



ESTUDI de
PAISATGE

JOSEP SELGA

Servei de Control Integrat de Plagues i Malalties



1

L'entorn urbà imprimeix unes condicions que li són pròpies, a voltes, poc favorables i a voltes, francament difícils, per al desenvolupament òptim de la vegetació i, en especial, de l'arbrat: excés de compactació del sòl, manca d'espai, lesions, sòl de baixa qualitat, problemes de drenatge, podes inadequades, ...

Tota situació d'estrès fisiològic és ràpidament aprofitada per a l'entrada i proliferació d'agents patògens, especialment, plagues d'insectes i/o àcars i infeccions per fongs.

El desequilibri produït per una patologia, pot tenir conseqüències molt diverses per a la planta: des de debilitament i pèrdua parcial del ritme de creixement, fins a la mort de parts o de la totalitat de l'exemplar.

La gravetat del dany sobre la planta depèn de:

- el tipus de patògen,
- la duració de l'atac,
- l'època en què té lloc,
- l'estat de la planta,
- la part afectada de la planta.

A més, els seus efectes tenen ressò en tots els aspectes socials de la vegetació: estètics i paisatgístics, sanitaris, de seguretat, patrimonials,...

Tot plegat, comporta la necessitat de cuidar i gestionar adequadament l'estat fitopatològic de la vegetació, aplicant les mesures correctores i de lluita pertinents.

Estudi de Paisatge





Servei de Control Integrat de Plagues i Malalties

El control integrat de plagues i malalties és un sistema de regulació de les patologies que, tenint en compte l'hàbitat i la dinàmica poblacional de les espècies considerades, utilitza totes les tècniques i mètodes més apropiats, compatibilitzant al màxim la seva interacció, amb l'objectiu de mantenir uns nivells patològics baixos (o no significatius), que no originin danys i ocasionin la mínima pertorbació del medi ambient.

Dins del control integrat de plagues, es té en compte:

- la lluita química convencional,
- la utilització dels insecticides biològics, com el *Bacillus thuringiensis*,
- la lluita biològica amb depredadors i parasitòids naturals,
- la lluita biotècnica, com feromones, inhibidors, repel·lents, etc.,
- la lluita física, amb les trampes de llum i de colors,
- la lluita genètica, amb la selecció de varietats, i
- les pràctiques culturals.

Aquest tipus de control implica la necessitat de realitzar un seguiment periòdic i sistemàtic de l'estat de la sanitat vegetal. Alhora, requereix un extens coneixement de les plagues i malalties, la seva biologia i comportament, i de les diverses tècniques i tractaments.

Així, el control integrat de plagues i malalties aconsegueix:

- detectar precoçment l'agent patògen,
- escollir el millor mètode de control,
- aportar mesures correctores molt localitzades, específiques i efectives contra el patògen, però molt respectuoses per a la societat i l'entorn.





Servei de Control Integrat de Plagues i Malalties

Servei d'Assessorament Fitopatològic per al Control de la Sanitat Vegetal a les diferents zones verdes de la localitat (parcs, jardins i arbrat viari).

Les tasques a realitzar són les següents:

- seguiment periòdic de les diferents zones verdes.
- recollida de mostres amb símptomes patològics, derivats dels atacs de plagues i malalties.
- tramesa de mostres per analitzar als laboratoris o centres especialitzats.
- recepció i interpretació dels resultats de les anàlisis obtingudes.
- relació de les plagues i malalties observades als diferents parcs i jardins.
- recopilació d'informació tècnica referent a les patologies observades, incidint en la seva biologia, així com en les tècniques i mesures de control més adients i respectuoses amb el públic i l'entorn.
- relació de mesures culturals per combatre les plagues i malalties detectades.
- assessorament sobre la utilització dels diferents productes fitosanitaris existents al mercat.
- calendari de tractaments fitosanitaris recomanats, tant preventius (per controlar amb anterioritat les patologies típiques de la zona), com curatius (una vegada ja instal·lades).
- assessorament sobre les diverses accions a emprendre per informar adequadament al ciutadà d'aquelles situacions i/o actuacions fitosanitàries que ho requereixin.
- control de qualitat de les diferents mesures de control i lluita adoptades i realitzades, amb la finalitat d'observar l'efectivitat provocada sobre l'agent patògen en qüestió.
- calendari de seguiment dels diferents parcs i jardins en funció de les patologies.
- elaboració d'informes periòdics per indicar les incidències de plagues i malalties detectades, el desenvolupament del seu cicle biològic, les mesures de control adoptades, els resultats obtinguts i les propostes més adients.
- creació i actualització d'una base de dades amb tots els informes periòdics generats.

A més a més, es realitzarà un seguiment especial i individual de la biologia i del desenvolupament dels danys causats per les plagues i malalties que s'enumeren a continuació, importants per la seva agressivitat.



Servei de Control Integrat de Plagues i Malalties

Principals plagues:

- caparreta de l'alzina (*Kermes*),
- caparreta de l'olivera i del baladre (*Saissetia*),
- caparretes del llorer, el pitòspor i l'heura (*Protopulvinaria* i *Chloropulvinaria*),
- caparreta acanalada (*Icerya*),
- caparreta dels pins (*Leucaspis*) i xiprers (*Diaspis*),
- principals pugons d'alzina, roure, til·ler, pi, xiprer i cedre,
- tigre del plàtan (*Corythuca*),
- perforadors del xiprer (*Phloeosinus*), pi (*Tomicus*, *Orthotomicus*) i oms (*Scolytus*),
- perforadors d'alzines (*Cerambyx*) i pollancre (*Saperda*),
- perforador de les palmeres (*Paysandisia*),
- lepidòpters perforadors (*Zeuzera*, *Paranthrene* i *Sesia*),
- processonària del pi (*Thaumetopoea*),
- eruga defoliadora de les frondoses (*Lymantria*) i defoliador de l'om (*Galerucella*),
- àcars del til·ler (*Eotetranychus*), pi (*Oligonychus*), freixe (*Aceria*) i desmai (*Stenacis*).

Principals malalties

- assecada del xiprer (*Pestalotiopsis*, *Diplodia* i *Seiridium*),
- cendrosa (*Microsphaera*) del plàtan, roure, evònim, etc.,
- grafiosi de l'om (*Ceratocystis*),
- antracnosi del plàtan, castanyer d'Índies, etc.,
- fongs de podridura d'arrels (*Armillaria*, *Phytophthora*, *Pythium*),
- fongs foliars diversos.