



INICIACIÓN AL BONSAI

Tema IX

Enfermedades



OBSERVACION

- La observación diaria es fundamental para detectar problemas precozmente.
- Una pequeña lupa puede ser de ayuda.

ENFERMEDADES

- Defectos de cultivo (temperatura, sol, agua)
- Insectos
- Ácaros
- Hongos
- Carencias nutricionales

DEFECTOS DE CULTIVO

Riego: Está relacionado con el sustrato que utilicemos. Regar siempre cuando el sustrato comience a secarse.

Sol: La falta de sol produce hojas mas grandes. No .suele haber exceso de sol sino falta de riego.

Abonado: Un exceso de abono, aunque sea pequeño, acaba irremediablemente con la planta. Usar dos abonos distintos para prevenir carencias

Fitosanitarios: Un exceso causa el mismo efecto que un exceso de abono. Seguir las instrucciones del fabricante.

INSECTOS

PULGON VERDE



Identificación:

Este insecto chupador ataca a muy diversas especies botánicas cultivadas o silvestres. Su longitud es de 1,5 a 2 mm. Las colonias de pulgones verdes se localizan en el envés de las hojas y brotes tiernos, provocando en las primeras con sus picaduras la deformación del limbo, el cual se abolla, quedando los pulgones protegidos, por lo que interesa que efectuemos el tratamiento antes de que esto ocurra.

Tratamiento:

Insecticida sistémico tanto pulverizando las hojas como usándolo en el agua de riego.

INSECTOS

COCHINILLA



La cochinilla, de 2 a 4 mm, tiene un caparazón marrón ó negro que la proteje del exterior. Se alimenta clavando su aguijón en la planta y chupando su savia. A veces tambien aparecen hormigas en las plantas afectadas para chupar sus secreciones.

Por su tamaño son fáciles de retirar con pinzas o con un palito de oídos. Si se utiliza un sistémico no suelen aparecer nunca.

INSECTOS

MOSCA BLANCA

Esta denominación es inexacta, ya que este insecto tiene cuatro alas y las auténticas moscas sólo dos. De 1 a 2 mm, los ejemplares adultos permanecen posados en el envés de las hojas y dan cortos vuelos para desplazarse de un sitio a otro. La puesta de huevos tiene lugar en las mismas hojas o en las ramas tiernas. Las larvas, después de clavar su pico, quedan ancladas y presentan un aspecto parecido al de algunos cóccidos (cochinillas), por la forma de su cuerpo.

Tratamiento:

Los insecticidas piretroides eliminan los ejemplares adultos rápidamente. Para eliminar las larvas usar uno sistémico.



INSECTOS

NEMATODOS



Gusanos muy pequeños que parasitan en el interior de las raíces y se alimentan de sus jugos formando lo que semejaría tumoraciones.

Tratamiento:

Insecticida sistémico en el riego.

INSECTOS

HORMIGAS



Los pulgones vienen asociados a la presencia de hormigas ya que gustan de alimentarse de las secreciones azucaradas de los pulgones, convirtiéndose también en sus protectoras, llegando incluso a trasladarlos a hojas tiernas cuando marchitan las que están. Desaparecen cuando acabamos con los pulgones y solo pueden ser peligrosas si anidan en nuestro bonsai.

Usar insecticida específico antihormigas ó sistémico con el riego en este caso.

INSECTOS

ORUGAS



Son las larvas de mariposas, moscas, escarabajos, etc, que se alimentan de las hojas de nuestras plantas.

Un ataque severo puede arruinar la foliación de nuestro bonsái.

Usar insecticida sistémico o piretrinoide de contacto.

INSECTOS

MINADORES



Son las larvas escarabajos que se alimentan de las hojas o de la madera nuestras plantas haciendo galerías bajo la epidermis o en el interior de la madera.

Usar insecticida inyectado en los orificios de la madera y tratamiento con sistémico para los demás.

ÁCAROS

ARAÑA ROJA



Identificación:

Aunque su nombre pueda infundir a error, no se trata de una araña sino de un ácaro. Su tamaño es del orden de 0,1 mm por lo que a simple vista puede confundirse con motas de polvo. El método del papel blanco nos puede sacar de dudas.

Tratamiento:

Al primer síntoma de infección tratar con acaricida y repetir dos semanas después . Caso de tener que repetir hay que cambiar de principio activo.

HONGOS

OIDIO

Identificación:

Polvo blanco sobre las hojas. Si no se trata la planta se debilita.

Tratamiento:

Eliminar las partes afectadas, mejorar la aireación y tratar con azufre



HONGOS

ROYA

Identificación:

Manchas amarillas, rojizas o marrones en las hojas, a veces llegan a hacer pequeñas protuberaciones.

Tratamiento:

Fungicidas sistémicos como la Triforina o la Oxicarboxina. También es útil el sulfato de cobre e incluso la infusión de manzanilla.



HONGOS

NEGRILLA

Identificación:

Manchas negras sobre las hojas como hollín. Suele ser fermentación de azúcares en los excrementos de pulgones o cochinillas.

Tratamiento:

Eliminar los insectos. Tratar con azufre.



HONGOS

PODREDUMBRE DE RAIZ

Identificación:

Debilidad en la planta, no seca el sustrato. La tierra huele a podrido... las raíces afectadas se vuelven marrones o negruzcas. Puede aparecer en sustratos con mala aireación.



Tratamiento:

Eliminar todo el sustrato, cortar las raíces afectadas y sumergir en un fungicida como Benomilo, Carbendazima, Metiltiofanato, Tiabendazol o Tiram.

Usar siempre sustratos con buena aireación.

CARENCIAS



Marrón entre los nervios:

MAGNESIO



Borde “quemado”:

POTASIO



Hojas pequeñas y
amarillentas

NITROGENO



Amarillo entre nervios:

HIERRO
O
MANGANEZO

PREVENTIVO: Usar abonos orgánicos y químicos alternando.

La falta de hierro, o clorosis férrica, puede ser debida a problemas de absorción por exceso de cal en el sustrato . En este caso tratar con quelato férrico.

CONCLUSIONES

MEJOR PREVENIR QUE CURAR

- Usar insecticidas sistémicos cada tres meses de primavera a otoño.
- Tratamiento invernal de aceite insecticida o sulfocálcico.
- Realizar tratamientos acaricidas en las épocas de mas calor y sequedad
- Tratamientos preventivos de cobre en invierno para hongos.
- Abonar correctamente
- Situar siempre en sitios ventilados y soleados.

CONCLUSIONES

Recomendable llevar archivo para cada árbol con todas las fechas de los trabajos que le hemos realizado, sobre todo, trasplantes , podas y alambrados.

Preparar un calendario de abonados y tratamientos preventivos y seguirlo.

