



# Insetti e piante ornamentali

**Roberto Ferrari**

# Principali gruppi di insetti dannosi alle piante

- Succhiatori di linfa
- Defogliatori
- Minatori
- Xilofagi



**Insetti che causano**

**sottrazione di  
linfa**



**Afidi  
Cocciniglie  
Tingidi  
Psille  
Flatidi**

# Afidi

- Possono infestare le foglie, i piccioli, i germogli, i rametti e le radici.
- Provocano un generale rallentamento dello sviluppo per effetto della sottrazione di linfa.
- In alcuni casi, possono trasmettere virus.



# Afidi



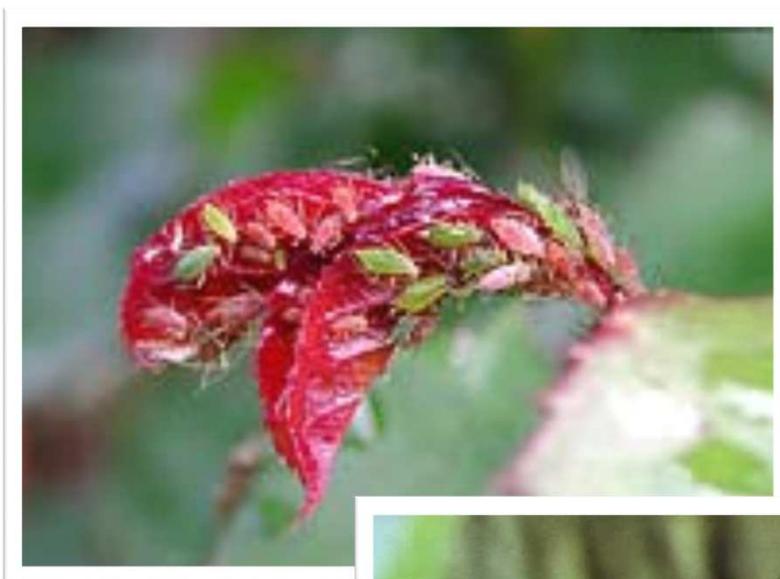
# Afidi

- Producono melata che può imbrattare le piante.
- Sulla melata si sviluppano le fumaggini.



