***INSECTOS EN NUESTRA HUERTA***

La huerta es un sistema vivo. Lo que significa que, como en todo sistema donde hay organismos vivos, estos se relacionarán entre ellos y buscarán un equilibrio para que todos puedan adquirir los recursos para sobrevivir y persistir en el tiempo y espacio.

Por lo cual que es importante tener una visión de nuestra huerta como un gran organismo vivo o un pequeño ecosistema que se auto-sostiene. Nuestra labor entonces consistirá en “acompañar a la naturaleza” más que combatirla.

Las tareas que llevemos a cabo, tienen que ser PREVENTIVAS más que CURATIVAS.

Por tal ésta razón, para poder evitar que el daño por insectos llegue a afectar la producción de nuestras plantas en la huerta, el primer paso consiste en llevar adelante labores que permitan el buen crecimiento de las plantas y las fortalezcan. Esto les permitirá a las plantas reaccionar defendiéndose ellas mismas frente al ataque por insectos y las enfermedades.

*Los cuidados principales son (solo para nombrarlos):*

Abonos

Riegos

Labores culturales (protección con mantillo y carpidas, raleos, tutorados, desbrote)

Producción de semillas

Insectos

BICHOS… ¿Todos malos?

En la naturaleza, las plantas se encuentran dispuestas de una manera más desordenada o heterogénea en el espacio y no están ordenadas y concentradas como es en una huerta. Esta disposición más desordenada y otros factores hacen que en la naturaleza, las poblaciones de insectos y plantas se auto-regulen.

Si fuéramos insectos (¿cuál serías vos? jeje), veríamos a una huerta como un gran festín, donde todo el alimento está servido para nosotros y es fácil acceder a él. Y es así como perciben los insectos, pero todo insecto que aparece en nuestra huerta NO ES PLAGA. Lo que significa que hay una variedad de bichos que podemos encontrar en nuestra huerta que no llegarán a dañar nuestras plantas a un nivel de disminuir su producción e incluso hay otros insectos que no causarán daño a nuestras plantas y en cambo las ayudarán.

Por tal razón, es muy importante conocer los insectos”quienes son” y “que hacen” en nuestra huerta**.** Este conocimiento nos ayudará a comprender el sistema y también a comprender que cuando alguna especie de insecto se vuelve plaga (osea llega a disminuir mucho o a acabar con la producción de las plantas) es porque existe un desequilibrio en nuestro sistema-huerta.

***Manejo del entorno de nuestras plantas***

El manejo del entorno, se refiere a que podemos intercalar otras plantas en nuestras huerta que nos ayuden a mantener y promover el equilibrio de nuestro sistema-huerta.

Una manera de manejar el entorno de nuestra huerta es cultivar plantas aromáticas:

Salvia

Romero

Orégano

Menta

Ruda

Albahaca

Flores como caléndulas

Copetes

Otra manera es dejar florecer algunas plantas que atraen insectos benéficos para la huerta, por ejemplo:

El apio, brócoli, hinojo, perejil y acelga

Además:

La ortiga es una buena aliada, ya que actúa como otra planta huésped de insectos, a la vez, con sus hojas puede preparar una solución que previene el ataque de insectos.

El ajo, es otro aliado, que ayuda a ahuyentar insectos potencialmente plaga y con el cual se pueden preparar soluciones insecticidas.

***Bichos buenos. Para dejarlos disfrutar de nuestra huerta***

Existe una gran cantidad de animales en general que ayudan a controlar las plantas, algunos de ellos son microscópicos y se encuentran en el suelo.

Otros, muchos de ellos son insectos, son un poquito más grandes y podemos verlos si ponemos atención ya que forman parte del sistema-huerta. Por esto es conveniente crear en nuestra huerta las condiciones propicias para que éstos vivan y se reproduzcan.

Estos son:

Vaquita de San José y mariquitas

Mamboretá o Tata Dios (mantis religiosa)

Libélulas

Avispitas

Crisopas

***Bichos con los que hay que tener “ojito”. Podrían volverse plagas…***

Bicho moro

Ácaros

Langostas

Gusanos

Cochinillas

Orugas (gatas peludas)

Chinches

Pulgones

Vaquita de San Antonio

Otros insectos también depredadores, especialmente de pulgones, ácaros y mosca blanca, son las larvas de Crisopas. Los adultos son además polinizadores, lo que significa que ayudan a las plantas a reproducirse. Sus huevos son muy llamativos, tienen un pedúnculo (o filamento) que los eleva del sustrato y de esta forma se protegen de ser consumidos por otros insectos. En el caso de las crisopas pardas, sus huevos no tienen pedúnculo, por lo cual a veces aprovechan los pelitos de las hojas para colocar los huevos en el extremo de éstos.

También son depredadores de insectos potencialmente plagas las mantis y las vaquitas (*E. connexa*) y algunas larvas de moscas. Las avispas parasitoides ponen huevos en el cuerpo de otros insectos potencialmente plaga para que los nuevos individuos se desarrollen a costa de éstos. De esta manera controlan las poblaciones de plaga. Las abejas y avispas también son buenos polinizadores.

Entre los insectos que tenemos que tener cuidado porque pueden convertirse en un problema para nuestra huerta, están las larvas del siete de oro (el adulto es bueno porque es polinizador) las chinches y la vaquita (*D. speciosa*) que consumen la savia de la planta, los cortadores de hojas como las larvas de mariposa (ej: gata peluda) y las langostas.

