



Manejo Integrado de Plagas

Manejo integrado de plagas, es una publicación de Centro de Capacitación y Servicio para la Integración de la Mujer – Cecasem con el financiamiento de Junta de Castilla la Mancha y el apoyo de la Asociación En Equilibrio Verde y Violeta en el marco del proyecto: “Lado a lado, caminando juntas: Mujeres empoderadas y en sororidad promueven la resiliencia alimentaria para el ejercicio del derecho a la alimentación en el municipio de San Borja”.

DIRECCIÓN GENERAL

Dra. Patricia Bustamante Salazar

COORDINACIÓN GENERAL

ELABORACIÓN

Alex S. Ccorimanya Conde

PRESENTACIÓN

En el municipio de San Borja – Beni alrededor del 50% de las familias se dedican a la siembra de hortalizas como medio de sustento para su hogar, siendo las mujeres de las comunidades, las principales en dedicarse a esta labor, en ese sentido desde el Centro de Capacitación y Servicio para la Integración de la Mujer - Cecasem se fortalece esta labor de siembra a través de la implementación del manejo integrado de Plagas en la producción agrícola – hortícola.

Uno de los principales problemas que afectan los tiempos de producción de hortalizas son las plagas que acechan a los cultivos, en ese sentido, esta cartilla aportara brindando información sobre cómo combatir las diferentes plagas y fortalecer la producción hortícola.

Desde el Cecasem se entiende y se aporta a fortalecer el valor fundamental de los huertos familiares que en la medida que se trabaje serán una fuente inagotable de alimentos frescos y saludables. Además, que con la producción excedente y su comercialización podrán generar ingresos económicos, los que podrán ser destinados a otras necesidades familiares tales como salud, educación y ahorros.

Es así que se trabaja de forma coordinada con la Asociación En Equilibrio Verde y Violeta y el apoyo de Junta de Castilla la Mancha en el marco del proyecto, "Lado a lado, caminando juntas: Mujeres empoderadas y en sororidad promueven la resiliencia alimentaria para el ejercicio del derecho a la alimentación en el municipio de San Borja".

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

¿Qué es manejo integrado de plagas?

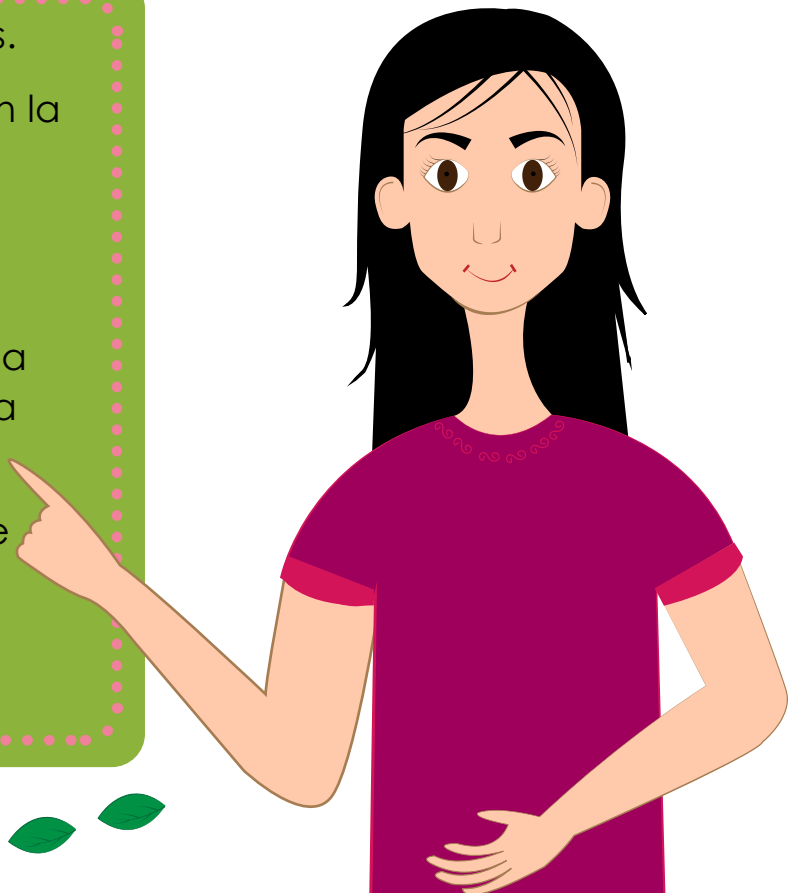
Se llama manejo integrado de plagas y enfermedades a toda práctica que busca prevenir el desarrollo de microorganismos dañinos en el cultivo. Es la forma de prevenir y controlar el nivel de daño de enfermedades y plagas en las plantas y hortalizas a fin de no generar pérdidas económicas. El manejo de integrado de plagas generalmente se realiza combinando varias formas de control tales como: **control cultural, control mecánico, control biológico, control químico (solo y únicamente cuando es necesario).**

¿Qué es plaga?