# Piante più frequentemente attaccate dagli afidi

- Abete
- Acacia
- Acero
- Viburno
- Tiglio
- Olmo
- Frassino
- Pino
- Rosa



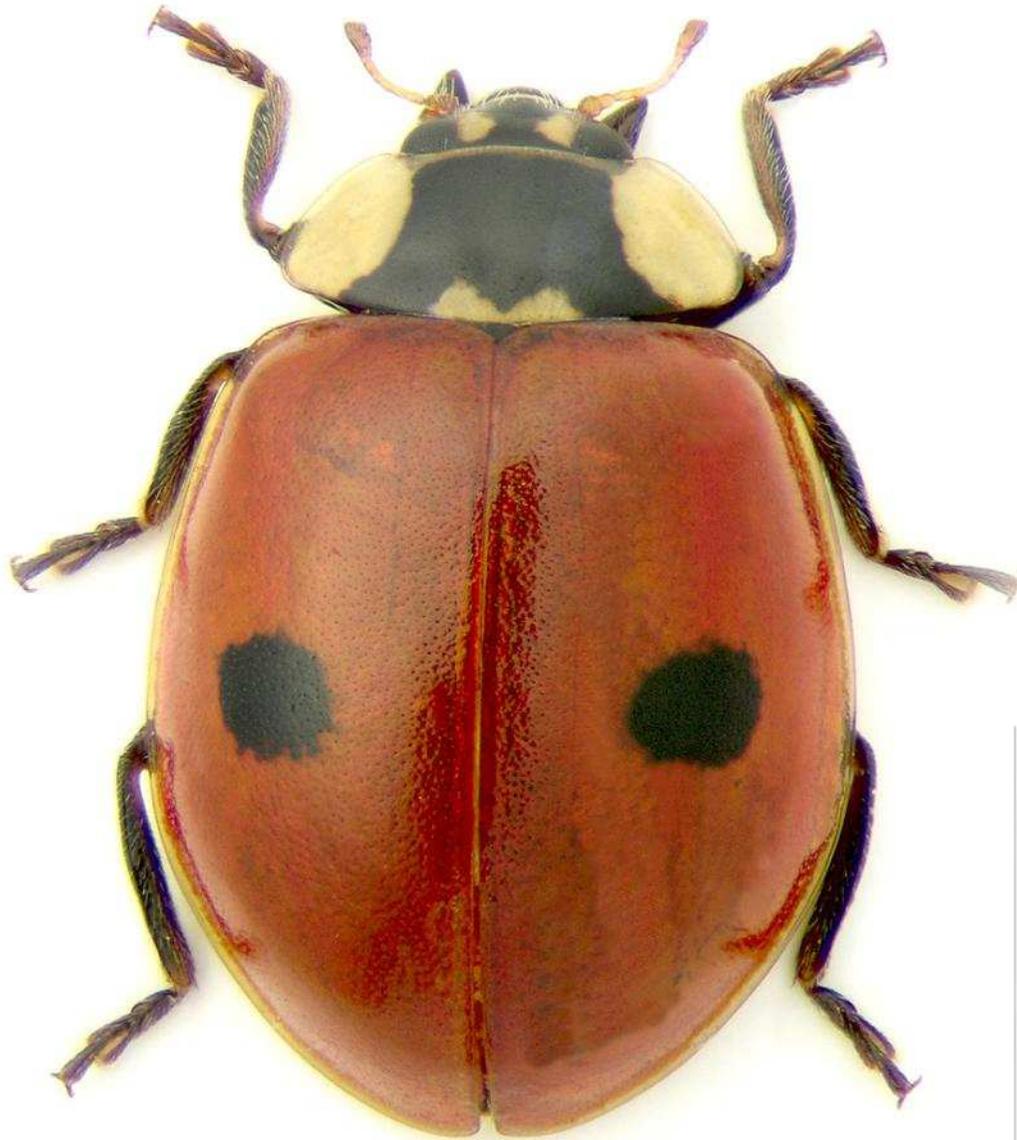


Ospiti indesiderati



Preziosi alleati

**Coccinelle**



Adalia 2-punctata

Coccinella 7-punctata



*Propylea quatuordecimpunctata*



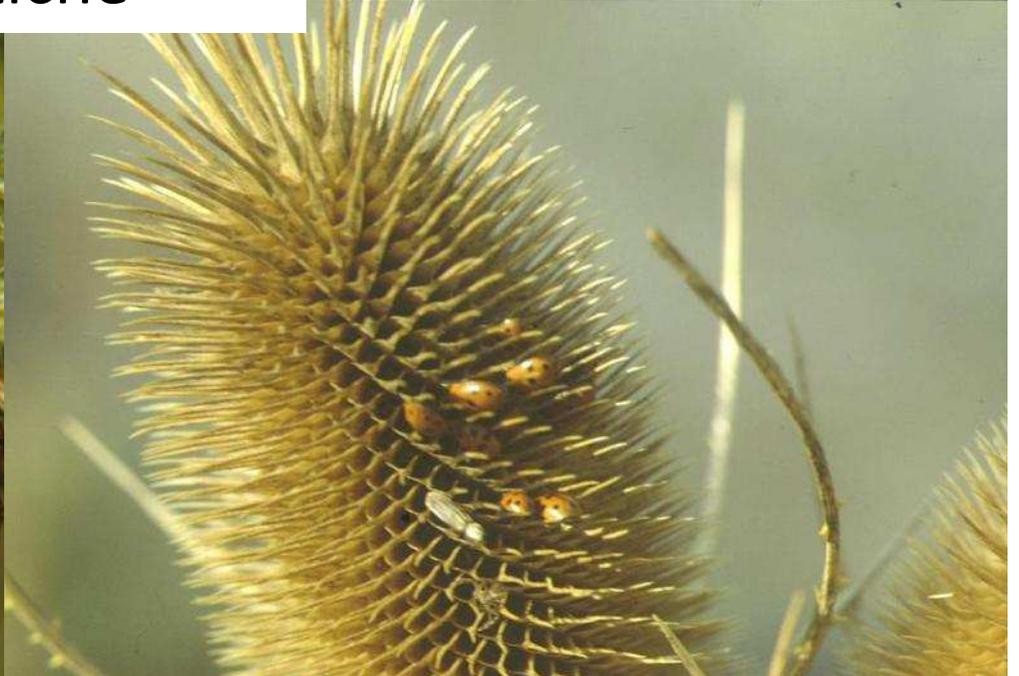
*Hippodamia variegata*

# Coccinelle in scatola ...





... e selvatiche





coccinelle esotiche ...