Otros individuos de menor tamaño que pueden llegar a causar daño en las plantas son los pulgones, arañuelas (ácaros) y mosca blanca. Estos también consumen la savia y fluidos celulares, principalmente de las hojas, y son importantes transmisores de enfermedades a las plantas. Se los distingue porque siempre se encuentran agrupados sobre la superficie de las hojas (o en la parte de atrás), tallos y flores.

**Algunos preparados vegetales para las plagas**

**Purín de Ortiga**

El purín de ortiga es el producto de la fermentación de la planta de ortiga (*Urtica sp*.) la cual tiene utilidad en el mantenimiento de la salud de los cultivos.

¿Qué hace?:

Según el grado de maduración, es un producto repelente, insecticida, fungicida, fitoestimulante o activador del suelo, el compost y es un “llamador” de lombrices.

¿Para qué sirve?

Es rico en calcio, nitrógeno y potasio. Actúa como un abono de crecimiento, es un estimulador de la vitalidad y enriquece la vida bacteriana del suelo. Las plantas a las que se aplica purín de ortigas se vuelven más fuertes contra el ataque de hongos y plagas.

¿Cómo se prepara?

ORTIGA (medio tanque) + 100 LITROS DE AGUA+ TANQUE PLASTICO DE 100 LITROS

**1er paso:** Recolectar las partes aéreas de la planta de Ortiga.

**2do paso**: Triturar las hojas y tallos para facilitar la descomposición.

**3er paso**: En un tanque plástico de 200 litros, llenar el mismo hasta la mitad de Ortiga y luego incorporar agua hasta llenar el mismo.

**4to paso:** Dejar reposar a la sombra y con la boca tapada con media sombra así no se llena de basura. Revolver el preparado cada cierto tiempo.

A los 7 dias agregar los 5 kg de ceniza, que ayudara a eliminar el olor de la mezcla y a mejorar la composición del fertilizante por la incorporación de potasio presente en la ceniza

**5to paso:** Filtrar el preparado y utilizar.

¿Cuándo utilizar?

|  |  |
| --- | --- |
| **Momento de la fermentación** | **Uso principal** |
| Si se usa a los primeros 3 días | Repelente e insecticida. Pulverización en hojas |
| Si se usa entre los 15 a 25 días | Fertilizante. Pulverización en hojas |
| Si se usa a los 30 días o mas | Enriquecedor del suelo y del compost. Se aplica por goteo |

**¿Qué cantidad?**

Las cantidades de biofertilizantes dependen del tipo del cultivo, de las necesidades de nutrición de las plantas, de la etapa de desarrollo y del ciclo de las plantas (pre-floración, floración, fructificación, pos cosecha, desarrollo vegetativo y semillas, etc.)

Las concentraciones varían de 0,5 a 3 litros del purín en 20 litros de agua y dado que las plantas llevan adelante sus actividades (crecen, gastan energía, se reproducen y mas..) todos los días es recomendable realizar las aplicaciones con intervalos cortos entre una aplicación y otra y en concentraciones muy bajas.

**¿Cómo se debe aplicar?**

Las sustancias naturales de la ortiga se degradan con la luz, temperatura y aire (oxígeno) por lo que debe aplicarse temprano por la mañana o a la tarde, cerca de la caída del sol.

La aplicación del purín de ortiga en los cultivos es foliar o por riego.

**Purín de cebolla**

La cebolla contiene propiedades que son muy beneficiosas a la hora de combatir ciertas plagas y enfermedades. Debido a su acción anti fúngica), es muy efectiva para eliminar o evitar la aparición de hongos en las plantas. Además tiene acción insecticida y bactericida.

El preparado de cebolla nos ayudará a prevenir y combatir la plaga de pulgón, mosca de la zanahoria y enfermedades de hongos como el mildiu y la roya.

No sólo podemos realizar preparados con la cebolla para aplicarlos sobre los cultivos. Además podemos cultivarlas en el huerto y jardín para crear sinergias (una acción conjunta) con otras plantas y repeler la aparición de plagas en las plantas colindantes.

**¿Cómo se prepara?**

**Cebolla (10 KG)+ 100 LITROS DE AGUA+1 TANQUE PLASTICO DE 100 LITROS**

**1er paso:** Cortamos en cuatro o seis trozos las cebollas (dependiendo de lo grandes que sean) y las vamos echando en el tanque plástico. Cuando hemos terminado de cortar todas las cebollas machacamos los trozos con la ayuda de un mortero.

**2do paso:** Incorporar agua hasta llenar el tanque de 100 litros.

**3er paso**: Dejar reposar por 2 semanas manteniendo tapado y en un lugar a la sombra. Revolver el preparado cada cierto tiempo.

**4to paso:**

Filtrar el preparado y utilizar.

**¿Qué cantidad y como se puede aplicar?**

Se recomiendan diferentes dosis de aplicación dependiendo del cultivo y la enfermedad o plaga a curar.

• El purín de cebolla se puede usar para prevenir el moho gris en frutillas, aplicándolo pulverizado en diluciones de 2 litros de purín en 20 litros de agua.

• Para prevenir ataques de la mosca de la zanahoria, puede aplicarse diluido en el agua de riego en una proporción de 1 litro de purín en 20 litros de agua.

• Para prevenir podredumbres en diferentes plantas, puede aplicarse en el agua de riego en una proporción de 2 litros de purín en 20 litros de agua.

• Para prevenir ataques de hongos en frutales, pulverizar en la copa con diluciones de 1 litro de purín en 20 litros de agua.

• En árboles frutales, pepinos y tomates, las partes atacadas se pulverizan con el purín sin rebajar