Se llama PLAGA a cualquier organismo (**insectos, bacterias, hongos, nematodos y malezas**) que al aumentar su crecimiento o población de modo descontrolado, es capaz de causar daños en nuestros cultivos.

¿Por qué hacer el control de plagas?

- ▶ Tener plantas fuertes y sanas.
- ▶ Cuidar el capital invertido en la huerta.
- ▶ Tener buena rentabilidad económica.
- ▶ Obtener productos de buena calidad ya sea para la venta como para el consumo.
- ▶ Tener una buena calidad de verduras en la mesa.
- ▶ Proteger nuestro medio ambiente.



¿Qué ocasiona las plagas?

Si no prevenimos y cuidamos nuestras plantas las plagas ocasionan:

- ▶ Baja la producción de los cultivos.
- ▶ Afecta en la calidad del producto.
- ▶ Reduce el ingreso de las familias.
- ▶ Pérdida de la cosecha.



MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Para hacer una evaluación u observación en la huerta a fin de prevenir o controlar una plaga es importante saber y conocer:

- ▶ ¿Qué ocasiona las plagas y enfermedades?
- ▶ ¿Qué plagas ocasionan más daño?
- ▶ ¿Qué temporadas existen más plagas?
- ▶ ¿Qué cultivos son más resistentes a las plagas?
- ▶ ¿Qué cultivos son susceptibles a las plagas?
- ▶ ¿Qué tipos de plagas existen y prevalecen en la huerta?

Saber pronosticar es importante, así puedes anticiparte a la aparición de enemigos de la huerta, esto requiere tiempo y práctica, y sólo se logra a través de método de observación que consiste en visitar periódicamente la huerta y la revisión exhaustiva de las plantas.

LOS MÉTODOS DE CONTROL DE PLAGAS EN LA HUERTA

Las huertas por ser pequeñas extensiones de cultivo, es mucho más práctico realizar las diferentes actividades de control y prevención de plagas, entre ellas podemos realizar:

- ▶ Control cultural.
- ▶ Control mecánico.
- ▶ Control biológico.
- ▶ Control químico (solo y únicamente cuando es necesario).



CONTROL CULTURAL

Son las diferentes labores o actividades de “cuidados del cultivo” que permiten hacer un manejo adecuado de las plantas tales como:



Preparación del suelo

Consiste en realizar actividades de remover, limpiar y mullir el suelo donde se cultivará las hortalizas para favorecer una óptima germinación de la semilla y el crecimiento del cultivo.



Deshierbes

(Carpidas) consiste en quitar las hierbas o malezas para evitar la competencia por los nutrientes del suelo, el agua y la luz. Con el deshierbe también eliminamos algunos insectos y plantas enfermas portadoras de enfermedades.



Sembrar cultivos asociados

En una parcela se siembran dos o más cultivos de diferentes especies (**alelopatía**) para que los insectos no puedan destruir un cultivo específico, lo cual significaría la pérdida total del cultivo. La presencia de distintas especies reduce la agresividad localizada de las plagas.



Mulch y Coberturas

Las coberturas orgánicas del suelo son restos de malezas o cosechas que sirven para proteger el suelo. El uso de coberturas disminuye la aparición de malezas porque les quita la luz solar, mejora la actividad de los microorganismos benéficos para el suelo, protege el suelo de la erosión y mantiene la humedad en época seca.



Materia orgánica en el suelo

Los abonos orgánicos como los composts descompuestos, o los bokachis, restos de cosechas, al estar ya descompuestos, liberan sus nutrientes para hacerlos mayormente asimilables por las plantas, ayudando al buen desarrollo de los cultivos.



Rotación de cultivos

Evitar la siembra de una sola especie en el mismo lugar durante consecutivas fases de producción, si se cambian las especies cultivadas entre una fase de producción y la siguiente se corta el ciclo de vida de la plaga y se favorece la asimilación de distintos nutrientes del suelo.