... di diverso colore, ma della stessa specie



Uova, larva, pupa, adulto



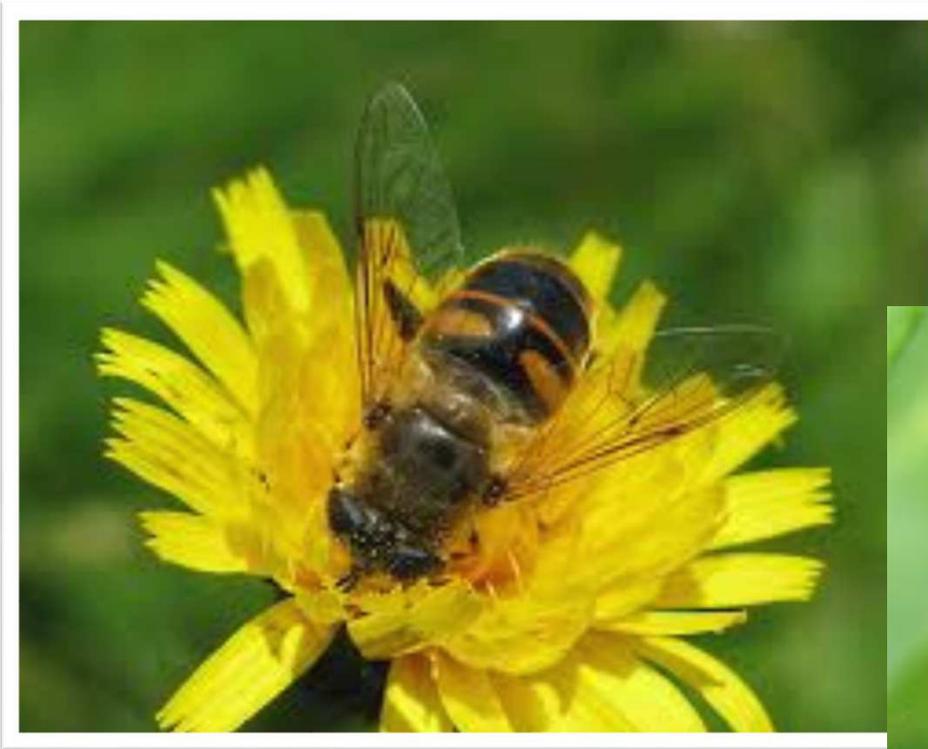


riconoscere una larva di coccinella



Preziosi alleati

**Sirfidi**



Quasi simili ad

**Api ...**

... o a piccole  
**Vespe**



*Episyrphus balteatus*



