

**SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,
RICERCA, SPERIMENTAZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

**BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA
30 luglio 2015**

SITUAZIONE METEOROLOGICA (Previsioni Osmer Arpa del 30 luglio 2015)

Venerdì 31 luglio

Nella notte probabili piogge e temporali residui, specie in provincia di Trieste, di primo mattino cielo variabile o poco nuvoloso e farà piuttosto fresco, in giornata poi avremo cielo in prevalenza sereno. Sulla costa e sulle zone orientali soffierà Bora sostenuta, con raffiche anche forti al mattino, moderata al pomeriggio. Sui monti al pomeriggio sarà comunque possibile la formazione di modesta nuvolosità locale.

Sabato 01 agosto

Su tutta la regione al mattino avremo cielo in prevalenza sereno e farà piuttosto fresco, in giornata sarà probabile cielo poco nuvoloso per la presenza di velature ad alta quota, in serata variabile. Sulla costa al mattino soffierà Borino, in giornata venti a regime di brezza.

Domenica 02 agosto

Evoluzione incerta: al mattino sarà probabile variabilità con la possibilità di qualche locale pioggia o rovescio temporalesco, specie sulla zona montana; nel pomeriggio miglioramento con cielo poco nuvoloso.

Lunedì 03 agosto

Su tutta la regione avremo cielo in prevalenza sereno, con probabile formazione di modesta nuvolosità pomeridiana sulle creste in montagna. Temperature massime in decisa ripresa ma con atmosfera secca. Sulla costa soffierà lieve Borino.

Maggiori informazioni sul sito www.osmer.fvg.it

MELO

FENOLOGIA (Fleckinger)



(J) Ingrossamento dei frutti. I frutti continuano ad ingrossarsi.

SITUAZIONE FITOSANITARIA E AGRONOMICA

Patogeni: ticchiolatura, oidio, cancri rameali

Parassiti: *Halyomorpha halys*, carpofagi, ricamatori e microlepidotteri, afidi

Batteriosi: colpo di fuoco batterico

Patogeni:

Ticchiolatura

Non sono stati osservati sintomi in aumento nelle aziende che presentavano infezioni secondarie in atto. Per la strategia di difesa si rimanda al bollettino del 16 luglio. La strategia di difesa nel periodo estivo prevede di utilizzare i prodotti **rameici** scegliendo tra quelli registrati per uso estivo e con intervallo di sicurezza più breve.

Oidio

Si consiglia di tagliare i getti sintomatici e di bruciarli.

Cancri rameali

Si consiglia di tagliare i getti sintomatici e di bruciarli.

Erwinia amylovora

Si consiglia di monitorare i meleti nelle prossime settimane e di segnalare la presenza di germogli sintomatici ai tecnici del Servizio Fitosanitario (Pozzuolo del Friuli: 0432 529240; Pordenone 0432 506720; Gorizia 0481 386244).

Parassiti:

Si ricorda che il monitoraggio dei diversi parassiti viene effettuato sia in aziende a conduzione biologica ma soprattutto in aziende che adottano la difesa integrata.

Cimice marmorata (*Halyomorpha halys*)

Sono state catturate questa settimana forme giovanili di *Halyomorpha halys* in meleti a Grions di Sedegliano. Rispetto alle scorse settimane le catture sono in diminuzione.

Si tratta di una cimice, originaria dell'Asia orientale, estremamente polifaga che si nutre di un'ampia varietà di specie coltivate e spontanee. Lo scorso anno sono stati individuati i primi esemplari anche in Friuli Venezia Giulia ed in alcuni casi sono stati osservati anche danni su mele causati dalle punture di questa cimice.

Di seguito sono consultabili alcune fotografie della cimice (individuo adulto) e di alcuni frutti con danni causati nel corso di questa stagione.



