

# Sistema di controllo dei parassiti per le specie di frutta a pomo e a nocciolo

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 07.04.2021 Брой: 4/2021



## Parassiti delle pomacee

Stadio fenologico di sviluppo – “ingrossamento delle gemme” – “orecchio di topo”

*Parassita – Ticchiolatura del melo e del pero* *Venturia inaequalis; Venturia pirina*

### **Danni**

Le infezioni primarie sono causate dagli ascospori, che maturano durante la schiusura delle gemme. Per la loro diffusione sono necessari bagnatura fogliare e una temperatura superiore a 5°C. I sintomi della malattia

compaiono dopo 9 giorni a temperature comprese tra 17 e 23°C. I sintomi sulle foglie si manifestano già alla schiusura delle gemme.

## **Lotta**

Per una massima limitazione delle infezioni primarie da ascospori, devono essere eseguiti trattamenti preventivi precoci con fungicidi autorizzati. Il primo trattamento pre-fioritura va dallo stadio fenologico “*schiusura gemme*” a “*orecchio di topo*”.

Il secondo trattamento pre-fioritura va dallo stadio fenologico “*gemma verde*” a “*bottone fiorale*”.

**Parassita – Colpo di fuoco batterico** *Erwinia amylovora*

## **Danni**

Il batterio sverna nei cancri formati sui germogli e sui tronchi degli alberi. Si diffonde tramite goccioline d'acqua, vento e meccanicamente. Il processo patologico si sviluppa più intensamente a temperature dell'aria superiori a 18°C e in condizioni di elevata umidità atmosferica.

## **Lotta**

Dopo l'obbligatorio trattamento autunnale dei frutteti attaccati dalla malattia, deve essere eseguito anche un trattamento primaverile precoce con un prodotto fitosanitario (PPP) a base di rame.

**Parassita – Raghetto rosso dei fruttiferi** *Panonychus ulmi*

## **Danni**

Con il riscaldamento del tempo e quando le temperature medie giornaliere raggiungono 9-10°C, inizia un rapido sviluppo embrionale. Sul melo, la schiusura delle larve inizia alla schiusura delle gemme e termina alla fine della fioritura o poco dopo. Le larve schiuse si spostano sulle prime foglie e iniziano a nutrirsi succhiando la linfa.

## **Lotta**

Quando si riscontrano 60-80 uova / 10 cm di germoglio, dallo stadio fenologico “ingrossamento gemme” a “orecchio di topo”, si esegue un trattamento con prodotti fitosanitari registrati contenenti oli paraffinici.

Durante il periodo di schiusura delle uova svernanti, possono essere utilizzati acaricidi ormonali.

**Parassita – Diaspino di San Josè** *Diaspidiotus perniciosus*

### **Danni**

Le larve diventano attive a temperature medie giornaliere di 8-10°C. Durante l'alimentazione, le larve e le femmine adulte distruggono le pareti cellulari dei tessuti vegetali. Sui giovani germogli si osservano macchie antocianiche allungate-ovali. Sul legno più vecchio sono visibili solo le scaglie degli insetti, ma in profondità il legno inizia a morire e cambia gradualmente colore.

### **Lotta**

Dallo stadio fenologico “ingrossamento gemme” allo stadio fenologico “punta verde”, per il controllo delle forme svernanti del diaspino di San Josè, si esegue un trattamento con prodotti fitosanitari registrati contenenti oli paraffinici.

**Parassita – Psilla del pero** *Cacopsylla pyri*

### **Danni**

Le psille compaiono a temperature superiori a 2,5 °C e iniziano a nutrirsi. Depongono le uova a 8-10°C alla base dei germogli corti, delle gemme e sulla corteccia. Adulti e larve succhiano la linfa dalle gemme e dai germogli dei peri. I danni portano a un indebolimento e sottosviluppo delle gemme.

### **Lotta**

La lotta chimica viene effettuata quando le temperature si mantengono sopra i 5°C e viene superata la soglia di danno economico (EIL) – per adulti e larve 2-3 individui per 100 gemme, utilizzando insetticidi autorizzati.

**Parassita – Antonomo del melo** *Anthonomus pomorum*

### **Danni**

Gli adulti lasciano i loro siti di svernamento prima dell'ingrossamento delle gemme a una temperatura media giornaliera superiore a 8°C.

Si nutrono di gemme a fiore e meno frequentemente di gemme a legno. Depongono le uova nelle gemme a fiore immediatamente prima della fioritura.

## **Lotta**

La lotta chimica è diretta contro gli adulti durante il periodo di alimentazione fino all'inizio della deposizione delle uova, quando si riscontrano densità superiori alle soglie di danno economico registrate: 4-6 coleotteri per albero o 15% di gemme danneggiate.

## **Parassiti delle drupacee**

Stadio fenologico di sviluppo – “ingrossamento gemme–schiusura gemme” – “fioritura”

*Parassita – Corineo o vaiolatura generi Stigmina, Pseudomonas, Xanthomonas*

## **Danni**

Ad alta umidità e temperature superiori a 3°C, si formano conidi sulla superficie delle parti infette, causando infezioni primarie. Su foglie giovani in crescita compaiono piccoli punti violacei, che si sviluppano in piccole macchie rotonde. Il tessuto al centro delle macchie diventa necrotico e cade. Si formano anche punti violacei, che si espandono, sui germogli.

## **Lotta**

Ogni significativa ondata di infezione si verifica dopo prolungati periodi piovosi.

Il trattamento primaverile precoce viene eseguito immediatamente “prima dell'ingrossamento delle gemme” e a “ingrossamento gemme”.

La spruzzatura preventiva pre-fioritura viene effettuata allo stadio fenologico “bottone bianco”.

*Parassita – Moniliosi dei fiori (marrume bruno precoce) Monilinia laxa*

## **Danni**

L'agente causale della malattia è un fungo “amante del freddo”. Forma nuove spore anche in inverno, in giorni con temperature superiori a 0°C e in presenza di umidità. Si crea un'alta pressione di infezione, che può portare

a infezioni di massa durante la fioritura.

## **Lotta**

Il trattamento primaverile precoce viene effettuato allo stadio fenologico “*ingrossamento gemme*”.

In primavera, i trattamenti vengono eseguiti secondo il seguente schema:

1° trattamento – stadio fenologico “*gemma a fiore*”. 2° trattamento – stadio fenologico “*inizio fioritura*”.

**Parassita – Bolla del pesco** *Taphrina deformans*

## **Danni**

I danni sono causati da larve e femmine adulte, che succhiano la linfa. Durante l'alimentazione distruggono le pareti cellulari dei tessuti vegetali a causa degli enzimi iniettati nel punto di puntura. Intorno al sito si forma uno strato suberoso e la corteccia perde la sua elasticità.

## **Lotta**

All'inizio della primavera, agli stadi fenologici “prima dell'ingrossamento delle gemme” e “ingrossamento gemme”, si esegue un trattamento con un prodotto fitosanitario autorizzato per l'uso contro questo patogeno.

**Parassita – Diaspino di San José** *Diaspidiotus perniciosus*

## **Danni**