*Eupeodes corollae*



*Spilomyia sayi*



**Larve** di Sirfidi  
predatrici di  
afidi





**Adulto** di Sirfide impollinatore



*B. pascuorum*

## Apoidei selvatici



*O. cornuta*

**Adulto** di Crisopa



**Larva** di Crisopa



## Altri minuscoli alleati

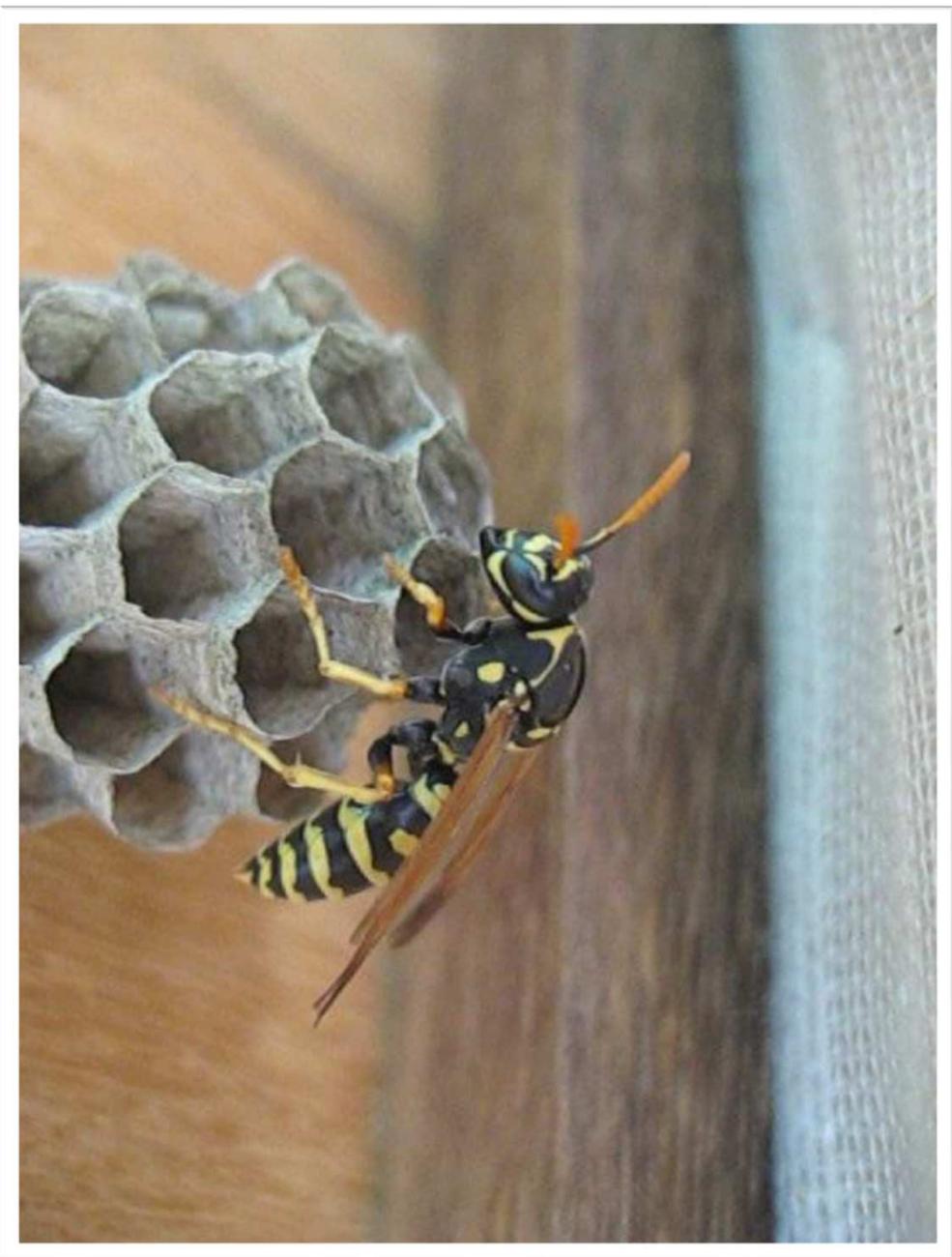