CONTROL MECÁNICO

También conocido como el control manual o físico, consiste en usar herramientas manuales o la mano directamente a fin de cuidar y proteger las plantas, se recomienda realizar diaria y progresivamente.



Recolección de insectos

Para evitar que se reproduzcan en grandes cantidades, si bien no es una acción definitiva, la recolección manual de insectos adultos o de sus larvas entre las hojas, ayuda a reducir las poblaciones de los mismos. Para ello puedes usar la ayuda de algunos animales o trampas destinadas para este fin.



Recolección de frutas caídas y eliminación de plantas enfermas

Esta práctica se realiza para evitar que las plantas que contienen enfermedades, posiblemente producidas por hongos o virus, contagien a las plantas vecinas sanas. Es importante señalar que tanto las partes de la planta recolectadas se debe quemar a fin de no propagar las plagas o enfermedades.



Podas de Sanidad

Consiste en retirar las partes enfermas o afectadas de la planta o toda la planta si fuera el caso a fin de evitar la propagación o contagio. Las partes retiradas de la planta que están enfermas se deben quemar.



Uso de trampas

Para que se queden atrapados los insectos, se han probado trampas de plástico o nylon de color amarillo que atraen a los insectos. Se unta el plástico con aceite negro usado de autos o manteca usada de cocina y se coloca en lugares visibles entre el cultivo, los insectos se pegan al plástico untado con las grasas y no pueden desprenderse hasta que mueren.

CONTROL BIOLÓGICO

El control natural o biológico consiste en la contribución de algunos insectos o animales benéficos que se alimentan de los insectos que causan daño a los cultivos, esos animales no deben ser eliminados. Entre ellos tenemos:



Arañas

Una araña devora o elimina hasta 2 Kg de insectos al año.



Sapos y lagartijas

Se alimentan de insectos eliminando principalmente a los insectos voladores como las polillas y otros presentes en la parcela.



Avispas

Los huevos de algunas avispas parasitan a otras especies consideradas plagas y las matan.



Aves domésticas

Un pastoreo rápido y controlado hace que las aves domésticas (gallinas, patos y otros) sirvan como controladores de larvas y gusanos.



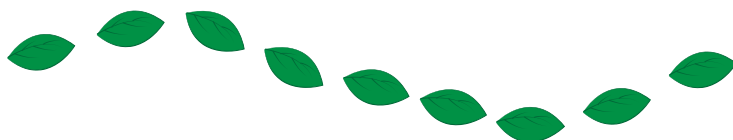
Mariquitas

Son insectos predadores de pulgones por lo que su presencia en la huerta ayuda a controlar la incidencia de plagas.



Hormigas

Son insectos conocidos como limpiadores atacan a varios insectos especialmente orugas.



CONTROL QUÍMICO

En casos extremos, si la plaga es incontrolable por métodos biológicos o mecánicos, se puede recurrir al empleo de algunos productos que no sean contaminantes y que afecten de manera específica solamente a la plaga que deseamos controlar.

¿Qué es un plaguicida?

Es cualquier sustancia química destinada a prevenir o controlar las plagas.

¿Cuáles son las desventajas de los plaguicidas químicos?

- ▶ El control de la plaga es temporal.
- ▶ Nos vuelven dependientes al uso de estos productos químicos.
- ▶ Quedan residuos en los alimentos que consumimos.
- ▶ Contaminan el medio ambiente.
- ▶ Son costosos.

¿Cómo identificamos la toxicidad de los plaguicidas?

Los plaguicidas deberían estar identificados por el color de su etiqueta:

- **ROJO:** Extremadamente Venenoso o Tóxico.
- **AMARILLO:** Muy Venenoso o Tóxico.
- **AZUL:** Ligeramente Venenoso.
- **VERDE:** Poco Venenoso.

En todo caso el uso de plaguicidas no es recomendable para el cultivo de hortalizas, debemos optar por el uso de biorepelentes.



NOTAS







cecasem
CENTRO DE CAPACITACIÓN Y SERVICIO PARA LA INTEGRACIÓN DE LA MUJER


Castilla-La Mancha


en equilibrio
VERDEVIOLETA

www.cecasem.org

-  Cecasem Bolivia
-  cecasem_bolivia
-  @CecasemBolivia
-  Cecasem Bolivia