

## SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA

COMUNICATO n° 4 – 10 MARZO 2020

### SITUAZIONE FITOSANITARIA

#### COCCINIGLIE DELLA VITE – CICLO BIOLOGICO

**Insetti** dell'ordine dei **Rhynchota**. Fra questi si possono individuare i **fitofagi** che colpiscono la vite, ovvero *Targionia vitis*, *Planococcus ficus*, *Neopulvaria innumerabilis*, *Pulvaria vitis*, *Parthenolecanium corni*.

Le **differenze morfologiche** tra maschio e femmina (**dimorfismo sessuale**) sono una delle caratteristiche principali di questo insetto.

A differenza del maschio che presenta il **corpo tipico di un insetto alato** di circa 1 mm, nella femmina si ha una **regressione morfologica (neotenia)** che la porta a presentarsi esternamente come un **piccolo scudetto bruno** di circa 4-6 mm, atto a proteggere gli organi vitali presenti internamente.

Fra le cocciniglie molto rilevante nelle nostre zone è la **cocciniglia farinosa** (*Planococcus ficus*), di cui esaminiamo il ciclo biologico.

Durante l'inverno le **femmine fecondate** svernano sotto la corteccia, aspettando la stagione mite per deporre **ovisacchi cerosi** contenenti centinaia di **uova**. Generalmente ciò avviene verso **fine Aprile**, ma in anni caldi la deposizione può essere anticipata.

- **1<sup>^</sup> Generazione:** comparsa ad **inizio Maggio** delle **neanidi**, che colonizzano le foglie, maturando e deponendo le uova fra le foglie;
- **2<sup>^</sup> Generazione:** comparsa ad **inizio Luglio** delle **neanidi**, che si insediano fra foglie e giovani grappoli;
- **3<sup>^</sup> Generazione:** la più problematica in quanto si sviluppa a **fine Agosto**, in concomitanza con la fase di maturazione delle bacche.

Stagioni anticipate ed autunni miti possono favorire lo sviluppo di una **quarta generazione**; dopo la nascita dell'ultima generazione l'insetto si insedia sotto il **ritidoma** per ripararsi dal freddo. Inverni rigidi possono invece abbattere in maniera consistente la popolazione delle larve. I cicli biologici delle altre cocciniglie possono differire rispetto quello presentato sopra, ad esempio la **cocciniglia del corniolo** (*Parthenolecanium corni*) compie **1 o 2 generazioni l'anno**, svernando come **neanide di 2<sup>^</sup> età**.



Forme giovanili ed adulti di Cocciniglia, esemplare femminile

Forme giovanili ed adulti di Cocciniglia, esemplare maschile

## COCCINIGLIE DELLA VITE – DANNI

L'insetto si alimenta **pungendo i tessuti** della pianta per sottrarne la **linfa** e produce una sostanza zuccherina di scarto, chiamata **melata**.

- **Danno diretto:** tramite puntura dei tessuti, si ha moria delle foglie e ritardo nello sviluppo dei grappoli.
- **Danno indiretto:**
  - la melata prodotta imbratta la vegetazione, su cui possono svilupparsi **incrostazioni** nerastre e **fumaggini fungine**, ciò riduce la **traspirazione** e l'**attività fotosintetica** degli organi verdi, causando deperimento e rallentamento della crescita nella vegetazione;
  - tramite punture possono essere trasmesse malattie virali, quali i **virus dell'accartocciamento fogliare** e del **complesso del legno riccio**, virosi che limitano le potenzialità produttive della vite.

## COCCINIGLIE DELLA VITE – CONTROLLO

E' molto utile effettuare la **spazzolatura** nella zona dei ceppi dove inizia a manifestarsi l'infestazione ed una **scortecciatura** (parte del fusto e cordone) per distribuire i PF direttamente sul bersaglio. Concimazioni azotate generose e vegetazione troppo fitta favoriscono lo sviluppo e la diffusione del patogeno da pianta a pianta.

**Lotta biologica** ed **antagonisti naturali** possono aiutare nel lungo periodo a mantenere un corretto equilibrio di questo patogeno. I maggiori interpreti di questo ruolo sono **insetti predatori** (es. Coleotteri Coccinellidi), **insetti parassitoidi** (es. Imenotteri Encirtidi) e **funghi parassiti**.

Per la **difesa chimica** si consiglia di intervenire in maniera preventiva in pre-germogliamento con olio minerale avendo cura di irrorare con volumi di acqua adeguati le parti legnose della pianta. Durante la stagione, al manifestarsi dell'infestazione, bagnare in **maniera localizzata** tutte le parti della vite infestate per scalzare l'insetto dalla pianta.

A seguire inseriamo un prospetto con le Sostanze Attive impiegabili nella difesa contro le Cocciniglie della vite:

SOSTANZE ATTIVE E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO
Olio minerale	Vedi etichetta
Spirotetramat	Massimo 2 interventi all'anno
Pyriproxyfen	Può essere effettuato un solo intervento e solo prima della fioritura, sulle specie di cocciniglie riportate in etichetta
Acetamiprid	Massimo 1 intervento all'anno

**Attenersi alle dosi ed alle altre indicazioni in etichetta, ai regolamenti comunali e ai protocolli di produzione in quanto potrebbero essere più restrittive delle limitazioni sopra riportate. Per le aziende BIO, verificare che i prodotti impiegati siano permessi anche in viticoltura biologica.**

Grafici ed elaborazioni dati sono proprietà del CECAT, Centro per l'Educazione, la Cooperazione e l'Assistenza Tecnica, ed è pertanto vietato utilizzarli, riprodurli e/o modificarli inserendoli in altre pubblicazioni elettroniche o stampate senza l'esplicito consenso scritto del proprietario.