*Polistes gallicus*















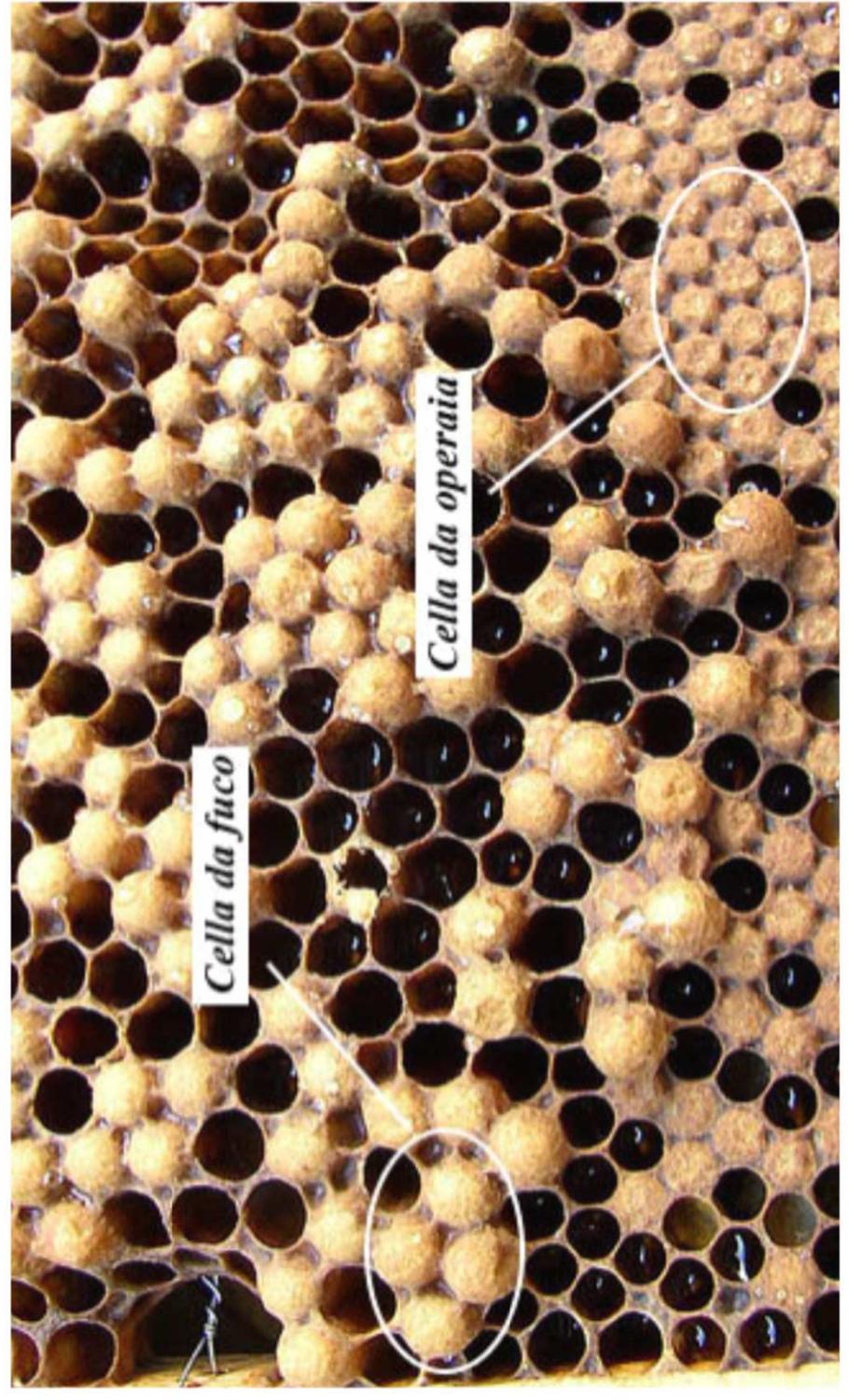


















# Cocciniglie

- Sono insetti poco vistosi ma molto prolifici
- Molte specie, a sviluppo ultimato, hanno un rivestimento rigido (scudetto o follicolo) che li protegge dai trattamenti



