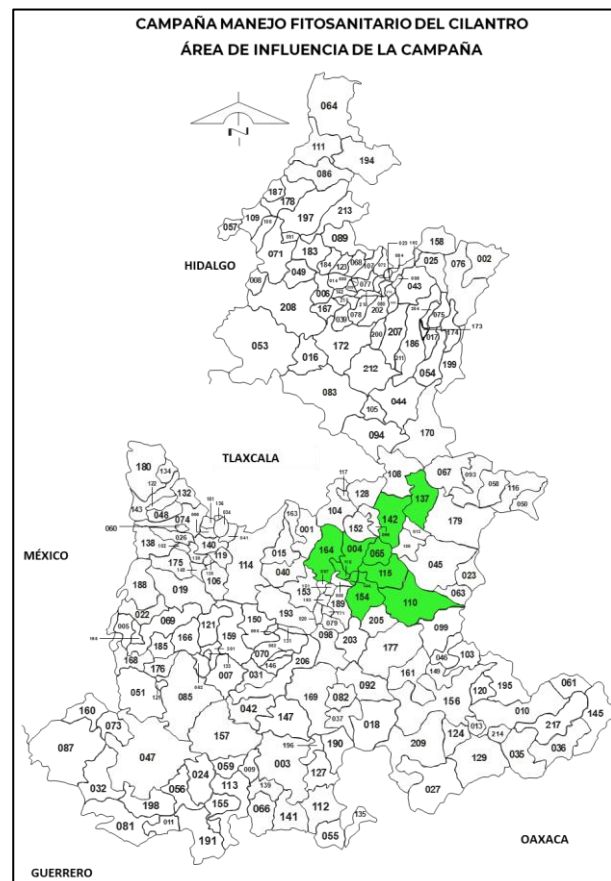


Figura 1. Municipios atendidos, octubre 2020.

**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**

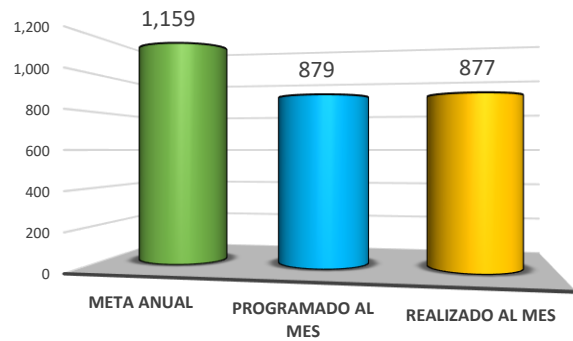
**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES**

**Muestreo**

Con el objetivo de conocer el nivel de incidencia de Marchitez Bacteriana (*Pseudomonas syringae*) en el cultivo de cilantro, durante el mes de octubre realizó el muestreo en una superficie física de 186 hectáreas, mediante la metodología cinco de oros.

**Resultados:**

| MUESTREO (HAS) |                   |                  |
|----------------|-------------------|------------------|
| META ANUAL     | PROGRAMADO AL MES | REALIZADO AL MES |
| 1,159          | 879               | 877              |



**Gráfica 1.** Avance Muestreo (Hectáreas).

Del mismo modo, en este mes se registró el muestreo en una superficie total acumulada de 306 hectáreas distribuidas en los siguientes municipios del Estado:



**Gráfica 2.** Superficie muestreada por municipio en el mes de octubre 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 en nivel de incidencia de (*Pseudomona syringae*) conforme se observa en la siguiente gráfica 2.



**Gráfica 3.** % de incidencia obtenida en el mes de octubre 2020

### Control biológico

Durante el mes de octubre 2020 se comienza a realizar la acción de control biológico de marchitez bacteriana (*Pseudomona syringae*) mediante el uso de *Bacillus subtilis* cepa QST 713 con una dosis de 2.0 litros/hectárea, realizando un total de 390.5 hectáreas como se muestra en la siguiente gráfica:



**Gráfica 4.** Superficie atendida en control biológico durante el mes de octubre 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**

### Capacitación

Con el fin de difundir la estrategia operativa del proyecto, durante el mes de octubre se impartieron cuatro pláticas a productores en los municipios de Acatzingo, Palmar de Bravo y Quecholac.

### Supervisión

Con el objeto de detectar áreas de oportunidad y así como 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 control.

### ACTIVIDADES PROGRAMADAS

| Acción/Actividad  | Unidad de Medida       | Avance Físico    |            |           |                  |           |
|-------------------|------------------------|------------------|------------|-----------|------------------|-----------|
|                   |                        | Programado Anual | En el Mes  |           | Acumulado al Mes |           |
|                   |                        |                  | Programado | Realizado | Programado       | Realizado |
| Muestreo          | Superficie muestreada  | 1,159            | 180        | 186       | 879              | 877       |
|                   | Superficie acumulada   | 1,759            | 300        | 306       | 1,359            | 1,367     |
|                   | Sitios muestreados     | 283              | 45         | 48        | 220              | 216       |
| Control biológico | Superficie atendida    | 1,745            | 500        | 390.5     | 1,500            | 390.5     |
|                   | Sitios atendidos       | 500              | 143        | 93        | 429              | 93        |
| Capacitación      | Pláticas a productores | 13               | 2          | 4         | 10               | 10        |
| Supervisión       | Supervisión            | 7                | 1          | 1         | 5                | 5         |
|                   | Informes revisados     | 7                | 1          | 1         | 5                | 5         |
| Evaluación        | Evaluación             | 1                | 0          | 0         | 0                | 0         |

### EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



**Figura 2.** Aplicación de control biológico en cilantro.



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Secretaría  
de Desarrollo Rural  
Gobierno de Puebla



**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 octubre 2020, el promedio de incidencia obtenido fue de 13.82, siendo el municipio de Tecamachalco el que registró la incidencia más elevada con un % de 18.8 en una superficie total de 11 hectáreas.

### ***Recomendaciones:***

Dar continuidad a las acciones implementadas dentro de la estrategia, lo que permitirá mejorar los niveles de incidencia de la marchitez bacteriana, a través del uso racional de agroquímicos, lo que conllevará a reducir los costos de producción y una libre comercialización y exportación del producto.

### ***Responsable de elaboración:***

*Ing. María del Rosario Rivera Landa*  
**Coordinador de Proyecto**