Adulto di *Halyomorpha halys*



Danno su Gala – 20 luglio 2015



Danno su Gala – 20 luglio 2015

Dal 2010 negli Stati Uniti *Halyomorpha halis* sta creando molti problemi soprattutto su pesco e melo e altre colture ortive (es: pomodoro, peperone), mentre in Italia risulta particolarmente dannosa per le colture arboree (es: pero e drupacee in Emilia Romagna).

In questa fase è importante monitorare gli impianti e pertanto si raccomanda di segnalare la presenza della cimice ai tecnici del Servizio Fitosanitario (Pozzuolo del Friuli: 0432 529240; Pordenone 0432 506720; Gorizia 0481 386244) al fine di valutare la reale presenza nel meieto e di un'eventuale strategia di difesa insetticida. Attualmente non esistono sostanze attive registrate per il controllo di *Halyomorpha halys*, tuttavia in bibliografia si rileva, da prove effettuate negli Stati Uniti, che quelle ad ampio spettro possono controllare questa cimice. Le più efficaci sono organofosfati e piretroidi che però hanno un forte potere abbattente anche nei confronti degli insetti utili, pertanto prima di procedere con un eventuale trattamento insetticida si invitano i frutticoltori a contattare i tecnici del servizio fitosanitario per valutare la necessità di intervenire.

Maggiori informazioni riguardanti *Halyomorpha Halys* sono consultabili cliccando nei seguenti link:

<http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/organismi/cimice-marmorata/>

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/archivio-anni-precedenti/Bilancio%20fitosanitario%20melo%202014.pdf/view>

<http://www.halyomorpha-halys.it/halyomorpha-halys-nel-web>

Eulia

Sono state rilevate catture in lieve aumento.

Tortrice verde e cacecia

Prosecuzione del volo di Archips con catture in aumento. Qualora il volo risulti sopra soglia (15 adulti di Pandemis per trappola in 2 settimane oppure 30 adulti in totale delle due specie, oppure 5% di germogli infestati) intervenire con prodotti ad azione larvicida.

Capua

Sono state rilevate catture nella bassa pianura.

Cemiostoma e litocollete

Prosegue il volo in tutte le aree monitorate.

Cydia molesta

Prosegue il volo con catture modeste.

Carpocapsa

Generalmente sono state rilevate poche catture, tuttavia in alcune aziende della bassa pianura le catture sono state anche sopra soglia di intervento.

La strategia di difesa può essere la seguente: nel caso del superamento della soglia di intervento (2 adulti trappola/ in 1 oppure 2 settimane) o in presenza di fori di penetrazione (0,5 % di frutti con fori, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento) intervenire con il virus della granulosa. (si ricorda che è necessario adoperare acqua a pH neutro o subacido acidificando eventualmente la soluzione) o in alternativa con **spinosad** (massimo 3 interventi/anno, non più di 2 interventi consecutivi), su vegetazione asciutta assicurando una buona e uniforme distribuzione. Per migliorare la resistenza al dilavamento e la bagnatura dei prodotti utilizzati si consiglia di aggiungere alla miscela insetticida un prodotto a base di pinolene.

È possibile consultare il volo dei lepidotteri dannosi del melo al seguente link:
<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelliprevisionali-e-monitoraggio/melo/grafici-dei-voli-dei-lepidotteri-dannosi-del-melo/>

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI AMMESSI E DI RISPETTARE I LIMITI PREVISTI DALLE NORMATIVE VIGENTI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

LA SEZIONE FRUTTICOLTURA DELL'ERSA RINGRAZIA I FRUTTICOLTORI ED I TECNICI CHE HANNO PARTECIPATO ALLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO SETTIMANALE DEI FRUTTETI PER RACCOGLIERE I DATI (CATTURE INSETTI, SITUAZIONE FITOSANITARIA, ECC.), UTILI ALLA STESURA DEL BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO E DRUPACEE. I PROSSIMI BOLLETTINI SARANNO PUBBLICATI NELLA SECONDA METÀ DI AGOSTO E METÀ SETTEMBRE.
