



SCUOLA DI CAVALLERIA  
UFF. LOG. – SEZ. SANITÀ E VETERINARIA

# **LA PROCESSIONARIA**

Relatore Ten. Col. Cosimo GABELLONE

# QUALI PERICOLI?

- L'azione urticante o irritante determina reazioni allergiche.
- Periodo massimamente pericoloso, particolarmente per i bambini, riscontrare l'infiammazione.
- Da aprile a settembre, l'azione è innocua. Attenti a non urticante in...



e  
ni  
etamente  
eriale  
aria.

# PROCESSIONARIA

Phylum: Arthropoda

Classe: Insecta

Ordine: Lepidoptera

Famiglia: Notodontidea

Genere: Thaumetopoea

All'interno del genere Thaumetopoea esistono circa 40 specie, tra cui :

- *T. pityocampa* (Processionaria del pino)
- *T. processionea* (Processionaria della quercia)

# PROCESSIONARIA

- Diffusa in **Europa, Asia e Nordafrica**.
- **Altamente distruttivo per le pinete** poiché le priva di parte del fogliame, compromettendone così il ciclo vitale.
- Allo stadio larvale tale insetto presenta una peluria che risulta particolarmente **urticante per vari animali, compreso l'uomo**.

# PROCESSIONARIA

## Larva

Da giovane si presenta come una larva da 1 cm fino a 3 cm e mezzo dotata di numerosi peli irritanti che usa come tecnica di difesa.

I gruppi di larve di processionaria si spostano quasi sempre in fila indiana formando una sorta di "processione"



**PR**

**Adul**

Le co

e,sebl

Le di

proce

sporc

più sc

posso

volare



lte

.

o

sse

poi

# HABITAT

La processionaria mostra una certa preferenza per gli alberi di pino, tuttavia non è difficile riscontrarla anche su cedri, abete rosso o larice.



# CICLO BIOLOGICO

Le larve di III o IV svernano, in gruppi di 200 -  
individui, protetti dentro nidi costruiti con fili di  
prodotti da loro stesse e ubicati sulla punta o sui  
lateralmente degli alberi, con preferenza per quelli riv  
Gli escrete ad ag  
peli irrita scono  
isolamen e dal f  
a temper



# CICLO BIOLOGICO

A fine inverno inverno-inizio primavera, scendono al suolo nelle tipiche processioni e si interrano a qualche cm di profondità dove completano la loro metamorfosi trasformandosi dapprima in crisalide e poi in farfalla. Il periodo nel quale questo fenomeno si verifica normalmente va dal mese di giugno a fine di luglio, ma in annate particolarmente tardive può protrarsi fino al mese di agosto. E' sempre influenzato da: quota, esposizione e condizioni climatiche.



# CICLO BIOLOGICO

Da adulti hanno vita breve (24 - 48 ore).