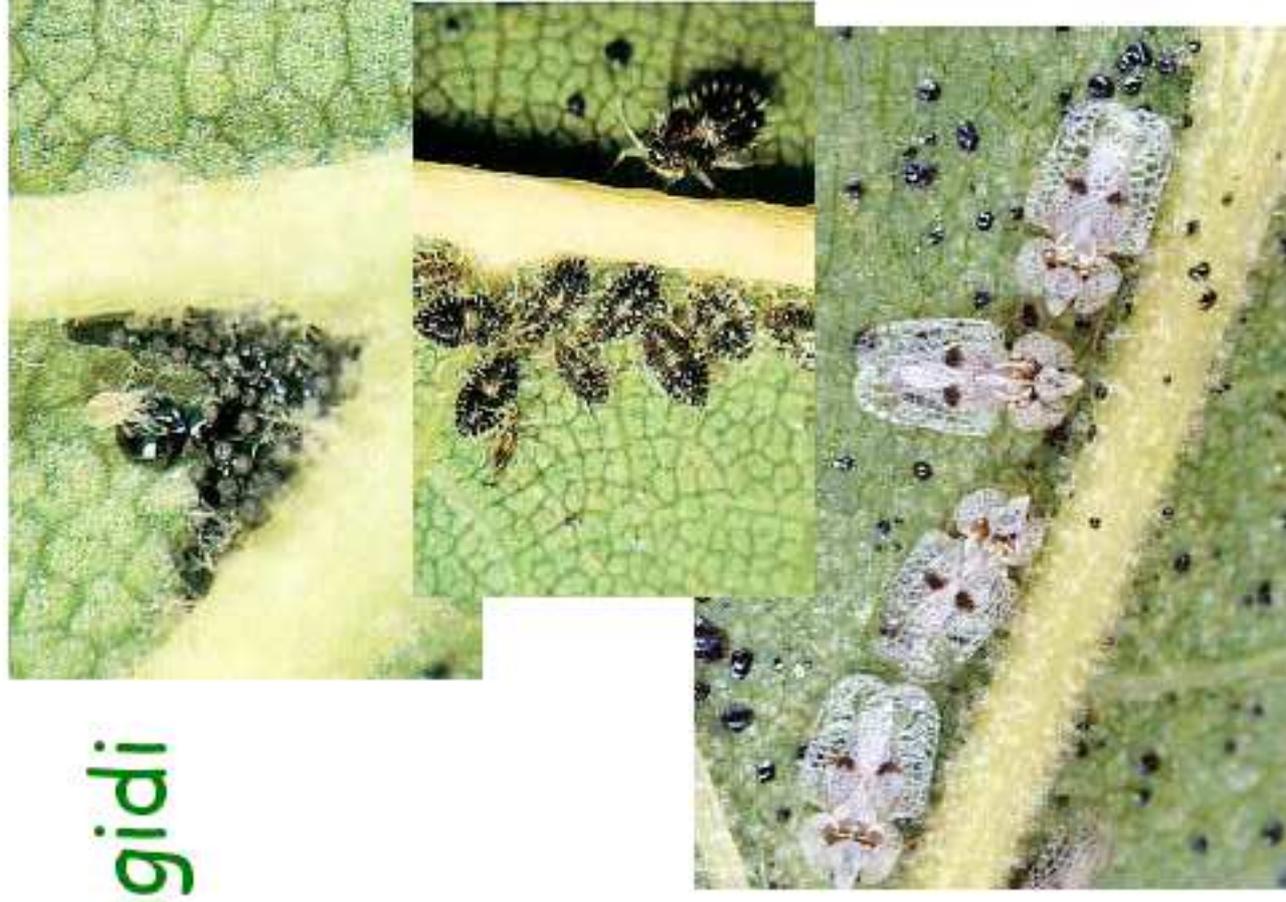
# Cocciniglie



- Provocano un generale rallentamento dello sviluppo per effetto della sottrazione di linfa
- Se trascurate possono provocare la morte della pianta

# Tingidi

- Con le loro punture di nutrizione sottraggono linfa alle piante
- Provocano ingiallimenti e disseccamenti



# Metcalfa pruinosa...



... e il suo nemico naturale



# Effetto **sulle api** dei trattamenti insetticidi alla metcalfa



# *Gli insetti defogliatori*

- **Lepidotteri**
  - Tortrice verde delle querce
  - Processionaria
  - Ifantria americana
  - Bombice dispari
  - Bucefala
  - Euproctis
- **Coleotteri**
  - Cantaride
  - Galerucella dell'olmo
  - Maggiolino
  - Crisomela dei salici



