

MANEJO FITOSANITARIO DE CULTIVOS BÁSICOS

Muestreo en el cultivo frijol.

El Manejo fitosanitario de cultivos básicos en maíz y frijol busca dar atención a las principales plagas que se presentan durante los ciclos de producción, brindando asesoría técnica a los productores de zonas prioritarias mediante el servicio fitosanitario. Los cultivos mencionados son considerados estratégicos para lograr la autosuficiencia agroalimentaria de nuestro país, ya que se consideran de suma importancia en México.

Por lo anterior, el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) a través del Proyecto Manejo fitosanitario de cultivos básicos, junto con el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guerrero, implementarán acciones para la prevención y atención a los principales problemas fitosanitarios de los cultivos de maíz y frijol, así mismo, se informará a los productores para promover las acciones de manejo.

En el estado de Guerrero en el 2023 los cultivos de maíz y frijol se establecieron de la siguiente forma de acuerdo a la información estadística; para maíz los 81 de los 85 municipios con una superficie de 511,732.53 hectáreas, se obtuvo una producción de 1,425,672.34 toneladas, lo que representa un valor de la producción de \$ 7,494,493,330 millones de pesos; para frijol 71 municipios donde se siembra una superficie de 18,567.65 hectáreas, con una producción de 15,232.74 toneladas, lo que representa un valor de la producción de 218,002,940 millones de pesos (SIAP, 2023).

La producción de estos granos se utiliza para consumo local y regional. Estos cultivos cumplen una función socioeconómica muy importante en el estado de Guerrero, por lo que, a través del Manejo fitosanitario de cultivos básicos en maíz y frijol, se implementarán medidas fitosanitarias contra las plagas: gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) y gusano elotero (*Helicoverpa zea*) en maíz, y conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*) y mosquita blanca (*Bemisia tabaci*) en el cultivo de frijol.

Las acciones que se desarrollarán, están enfocadas a un manejo integrado de plagas que contempla acciones de control que sean amigables con el ambiente y con el humano, dejando la alternativa de control químico como última opción.

Objetivos

General:

Operar campañas fitosanitarias, con la finalidad de realizar el control y en su caso, la erradicación de plagas y enfermedades que afectan a la producción agrícola, para conservar y mejorar el estatus fitosanitario de plagas que afectan al maíz y frijol.

Particular:

Detectar oportunamente las plagas de importancia económica en los cultivos de maíz y frijol y promover las acciones de manejo en los municipios de Ahuacuotzingo, Atoyac de Álvarez, Ayutla de los Libres, Benito Juárez, Chilpa de Álvarez, Chilpancingo de Los Bravo, Cocula, Coyuca de Benítez, Cuajinicuilapa, Huitzuco de los Figueroa, Iguala de la Independencia, Igualapa, Mochitlán, Petatlán, Pilcaya, Tecoaapa, Tépán de Galeana, Tlapehuala y Xochistlauaca; Mientras que para frijol Ahuacuotzingo, Ayutla de los Libres, Chilpa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Cuajinicuilapa, Huitzuco de los Figueroa, Igualapa, Petatlán, Tecoaapa y Xochistlauaca.

Población objetivo

Se atenderán 1,755 hectáreas de maíz y 212 hectáreas de frijol.

Estatus fitosanitario

Las zonas a atender se consideran como zona bajo control fitosanitario para gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) y gusano elotero (*Helicoverpa zea*) en el cultivo de maíz; y conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*) y mosquita blanca (*Bemisia tabaci*) en el cultivo de frijol.

MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

Las hortalizas se ubican dentro de los principales productos agroalimentarios exportados, y son de gran importancia en la alimentación del país como parte de la canasta básica de los mexicanos. Diversas plagas se albergan en los cultivos de chile y jitomate; se alimentan y cumplen su ciclo de vida en estos cultivos, causando daños a las plantas y a la calidad de los productos, lo cual representa pérdidas importantes para los productores que las comercializan y que constituyen su principal fuente de ingresos.

En el estado de Guerrero el cultivo de jitomate ocupa el lugar 13° de producción a nivel nacional con una superficie sembrada de 1,125 hectáreas, una producción de 25,441 toneladas y un valor comercial de 172 millones de pesos; en el cultivo de chile ocupa lugar 17° de producción a nivel nacional con una superficie sembrada de 1,311 hectáreas, una producción de 8,724 toneladas y con un valor comercial de 76 millones de pesos (SIAP, 2023).

Por otro lado, dichos cultivos son potenciales hospedantes de diversas plagas y enfermedades como el picudo del chile (*Anthonomus eugenii*), trips del chile (*Scirtothrips dorsalis*), mosquita blanca (*Trialeurodes spp.* y *Bemisia spp.*) y virus rugoso marrón del tomate (*Tomato brown rugose fruit virus*), los cuales causan daños severos en la calidad del producto e importantes pérdidas en las diferentes etapas fenológicas de las plantas de chile y jitomate.

El Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guerrero, a través de la Campaña Manejo Fitosanitario de Hortalizas Buscara caracterizar los problemas fitosanitarios presentes en los cultivos de chile y jitomate en los municipios prioritarios de la Entidad, bajo un esquema de regionalización y acompañamiento técnico a los productores en el manejo integrado de plagas, mediante parcelas de seguimiento cercanas a sus Unidades de Producción como áreas de transferencia de tecnología y monitoreo de plagas para alertas fitosanitarias municipales.

