

Tema 7. Biología y control de plagas forestales y de plantas ornamentales

En este tema se verán a modo de ejemplo algunas plagas de masas forestales que han sido seleccionadas por su importancia como cultivos de arbóreas en producción (madera, otros madereros, frutos, pasta de papel, resinas, etc.), su extensa distribución geográfica y su especial relevancia por las pérdidas de masa forestal que provocan. Se pretende mostrar de manera muy abreviada, las principales características diagnósticas de las especies plaga de los cultivos seleccionados, de manera que sirva como modelo de actuación en el establecimiento de medidas de control. Se indican datos sobre la biología y ciclos de desarrollo, tanto de la especie plaga como de sus enemigos naturales con el fin de poder establecer estrategias acertadas de Manejo Integrado.

Se han elegido como modelo de cultivo forestal, alguna de las principales plagas del eucalipto y de las palmáceas por ser cultivos ampliamente extendidos por todos los continentes y ser importante su comercialización y su exportación. Como ejemplo de especies de interés ornamental, se han elegido el *Ágave* (que además tiene interés comercial por la producción de mezcal) y la buganvilla.

- Eucalipto (*Eucalyptus globulus*)

Estudiaremos las principales plagas de insectos que actualmente tienen una distribución cosmopolita:

- a) especies de coleópteros xilófagos que se alimentan perforando el tronco mediante las mandíbulas de los estadios larvarios de desarrollo.
- b) especies de coleópteros filófagos que se alimentan del parénquima de las hojas mediante las mandíbulas de los estadios adultos y larvarios.

- Palmáceas

Estudiaremos las principales especies plagas de palmáceas :

- a) especies de coleópteros xilófagos que perforan el tronco mediante las mandíbulas de los estadios larvarios de desarrollo pudiendo además, en algunos casos, actuar como vectores de enfermedades.

- Especies de uso ornamental

- a) Plagas de **Agaváceas**: especies de coleópteros xilófagos que perforan la parte central del *Ágave* mediante las mandíbulas de los estadios larvarios de desarrollo produciendo la descomposición de sus tejidos.
- b) Plagas de **Buganvilla**: especies de cochinillas que se alimentan de la savia mediante su aparato picador-chupador.

De cada especie tratada plaga veremos:

- a) origen geográfico de la especie plaga.
- b) daños que ocasiona.
- c) imágenes de sus diferentes fases de desarrollo para un correcto reconocimiento *de visu* en campo.

- d) imagen del daño en el tejido vegetal para su reconocimiento *de visu* en campo.
- e) ciclo biológico de la especie plaga y número de generaciones/año.
- f) imagen de su principal enemigo natural o muestras de su presencia en la planta.
- g) biología del enemigo natural.
- h) otros posibles métodos de control diferentes al biológico.
- i) posibles medidas de control integrado.