Dopo l'accoppiamento, le femmine depongono un c

uova cementandole i

coppia di aghi. L'inc

Alla schiusa, le larve

nidi estivi, utilizzati

Al raggiungimento d

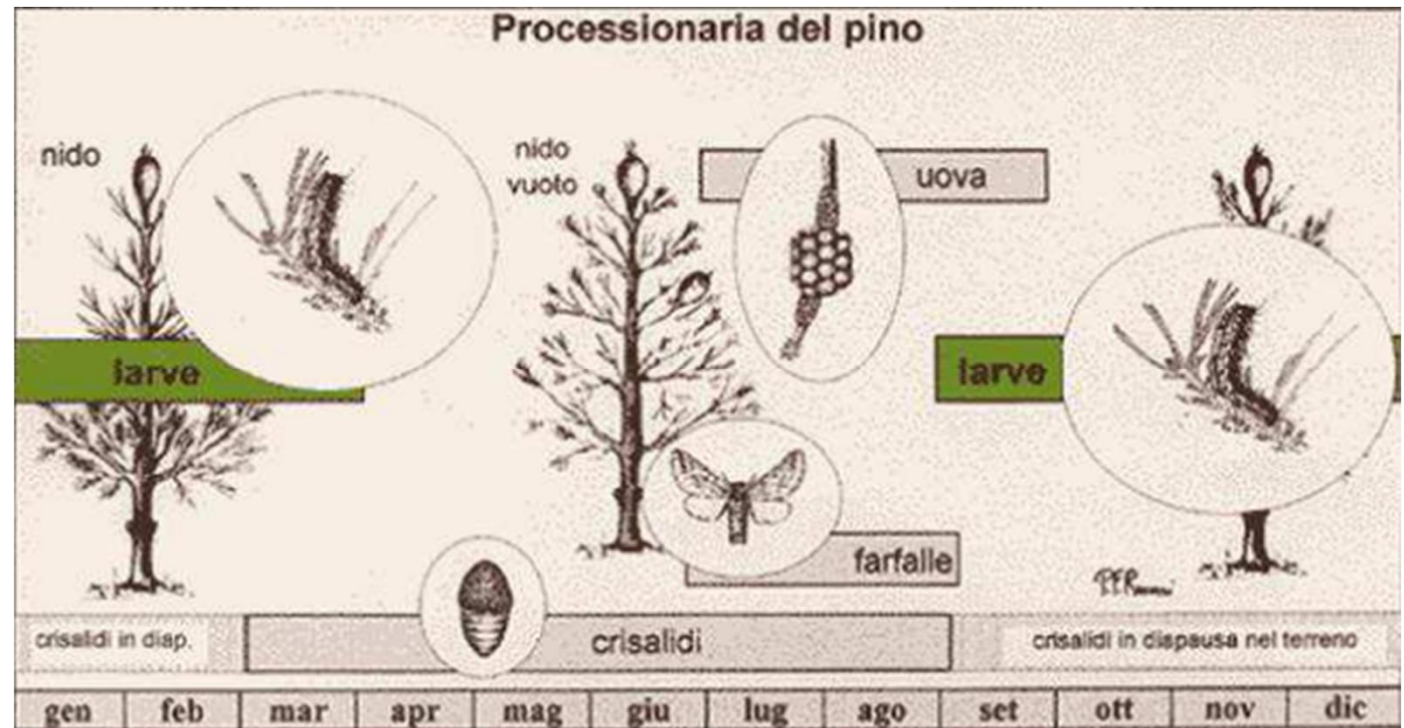
verso la fine di sette

voluminoso, detto in

la stagione fredda.



# CICLO BIOLOGICO



# PROCI

# QUERCIA

- **Farfalle not**
- Le larve sono urticanti.
- in aprile, ha giorno e si s
- Durante il g rami o alla l caduca.
- 
- Concluso lo definitivo, s
- La metamor settembre.
- **Condivide c intervento**



i  
a

# Metodi di lotta

In Italia dal 1998 la lotta a questo insetto è obbligatoria nelle aree ritenute a rischio infestazione (cfr. Decreto Ministeriale 17.04.1998, poi abrogato e sostituito con D.M. 30.10.2007, pubbl. in G.U. 16 febbraio 2008, n. 40.)

- Lotta Chimica
- Lotta meccanica
- Lotta Biologica
- Lotta Biotecnologica
- Lotta con armi da fuoco
- Lotta endoterapica

# Metodi di lotta

## Lotta Chimica:

- *Diiflubenzuron*: da agosto a ottobre  
non protette dai nidi  
Vasto spettro d'azione  
(ATTENZIONE EC)  
Blocca lo sviluppo  
Dotato di bassa tossicità
- *Piretroidi*: agiscono  
da Agosto a ottobre
- *Carbaryl*: determinano



CENEO.pl

II generazione,

i insetti

troca la loro morte.