Objetivos

General:

Operar la Campaña de Manejo Fitosanitario de Hortalizas con la finalidad de caracterizar plagas y enfermedades de importancia económica que afectan la producción de los cultivos de jitomate y chile.

Particular:

Determinar la presencia del picudo del chile (*Anthonomus eugeni*), el trips del chile (*Scirtothrips dorsalis*) y mosquita blanca (*Trialeurodes spp.*, *Bemisia spp.*), mediante el establecimiento de 15 parcelas de seguimiento/hectáreas en el cultivo de chile verde en los municipios de Ahuacutzingo, Chilpancingo de los Bravo, Huitzuco de los Figueroa, Iguala y Xochistlahuaca.

Determinar la presencia del virus rugoso del tomate (*Tomato brown rugose fruit virus*) y mosquita blanca (*Trialeurodes spp.*, *Bemisia spp.*), mediante el establecimiento de 24 parcelas de seguimiento y/o hectáreas del cultivo de jitomate en los municipios de Ahuacutzingo, Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo y Huitzuco de los Figueroa.

Brindar asistencia técnica fitosanitaria al productor en la producción de los cultivos de jitomate y chile mediante el establecimiento de 39 parcelas de seguimiento en los municipios de Ahuacutzingo, Huitzuco de los Figueroa, Chilpancingo de los Bravo, Chilapa de Álvarez, Xochistlahuaca e Iguala.

Población objetivo

Se atenderán 39 hectáreas en 6 municipios para chile y jitomate en el estado de Guerrero.

Estatus fitosanitario

Las zonas a atender se consideran como área bajo control fitosanitario para chile y jitomate en el estado de Guerrero. Para ambos cultivos se considera que las acciones se desarrollarán en las siguientes regiones del estado: Costa Chica, Centro, Montaña y Zona Norte.

LANGOSTA CENTROAMERICANA

La Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) es una de las plagas más nocivas para la agricultura debido a su gran capacidad de alimentación, consume en 24 horas su propio peso, es polífaga, llegando a alimentarse de hasta 400 especies vegetales, tiene un alto potencial reproductivo, presenta dos generaciones por año y posee una gran capacidad de dispersión; además, experimenta cambio de fases de comportamiento de solitaria a gregaria en periodos muy cortos, lo que la convierte en un peligro potencial como plaga migrante y devastadora cuando se desplaza de su hábitat (zona gregarígena) a las áreas agrícolas, forestales y urbanas.

En México, la Langosta centroamericana es considerada como una plaga de importancia económica para la producción agrícola nacional y está sujeta a control oficial a través del SENASICA y las Instancias Ejecutoras reconocidas para dicho fin. Es importante mantener las poblaciones de la Langosta centroamericana en bajas densidades, detectar oportunamente su presencia e implementar medidas preventivas para reducir el riesgo de formación de manchones, bandos y mangas que provoquen afectaciones a los diferentes cultivos.

Por lo anterior, se ejecutarán las acciones fitosanitarias de exploración, muestreo y control, que permitan seguir identificando la presencia del insecto y aplicar las medidas de control para reducir invasiones de la Langosta Centroamericana a nuevos sitios o a otras regiones.

En el estado de Guerrero se tiene registro de presencia de la plaga desde 2015, por lo que, en el presente programa de trabajo se consideran las acciones fitosanitarias a implementar para detectar y controlar oportunamente las poblaciones de la plaga. Se ha reportado la presencia de la plaga en una superficie de 832 hectáreas en los municipios de La Unión de Isidoro Montes de Oca y Zihuatanejo de Azueta. La plaga podría afectar a 865 mil hectáreas de cultivo sembradas con un valor de producción de 18 mil millones de pesos para los 85 municipios que conforman el estado (SIAP, 2024), principalmente en los cultivos de maíz, frijol, pastos-praderas, mango, cítricos, aguacate, chile, jitomate, entre otros. La producción de estos cultivos se utiliza para consumo local, regional y en algunos casos para exportación o la industria, como es el caso de algunos frutales.

Objetivos

Detectar oportunamente la presencia de la Langosta Centroamericana en 9,500 hectáreas ubicadas en los municipios de Atoyac de Álvarez, Benito Juárez, Coahuayutla de José María Izazaga, Coyuca de Benítez, Cuajinicuilapa, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Pilcaya, Taxco de Alarcón y Técpan de Galeana, así como en otros municipios donde se reporte la plaga; para implementar las medidas fitosanitarias preventivas que permitan reducir las densidades poblacionales de la plaga, el riesgo de formación de mangas y su establecimiento en las áreas potenciales.

Población objetivo:

La campaña atenderá 9,500 hectáreas con la acción de exploración, en 20 municipios para Pasto-Praderas y Maíz del estado de Guerrero. De estas, para maíz corresponden 1,700 hectáreas, distribuidas en los municipios de Atoyac de Álvarez, Benito Juárez, Coahuayutla de José María Izazaga, Coyuca de Benítez, Cuajinicuilapa, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Pilcaya, Taxco de Alarcón y Técpan de Galeana.

Estatus fitosanitario:

Todos los municipios a atender se consideran como zona bajo control fitosanitario en relación a la plaga de Langosta centroamericana.

