

# Plagas

Biól. Antonio Guerra Ramírez

Las plagas en algunos huertos verticales, orgánicos, muros verticales y así como en técnicas hidropónicas; son muy comunes. Estas plagas llegan a través de diferentes vectores (un vector es cualquier agente físico o biológico que transporta un patógeno a otro organismo vivo), puede ser a través del viento, de la lluvia, de algunos otros organismos. Estos organismos cuando encuentran las condiciones adecuadas para vivir se reproducen y comienza a invadir a las plantas.

Las plagas más comunes son:

- ✓ Insectos chupadores: Son organismos que succionan en general la savia de las plantas extrayendo los jugos celulares de los tejidos vegetales. En las plantas provocan lesiones haciendo que las plantas se marchiten. Algunos ejemplos son los pulgones, moscas blancas, trips, por mencionar algunos.
- ✓ Insectos masticadores: Son organismos que se alimentan de las hojas, tallos, brotes, frutos y semillas. Realizan sus daños mediante cortes y perforaciones. Algunos ejemplos son los gusanos cortadores, medidores y cogolleros; pulguillas, grillos y langostas.
- ✓ Insectos barrenadores y minadores: Son insectos que realizan galerías en tallos, hojas, frutos y raíces, secando y provocando la muerte de las plantas. Algunos ejemplos son los gusanos alambre y larvas taladros.
- ✓ Ácaros: Son organismos casi microscópicos de ocho patas que succionan jugos celulares de los tejidos de las plantas. Algunos ejemplos es la araña roja, acaro blanco. Por mencionar algunos.



Fig. 1 Araña roja: *Tetranychus urticae*

Se puede reconocer la presencia como pequeños puntos rojos en hojas y tallos. Durante temporada de calor presentan una coloración verde. El tratamiento contra estos organismos va desde utilizar productos a base de azufre en presencia de poco sol, así como preparados orgánicos como el jabón potásico o el extracto de canela.





Fig.2 Thrips

Son insectos de tamaño pequeño, las hembras depositan sus huevos por debajo de las hojas, dando una apariencia sucia a las plantas. Provoca necrosis y defoliación en las plantas. Para tratar esta plaga se puede utilizar algunos químicos como el imidacropil, o Argemonina, Berberina, Ricinina y a-Terthienyl. También se puede mezclar productos orgánicos como el jabón potásico, dos dosis por semana alternado con tierra de diatomea.

Son pequeños insectos de coloración verde y oscuras. Son visibles en tallos y hojas, estas llegan a provocar daños en la planta cuando la población es alta. Provocan marchitamiento en las hojas, crecimiento lento en las plantas y además son vectores de hongos patógenos de plantas. Para tratar esta plaga se puede utilizar compuestos orgánicos como Jabón potásico, extracto de canela, de ajo, de cebolla, tabaco o tierra de diatomea. La dosis va de 3 a 2 veces por semana.



Fig.3 Pulgones

Estos organismos presentan una coloración blanca, tiene una cubierta por secreciones blancas parecido al algodón. Las poblaciones se observan en el envés de las hojas. Para eliminar la plaga se puede tratar con productos químicos como imidacropil, o Argemonina, Berberina, Ricinina y a-Terthienyl. También se puede mezclar productos orgánicos como el jabón potásico, dos dosis por semana alternado con tierra de diatomea.



Fig. 4 Cochinilla algodonosa

Planta	Preparación	Plagas
Extracto de Neem	Moler 50 g de semilla, envolver en un paño y poner en 1 litro de agua por 24 horas, filtrar y aplicar en horas de la tarde-noche	Gusanos Insectos: masticadores y succionadores.
Extracto de tabaco	Solución de tabaco: macerar 60 g de tabaco en 1 litro de agua, agregándole 10 g de jabón potásico. Se pulveriza, diluyendo en 4 litros de agua.	trips. Adultos y larvas de mariposas/cascarudos Mosquita blanca
Extracto de cebolla	macerar en un recipiente con agua algunos bulbos de cebolla durante 2 ó 3 semanas.	Para pulgones y mosquita blanca
Extracto de canela	Colocar canela molida en un recipiente con vinagre blanco o alcohol	Para pulgones Trips Araña roja

Nota: El jabón potásico se puede comprar como un concentrado o utilizar jabón roma o blancanieves, estos contienen alta concentración de sales potásicas. Se puede mezclar el jabón potásico con casi todos los insecticidas caseros.