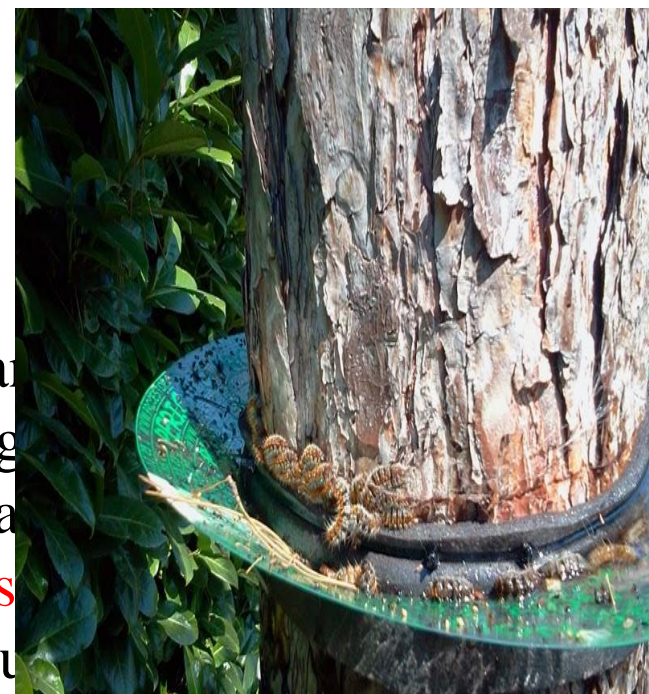
el periodo che va

tenti.

# Metodi di lotta

## Lotta Meccanica:

- Taglio dei rami infestati  
metodo. **Abbigliamento** p  
urticanti presenti nel nido  
**Efficace, rispettoso dell'**
- Avvolgere il fusto con d  
della colla entomologica
- Bloccare la "processione  
di imbuto sulla parte bas  
**Interrare** il tutto per evita  
morte.



**o e marzo.**

zione di una trappola a forma  
cessivamente distrutte.

i che persiste anche dopo la

# Metodi di lotta

## Lotta Biologica:

- Insetticidi distribuiti
- Fine agosto
- Questa temperatura
- infestati
- raggiunte
- sua efficacia



Fig. 9.8 - Cinciallegra (*Parus major*)

31

Innocuo per gli altri insetti e per



XenTari è il

più

efficace

contro la

**In alternativa:** uso di predatori (uccelli) o insetti che parassitano la processionaria nei diversi stadi.

# Metodi di lotta

Lotta Biotecnologica( resa o

- Trappole ai feromoni: ga  
attraverso l'uso di trappo  
**catturano e disorientano**  
Le trappole si posizionan  
sfarfallamento degli eser



0/10/2007):

**al parassita**  
uali femminili che  
periodo di

**Ogni 3-4 settimane va cambiata la pastiglia** del principio attivo.

**Ogni 3-4 giorni va controllata la trappola** per vuotare il contenitore dove vengono intrappolati gli animali.

# Metodi di lotta

## Lotta con le armi da fuoco:

È **efficace** solo nel periodo **da dicembre a gennaio**, quando le larve si riuniscono nei bozzoli per sopravvivere alle basse temperature grazie all'effetto di gruppo. Non sono i pallini da caccia che le uccidono direttamente, ma **sparando il bozzolo si lacera, il freddo penetra e l'abbassamento della temperatura uccide le larve nei mesi successivi.**

# Metodi di lotta




































Lotta endo

Iniezione  
della pianta  
da trattare

Vantaggi:  
Zona di lavoro

impervie;  
la pianta acqu  
tutta l'operazione avviene da terra;

I nidi presenti **regrediscono e si atrofizzano** con il tempo;  
il **periodo d' intervento è molto ampio** con un **risultato totale** (mancata discesa delle larve) e **duraturo** (anni).

CICLO BIOLOGICO DELLA PROCESSIONARIA		gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
PERIODO D'INTERVENTO													
Adulti 													
Uovo 													
Larva 													
Crisalide 										DIAPAUSA			

scolare  
più difficili

anche in zone

**DOMANDE?**