# Piralide del bosso

*Cydalima perspectalis*



Lepidottero di  
origine asiatica di  
recente introduzione



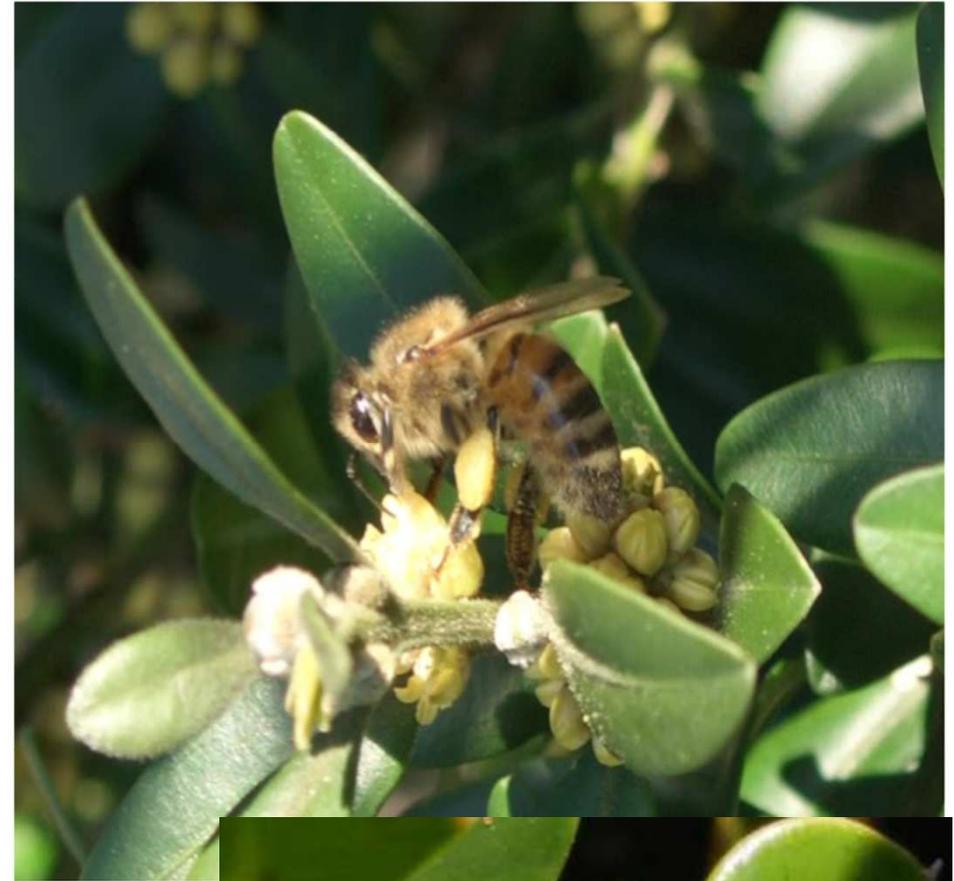
# Ciclo

- l'insetto compie tre o quattro generazioni in un anno e trascorre l'inverno come larva in un bozzolo tra le foglie.
- Le larve riprendono l'attività trofica in aprile, erodendo le foglie.
- completano lo sviluppo, si impupano e danno origine alla prima generazione di adulti nel mese di giugno.
- Le generazioni successive possono provocare danni fino alla fine dell'estate.



# Difesa

- non risultano ancora registrate sostanze attive per l'impiego specifico contro questa avversità.
- Far cadere le larve al suolo con getti d'acqua ed eliminarle.
- utilizzare insetticidi a minor impatto ambientale (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*).
- Ripetere il trattamento a distanza di qualche giorno.
- Evitare di trattare in fioritura.



