

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

Guía de campo para la identificación de plagas forestales

Gerencia de Sanidad



Guía de campo para la identificación de plagas forestales

Primera edición, 2008

© Comisión Nacional Forestal, 2008

Modificación en febrero 2013

Coordinación General de Conservación y Restauración

Gerencia de Sanidad

Autor: Carlos Magallón.

Fotografía: Francisco Bonilla Torres, Carlos Magallón M.

Jaime Villa Castillo, Juan Cruz Avilés, Juan Olivo Martínez,

Raúl Altúzar Mérida, Sergio Quiñones Barraza.

La Comisión Nacional Forestal autoriza la reproducción total o parcial de la información contenida en la guía de campo para la identificación de plagas forestales , siempre que se citen al documento y a la institución como referencia.

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

Guía de campo para la identificación de plagas forestales

Comisión Nacional Forestal
Coordinación General de Conservación y Restauración
Gerencia de Sanidad

Índice

- 1 Presentación / Objetivos
- 2 Insectos descortezadores
- 5 Insectos defoliadores
- 8 Plantas parásitas
- 11 Insectos barrenadores
- 15 Insectos chupadores
- 18 Plagas de raíz
- 21 Plagas de conos (piñas)



Presentación

El presente manual contiene información útil para la identificación de plagas y enfermedades forestales. Su finalidad es aportar en la defensa y salud de los árboles de México, para que podamos contar con terrenos forestales sanos y productivos.

Objetivo

- Informar, mediante fotografías y datos, la forma en que se manifiestan las plagas y enfermedades forestales más comunes.
- Promover la identificación de plagas y enfermedades forestales en aquellas localidades ubicadas en terrenos forestales.

Insectos descortezadores

Son organismos que se desarrollan debajo de la corteza de los árboles, debilitándolos y causándoles la muerte. Son un grupo de insectos de gran importancia por los daños que ocasionan a las masas forestales. Pueden afectar desde un pequeño grupo de árboles hasta cientos o miles de hectáreas.

¿Cómo identificar los daños que provocan los escarabajos descortezadores?

- Árboles se ven de color alimonado a rojizo



- En la corteza se observan grumos que van desde color blanco, amarillo a rojizo.



- En la base del árbol se observa aserrín de color blanco a amarillo.



- Debajo de la corteza se observan galerías.



Insectos defoliadores

Son insectos que se alimentan de las hojas de los árboles, por lo que provocan la pérdida parcial o total de sus hojas, debilitándolos.

Si las defoliaciones ocurren en años consecutivos, pueden matar los árboles afectados.

¿Cómo identificar los daños que provocan los insectos defoliadores?

- La copa de los árboles afectados cambia su coloración a verde grisáceo.



- Perdida de gran cantidad de hojas de la copa.



- Hay gran presencia de insectos o gusanos alimentándose de las hojas.





- El daño puede ser apreciado en las hojas.



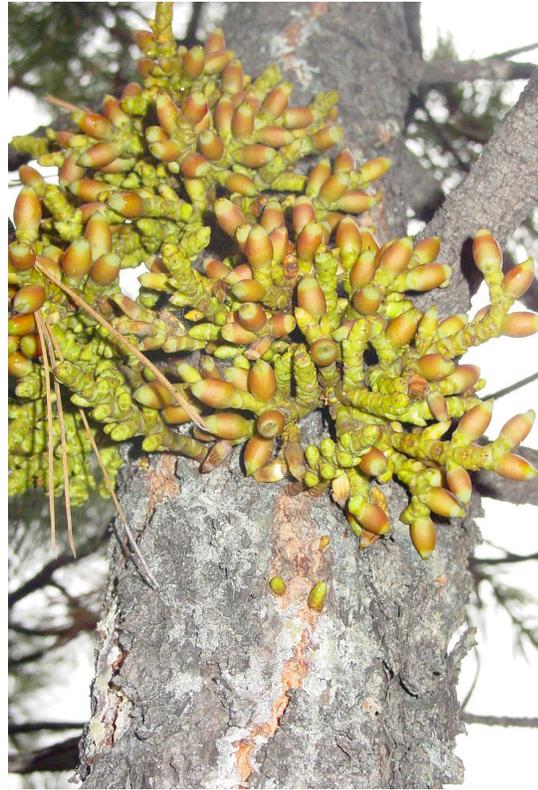
Plantas parásitas

Son plantas con estructuras especializadas que obtienen como el soporte y los nutrientes necesarios para su desarrollo de la planta que los albergan. Las plantas parásitas provocan en los árboles reducción de crecimiento, debilitamiento y, en infestaciones severas, la muerte.

¿Cómo identificar las plantas parásitas?

1. Muérdagos enanos: Son de tallo corto, de menos de un metro de altura, no tienen hojas y son de colores que van desde el negro, rojo, amarillo y verde. Estas parasitan solo coníferas (pinos, cedros etc.).





- Muérdagos verdaderos: Son arbustos frondosos, con hojas que se pueden confundir con las hojas del árbol infectado, sus frutos son muy pegajosos.



- Forman tumores que distorsionan las ramas del hospedero.



Insectos barrenadores

Son insectos que se alimentan de la madera de los árboles y provocan daños en su estructura de soporte. En particular, el barrenador de las meliáceas (cedro, caoba) es muy importante por el tipo de daño que causa. Provoca brotes secundarios y evita el desarrollo de un tronco recto; éste es uno de los factores limitantes en el establecimiento de plantaciones forestales de cedro y caoba.

¿Cómo identificar los daños que provocan los barrenadores?

- Los brotes del árbol presenta grumos de excremento, seda y savia.





- Sus larvas crean túneles que pueden alcanzar los 20 cm de longitud.





- Los brotes muertos caen y a partir del punto de ruptura se emiten brotes secundarios.



- El nuevo ápice de crecimiento muestra el nivel de regeneración en la rama.



Insectos chupadores

Son insectos que se alimentan de las hojas, brotes y ramas; succionando los nutrientes de la planta, debilitándola.

¿Cómo identificar los daños que provocan los insectos chupadores?

- Los árboles afectados presentan decoloración, decaimiento, manchas en sus hojas y falta general de vigor.



- Deformación de hojas o flores.



- Presencia de gran cantidad de insectos en las hojas, ramas o brotes de árboles afectados.





Plagas de raíz

Son insectos que atacan la estructura de la raíz, limitando la absorción de agua y nutrientes. Lo anterior ocasiona por lo general, la mortalidad de arbolado joven.

¿Cómo identificar los daños provocados por las plagas de raíz?

- El arbolado joven presenta alta mortalidad.



- Aparición de grumos y/o aserrín en la base del árbol.



- Presencia de daños en el cuello del árbol y la raíz.



- Presencia de gusanos en la raíz.



Plagas de conos (piñas)

Son insectos que atacan los conos o semillas limitando la regeneración natural del arbolado .

¿Cómo identificar los daños provocados por las plagas de conos?

- Presencia de grumos de resina en la base de la piña en formación y sobre su superficie.



- Deformación de piñas o semillas.



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

DIRECTORIO

Ing. Jorge Rescala Pérez

Director General

Dr. Octavio S. Magaña Torres

Coordinador General de Conservación y Restauración

Dr. Jaime Villa Castillo

Gerente de Sanidad

Periférico Poniente 5360

Col. San Juan de Ocotán

Zapopan, Jalisco

C. P. 45019

www.conafor.gob.mx

Correo electrónico:

jvilla@conafor.gob.mx

cmagallon@conafor.gob.mx

Teléfonos: 37777000 ext. 2900, 2901 y 2902.

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL