



## **TEMA 9**

# **Biología y control de plagas de cultivos forestales y plantas ornamentales**

---

## ***Plagas de cultivos forestales y ornamentales***

**Se han seleccionado a modo de ejemplo las plagas principales de especies arbóreas en producción como es el eucalipto y diversas palmáceas, así como una planta de interés ornamental con el objetivo de mostrar cómo se diagnostica la especie plaga y qué aspectos de su biología y ciclos de desarrollo es importante conocer para poder combatirlas con éxito dentro de un Programa de Manejo Integrado.**

---

# Plaga del eucalipto

## PRINCIPALES PLAGAS DE EUCALIPTO

**El eucalipto es una género de origen Australiano cuyas especies han sido introducidas en todos los continentes ya que su rápido crecimiento le confiere gran valor como cultivo forestal.**

**Al ser una especie exótica, no se conoce enemigos naturales que por el momento controlen eficazmente las plagas del eucalipto.**



# Plaga de *Eucaliptus globulus* “eucalipto”

O. Coleoptera  
Cerambycidae

*Phoracantha semipunctata* “foracanta”

Gran tamaño

## BIOLOGÍA

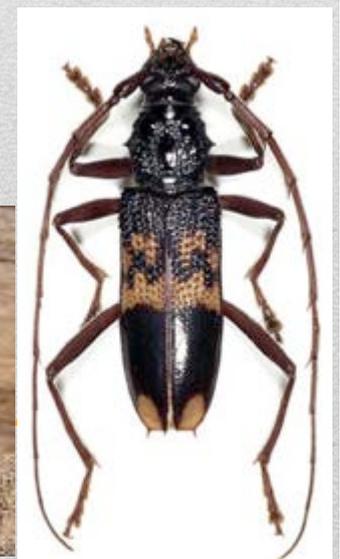
Hembras ponen 300 huevos bajo la corteza y las larvas neonatas penetran en el interior del tronco y cuando terminan su desarrollo pupan en el interior del árbol. Los adultos emergen a través de la galería larval taponada con serrín.

## DAÑOS

- Los árboles jóvenes y en condiciones de sequía o suelos pobres son mas propensos
- La madera queda irreversiblemente dañada.

## DIAGNÓSTICO

- Presencia de adultos
- Detección de orificios de salida en tronco
- Amarilleamiento de las hojas.



# Plaga de *Eucalyptus globulus* “eucalipto”

O. Coleoptera

Cerambycidae

*Phoracantha semipunctata* “foracanta”

## Métodos de control

**Biológico:** *Avetianela longoi* (Hymenoptera) parasitoide de huevos.

**Químico:** No eficaz por el prolongado periodo de emergencia. *Avetianela longoi*

**Cultural:** a) Cebo con árboles cortados+ lindano

b) Descortezado y eliminación de árboles enfermos

c) Mantener buenas árboles sanos.



O. Coleoptera

Curculionidae

*Gonipterus scutellatus*

**Origen:** Australia

## Biología:

Larva y adultos defoliadores de bordes de hojas.

Pupan en suelo. Puesta bajo la corteza.

## Control

**Biológico:** Parasitoide *Anaphes nitens* (Hymenoptera, Mymaridae) que parasita las puestas de *Gonipterus scutellatus*



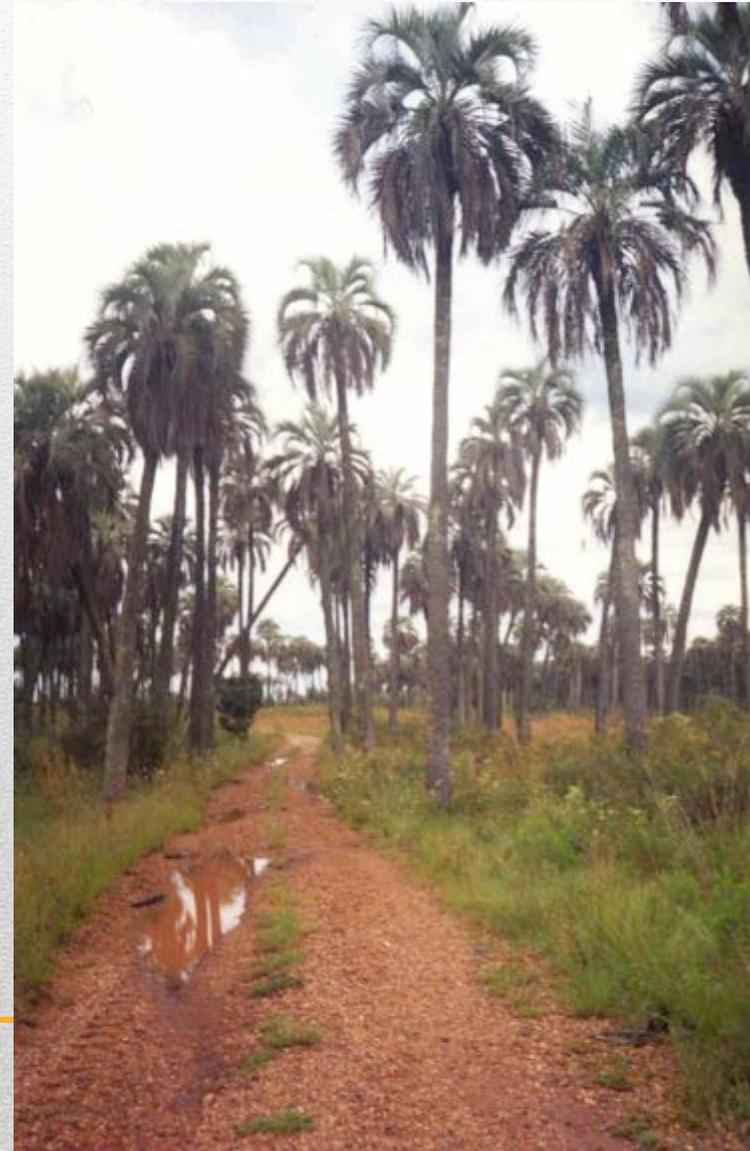
# Plaga de Palmáceas

## PRINCIPALES PLAGAS DE PALMÁCEAS

**Las palmeras o palmas son plantas monocotiledóneas leñosas de fácil reconocimiento. Pertenecen a varios géneros de la familia Aracaceae como el cocotero, palmera datilera, palma de aceite, el palmito, la rafia, el ratán, etc.**

**Están bien representadas en zonas tropicales y subtropicales.**

**Es frecuente su uso como ornamental**



# Plaga de Palmáceas

**Coleoptera**

**Curculionidae**

***Rhynchophorus palmatum* “casanga” o  
“picudo negro”**

**Originario de américa tropical**

**Vector del nematodo *Bursaphelenchus  
cocophilus* que provoca la enfermedad del  
“anillo rojo” en cocoteros.**

**2,6-5,3 cm**

## **BIOLOGÍA**

**Adultos son atraídos por olores emitidos por las palmeras en heridas o lesiones y más intensamente por otros adultos que emiten feromonas de agregación.**

**Las hembras realizan galerías de alimentación donde depositaran las puestas.**

**Las larvas se desarrollan a expensas del tejido fresco del tronco de la palmera y tras el último estadio de desarrollo, hacen su crisálida con las fibras de la propia palmera.**

---



# Plaga de Palmáceas

## *Rhynchophorus palmatum*

### DAÑO

- Las hojas se secan y curvan hacia el suelo
- En el tronco se pueden apreciar los orificios de salida de los adultos en la zona más cercana a la corona de hojas.
- Disminución de frutos y muerte de la palmera.

### CONTROL INTEGRADO (poco eficaz)

Químico mediante productos sistémicos (Abamectina), Biológico (hongos y nematodos entomopatógenos), Parabiológico (feromonas) y Cultural (cuarentenas)

Coleoptera

Curculionidae

*Rhynchophorus ferrugineus* “picudo rojo”

Originario de Asia tropical

### DAÑO Y CONTROL

Similar a la especie anterior

**Plantas huésped:**

*Washingtonia* spp.

*Chamaerops humilis* (palmito)

*Cocos nucifera* (cocotero)

*Elaeis guineensis* (palma aceite)

*Phoenix canariensis* y *Phoenix dactylifera*



# Plaga de ornamentales

## PLAGAS DE ESPECIES ORNAMENTALES

A modo de ejemplo veremos una plaga del **Ágave** y otra de la **buganvilla**, una especie ornamental de la familia **Nyctaginaceae** originaria de los bosques tropicales húmedos de América del Sur (Brasil, Perú y norte de Argentina).

Por su gran vistosidad, esta planta se utiliza en jardinería en muchas partes del mundo.

**Observación:** La estimación del daño en las ornamentales se tienen en cuenta factores diferentes a los de las plantas con interés agrícola o forestal. En su tratamiento hay que tener en cuenta su emplazamiento en áreas urbanas (jardines y parques).

# Plaga de Agaváceas

Coleoptera

Curculionidae

***Scyphophorus acupunctatus*** “picudo del ágave”

**Origen:** América

**Biología:** Polífago: yuca, maguey del pulque (*Agave salmiana*), maguey azul (*Agave tequilana*) y *Agave americana* (uso ornamental)

La larva es lo que se conoce como “gusano rojo” y da el sabor típico al mezcal, bebida popular mexicana.

**Control:** a) Parabiológico mediante feromonas de agregación.

b) Cultural mediante su uso tradicional en el mezcal.



Ágave afectado por *S. acupunctatus*



adulto



larvas y adulto

# Plaga de *Bougainvillea glabra*

O. Hemiptera, Sternorrhyncha

Pseudococcidae

*Phenacoccus peruvianus*

**Origen:** América del Sur (Argentina).

**Especie incluida en EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organization)**

**Biología:** Polífaga pero daña fuertemente a la “buganvilla”

**Daño:** Seca la planta y produce defoliación.

Daño cosmético y ornamental en jardines botánicos y Urbanos.

**Síntomas:** Necrosis, pérdida de hojas y muerte de la planta.

**Control:** Tratamiento en el riego con productos sistémicos.