# Processionaria del pino: un'urticante presenza



Nido



larve

# *Processionaria del pino*

*Traumatocampa pityocampa*

Le larve presentano placche di peli urticanti che possono risultare pericolosi se vengono a contatto con le mucose respiratorie o con gli occhi



# *Processionaria del pino*

*Traumatocampa pityocampa*

## Come si combatte la Processionaria del pino

- **In Inverno** si effettua la raccolta e distruzione dei nidi, da eseguirsi con la massima cautela per evitare ogni contatto con i peli urticanti delle larve.
- **A fine estate - inizio autunno** si interviene con trattamenti alla chioma con *Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki*





Larve in  
processione



adulto



# *Ifantria americana*

*Hyphantria cunea*



- **Adulti** : farfalla bianca candida o punteggiata di nero lunga 15-20 mm. con apertura alare di 25-30 mm.



- **Uova** : disposte a placche sulla parte inferiore del le foglie in numero di 200-300 per ovatura.



# I Tarli degli alberi: Rodilegno rosso



Larve mature



Maschio adulto

Crisalide



# Rodilegno giallo



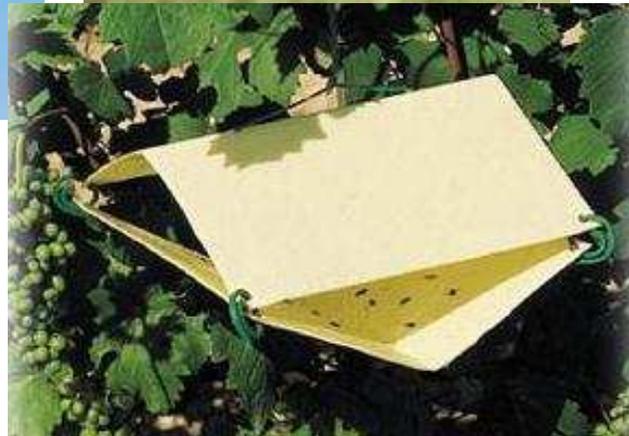
Femmina adulta



Larve



# Trappole a feromoni



# Da temere ...



*Anoplophora chinensis*  
e *A. glabripennis*



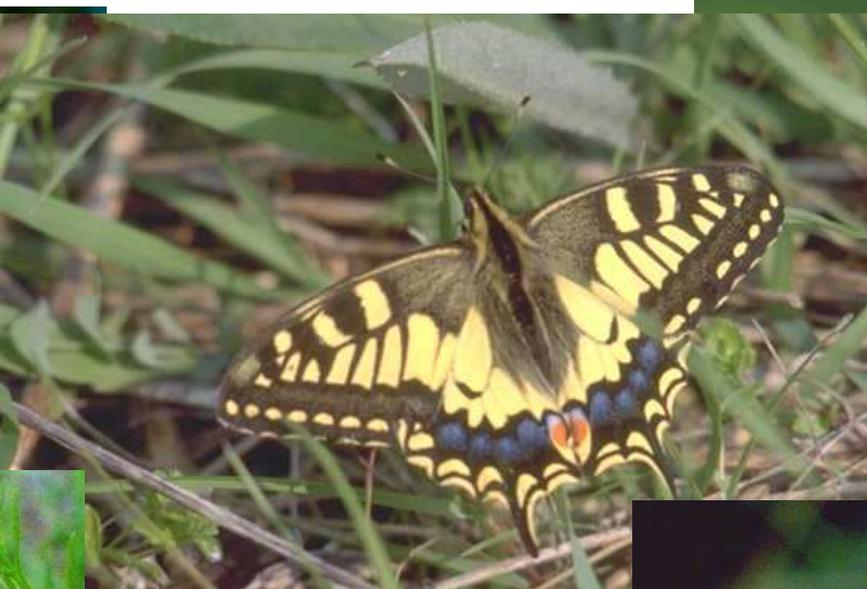
*Anoplophora chinensis*  
e *A. glabripennis*



Tra le specie considerate **non ospiti** si possono annoverare:

farnia (*Quercus robur*), tiglio, acacia, olivo, *Ginkgo biloba*, *Taxodium distichum*, melo, pero, *Prunus*, *Crataegus*, Magnolia, Noce (*Juglans nigra*).

... da preservare





Grazie per l'attenzione