

El control biològic de plagues

L'experiència de Girona



El control biològic de plagues

Què és el control biològic?

És una tècnica de control de plagues que consisteix en l'**ús d'organismes vius** per disminuir la densitat de població o l'impacte d'**un organisme plaga** i reduir els efectes nocius que produeix



El control biològic de plagues

Perquè el control biològic?

Riscos d'aplicar productes químics a discreció en espais públics

Efectivitat dels productes químics sobre els organismes plaga (resistència al producte – aplicació incorrecta)

Ampli aspectre dels principis actius

Residualitat del producte en el medi

Residus generats pels propis envasos dels productes

Cultura ecològica

El control biològic de plagues

Avantatges

Respecte al Medi Ambient

Són més específics

Reducció de pèrdua estètica

En casos extrems es poden usar plaguicides compatibles

Inconvenients

Resultats més lents que els plaguicides convencionals

Els organismes que controlen la plaga es poden veure afectats per plaguicides aplicats en altres indrets o pels residus químics que puguin quedar en la planta

El control biològic de plagues

Com s'aplica el control biològic?

Cal **conèixer bé la planta**, la seva fenologia i els seus problemes sanitaris.

Cal estimar el moment de la última aplicació de plaguicides, per veure si poden quedar **residus** i si poden afectar als organismes que introduïm.

Identificar la plaga, el cicle biològic i la població.

Escollir els enemics naturals **més eficients**

Seguiment i control de l'eficàcia de l'estratègia emprada.

El control biològic de plagues

Plagues que ens trobem a Girona i els seus depredadors

Pugó

Danys Deformació de fulles · Transmissió de virus ·
Secreció de melassa · Aparició de fongs



Depredadors

- *Aphidoletes aphidimyza*
(Díptera, Cecidomyiidae)
- *Adalia bipunctata*
(Coleoptera, Coccinellidae)
- *Crysoperla carnea*
(Neuroptera, Chrysopidae)



Parasitoides

- *Aphidius colemani*
(Hymenoptera, Aphidiidae)
- *Aphelinus abdominalis*
(Hymenoptera, Aphelinidae)

El control biològic de plagues

Plagues que ens trobem a Girona i els seus depredadors

Psil·la i corythuca

Danys Decoloració i defoliació de fulles ·
Secreció de melassa.



Depredadors

- *Anthocoris nemoralis* (Hemiptera, Anthocoridae)

Cotonet

Danys Disminueix el desenvolupament de la planta ·
Secreció de melassa · Presència de fongs.



Depredadors

- *Cryptolaemus montrouzieri*
(Coleoptera, Coccinellidae)

Parasitoides

- *Anagyrus pseudococci*
(Hymenoptera, Encyrtidae)

El control biològic de plagues

Dades de la primera experiència

20 CARRERS, PLACES....

5 PLAGUES DIFERENTS.

11 ESPÈCIES VEGETALS.

6 TIPUS D'INSECTES

4 Depredadors

2 Paràsits

156500 INSECTES

BENEFICIOSOS EN TOTAL



El control biològic de plagues

Quines **conclusions** n'hem extret?

Cal estar molt alerta a les **condicions climàtiques** que puguin afavorir l'aparició de la plaga ja que és molt important el moment en què s'introdueix el paràsit. Si la plaga ja es trobava molt desenvolupada el paràsit ja no és suficient i cal introduir un depredador.

Els **resultats no són tant ràpids** com amb els productes químics, aquest decalatge pot comportar un mal estar ciutadà.

Malgrat tot, amb paràsits o amb depredadors, els **resultats han estat molt satisfactoris** eliminant la plaga i els efectes que produeixen (reducció de la vellesa vegetal, terra enganxòs...) sense la necessitat d'intervenir en el procés amb productes químics.

Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat
Parcs i Jardins

www.ajuntament.gi/mediambient

