



ESTUDIO de  
PAISAJE

JOSEP SELGA

## Servicio de Control Integrado de Plagas y Enfermedades



1

El entorno urbano imprime unas condiciones poco favorables para el desarrollo óptimo de la vegetación y, en especial, del arbolado; exceso de compactación del suelo, falta de espacio, lesiones, suelo de baja calidad, problemas de drenaje, podas inadecuadas...

Cualquier situación de estrés fisiológico es rápidamente aprovechada para la entrada y proliferación de agentes patógenos, especialmente, plagas de insectos y/o ácaros e infecciones por hongos.

El desequilibrio producido por una patología, puede tener consecuencias muy diversas para la planta; desde debilitamiento y pérdida parcial del ritmo de crecimiento, hasta la muerte de partes o de la totalidad del ejemplar.

La gravedad del daño sobre la planta depende de:

- el tipo de patógeno,
- la duración del ataque,
- la época en que tiene lugar,
- el estado de la planta,
- la parte afectada de la planta.

Además, sus efectos tienen repercusión en todos los aspectos sociales de la vegetación: estéticos y paisajísticos, sanitarios, de seguridad, patrimoniales,...

Todo ello, comporta la necesidad de cuidar y gestionar adecuadamente el estado fitopatológico de la vegetación, aplicando las medidas correctoras y de lucha pertinentes.

Estudio de Paisaje





JOSEP SELGA

ESTUDIO de  
PAISAJE

## Servicio de Control Integrado de Plagas y Enfermedades

2

**El control integrado de plagas y enfermedades** es un sistema de regulación de las patologías que, teniendo en cuenta el hábitat y la dinámica poblacional de las especies, utiliza todas las técnicas y métodos más apropiados, compatibilizando al máximo su interacción. Su objetivo es mantener unos niveles patológicos bajos (o no significativos), sin originar daños y ocasionando la mínima perturbación del medio ambiente.

El control integrado utiliza y combina adecuadamente:

- la lucha química convencional,
- los insecticidas biológicos, como el *Bacillus thuringiensis*,
- la lucha biológica con depredadores y parasitoides naturales,
- la lucha biotécnica, como feromonas, inhibidores, repelentes, etc.,
- la lucha física, con trampas de luz y de color,
- la lucha genética, con la selección de variedades, y
- las prácticas culturales.

Este tipo de control implica la necesidad de realizar un seguimiento periódico y sistemático del estado de la sanidad vegetal. Requiere, también, un extenso conocimiento de las plagas y enfermedades, su biología y comportamiento, y de las diversas técnicas y tratamientos.

Así, el control integrado de plagas y enfermedades consigue:

- detectar precozmente el agente patógeno,
- escoger el mejor método de control,
- aportar medidas correctoras muy localizadas, específicas y efectivas contra el patógeno, pero muy respetuosas para la sociedad y el entorno.



Estudio de Paisaje



JOSEP SELGA

ESTUDIO de  
PAISAJE

## Servicio de Control Integrado de Plagas y Enfermedades

3

### Servicio de Asesoramiento Fitopatológico para el Control de la Sanidad Vegetal en las zonas verdes de la localidad (parques, jardines y arbolado viario).

Los trabajos a realizar son los siguientes:

- seguimiento periódico de las diferentes zonas verdes.
- recogida de muestras con síntomas patológicos, derivados de los ataques de plagas y enfermedades.
- envío de muestras para analizar a los laboratorios o centros especializados.
- recepción e interpretación de los resultados de los análisis obtenidos.
- relación de las plagas y enfermedades observadas en los diferentes parques y jardines.
- recopilación de la información técnica referente a las patologías observadas, incidiendo en su biología, así como en las técnicas y medidas de control más adecuadas y respetuosas con el público y el entorno.
- relación de medidas culturales para combatir las plagas y enfermedades detectadas.
- asesoramiento sobre la utilización de los diferentes productos fitosanitarios existentes en el mercado.
- calendario de tratamientos fitosanitarios recomendados, tanto preventivos (para controlar con anterioridad las patologías típicas de la zona), como curativos (una vez ya instaladas).
- asesoramiento sobre las diversas acciones a emprender para informar adecuadamente al ciudadano de aquellas situaciones y/o actuaciones fitosanitarias que lo requieran.
- control de calidad de las diferentes medidas de control y lucha adoptadas y realizadas, con la finalidad de observar la efectividad provocada sobre el agente patógeno en cuestión.
- calendario de seguimiento de los diferentes parques y jardines en función de las patologías.
- elaboración de informes periódicos para indicar las incidencias de plagas y enfermedades detectadas, el desarrollo de su ciclo biológico, las medidas de control adoptadas, los resultados obtenidos y las propuestas más adecuadas.
- creación y actualización de una base de datos con todos los informes periódicos generados.

Además, se realizará un seguimiento especial e individual de la biología y el desarrollo de los daños causados por las plagas y enfermedades que se enumeran a continuación, importantes por su agresividad y por los daños que comportan.

Estudio de Paisaje



## Servicio de Control Integrado de Plagas y Enfermedades

### Principales plagas:

- cochinilla de la encina (*Kermes*),
- cochinilla del olivo y de la adelfa (*Saissetia*),
- cochinillas del laurel, el pitosporo y la hiedra (*Protopulvinaria* y *Chloropulvinaria*),
- cochinilla acanalada (*Icerya*),
- cochinilla del pino (*Leucaspis*) y del ciprés (*Diaspis*),
- principales pulgones de encina, roble, tilo, pino, ciprés y cedro,
- tigre del plátano (*Corythuca*),
- perforadores del ciprés (*Phloeosinus*), pino (*Tomicus*, *Orthotomicus*) y olmo (*Scolytus*),
- perforadores de la encina (*Cerambyx*) y del chopo (*Saperda*),
- perforador de las palmeras (*Paysandisia*),
- lepidópteros perforadores (*Zeuzera*, *Paranthrene* y *Sesia*),
- procesionaria del pino (*Thaumetopoea*),
- oruga defoliadora de las frondosas (*Lymantria*) y defoliador del olmo (*Galerucella*),
- ácaros del tilo (*Eotetranychus*), pino (*Oligonychus*), fresno (*Aceria*) y sauce (*Stenacis*).

### Principales enfermedades:

- secado del ciprés (*Pestalotiopsis*, *Diplodia* y *Seiridium*),
- oidio (*Microsphaera*) del plátano, roble, evónimo, etc.
- grafiosis del olmo (*Ceratocystis*),
- antracnosis del plátano, castaño de Indias, etc.
- hongos de pudrición de las raíces (*Armillaria*, *Phytophthora*, *Pythium*)
- hongos foliares diversos