

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 15 del 1 agosto 2007

INFORMAZIONI GENERALI

- Prescrizioni tecnico-produttive relative alla difesa fitosanitaria, al controllo delle infestanti ed alle altre pratiche colturali, campagna agraria 2007, che devono essere seguite da parte dei beneficiari degli aiuti previsti dall'azione f1 A1 - Sensibile riduzione dell'impiego di concimi e fitofarmaci - della misura f <<Misure agroambientali>> del Piano di Sviluppo Rurale 2000-2006.

Colture arboree pdf

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Mercoledì 1 agosto	Giovedì 2 agosto	Venerdì 3 agosto
Cielo generalmente sereno o poco nuvoloso. Al mattino, sulla costa, soffierà ancora moderato vento da nordest, in seguito vento di brezza. Temperature minime ancora basse per il periodo.	Al mattino e per la prima parte della giornata tempo generalmente soleggiato. Dal pomeriggio aumento della nuvolosità alta e stratificata. Nel corso della notte si potranno avere le prime piogge in montagna.	Cielo da variabile a nuvoloso con piogge e locali temporali. Vento di Bora, specie sulla costa. Temperature in diminuzione.

Per ulteriori informazioni agro - meteorologiche visitare il sito www.meteo.fvg.it .

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
25 – Lug - 07	0,0	13,3	22,6	30,4	64
26 – Lug - 07	0,0	15,0	23,4	31,3	66
27 – Lug - 07	0,0	15,9	24,7	32,8	71
28 – Lug - 07	0,4	18,8	27,1	34,5	60
29 – Lug - 07	0,0	20,6	26,2	32,7	62
30 – Lug - 07	0,8	16,4	21,7	29,2	65
31 – Lug - 07	0,0	11,9	19,5	27,2	54

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
25 – Lug - 07	0,0	13,3	22,2	29,5	57
26 – Lug - 07	0,0	16,3	23,3	30,1	57
27 – Lug - 07	0,0	15,7	24,3	31,1	64
28 – Lug - 07	0,6	20,3	26,7	33,8	53
29 – Lug - 07	0,0	20,3	25,7	30,7	55
30 – Lug - 07	0,0	15,4	20,9	26,9	59
31 – Lug - 07	0,0	14,0	19,5	25,5	43

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
25 – Lug - 07	0,2	13,9	23,0	30,6	58
26 – Lug - 07	0,0	16,6	24,5	30,9	53
27 – Lug - 07	0,0	17,7	25,9	33,2	59
28 – Lug - 07	0,0	20,6	27,7	34,2	54
29 – Lug - 07	0,0	21,1	26,5	32,6	56
30 – Lug - 07	0,8	14,4	22,0	30,4	64
31 – Lug - 07	0,0	13,7	20,1	26,4	45

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
25 – Lug - 07	0,2	14,5	22,7	30,3	63
26 – Lug - 07	0,0	15,7	23,4	30,9	64
27 – Lug - 07	0,0	16,6	25,0	32,6	69
28 – Lug - 07	1,0	19,5	26,5	34,0	64
29 – Lug - 07	0,0	20,1	25,1	32,1	70
30 – Lug - 07	1,0	12,6	21,1	29,8	72
31 – Lug - 07	0,0	12,3	18,6	26,2	64

LA SITUAZIONE IN FRUTTETO

I rilievi da effettuare in frutteto rientrano nel periodo dei controlli della fase di frutti sviluppati. Vengono fornite INDICAZIONI GENERALI relative a:

- 1) *MONITORAGGIO FITOFAGI*
- 2) *CRITTOGAME*
- 3) *BATTERI*
- 4) *ALTRE INFORMAZIONI*

che sono state rilevate presso l'Azienda Rinascita (PN), Ersagricola Azienda Agricola Pantianicco di Beano di Codroipo (UD) e presso altre aziende individuate in località significative della regione.

1) *MONITORAGGIO FITOFAGI*

Specie	Rilevare i sintomi di presenza	Oggetto di osservazione
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	Frutti: fori di entrata, spesso in prossimità della cavità calicina sino alle logge seminali, e presenza di rosure esterne	Osservare 500-1000 frutti
<i>Cidia molesta</i> (Tignola orientale del pesco)	Frutti: le larve scavano gallerie in prossimità della zona carpellare e non intaccano le logge seminali; presenza di rosure esterne	Osservare 500-1000 frutti
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi), <i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	Frutti: ricamature su frutti, soprattutto su quelli a contatto tra loro	Osservare 500 - 1000 frutti
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	Frutti: erosioni superficiali di forma irregolare soprattutto nella cavità peduncolare.	Osservare 500 - 1000 frutti
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	Mine prima puntiformi e scure, poi rotonde fino a 1 cm di diametro, color marrone, trasparenza cerchi irregolari concentrici	Osservare eventuali mine su foglia
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	Mine sotto forma di piccoli rigonfiamenti punteggiati di macchiette chiare (parte superiore foglia). Epidermide pieghettata (parte inferiore foglia)	Osservare eventuali mine su foglia
<i>Synanthedon myopaeiformis</i> (Sesia)	Presenza spoglie di crisalidi su rami o tronco delle piante	Tronco e punto di innesto
<i>Zeuzera pyrina</i> (Rodilegno giallo)	Gallerie nella parte midollare dei rami e presenza esterna di escrementi di colore arancione	Germogli e rami
<i>Panonychus ulmi</i> (Ragnetto rosso)	Ingiallimento foglie con punti decolorati. Le foglie più infestate sono alla base dei germogli dei rami di 2-4 anni	Controllare almeno 50 piante (2 foglie per pianta). Soglia: 3-5 forme mobili per foglia
<i>Comstockaspis perniciosia</i> (Cocciniglia di San Josè)	Dove nell'annata precedente si sono riscontrati danni, verificare la presenza e la migrazione delle giovani neanidi.	Tronco, rami e frutti
<i>Eriofidi</i>	Bronzature pronunciate delle foglie, leggero ripiegamento verso l'alto dei margini fogliari, rugginosità dei frutti su varietà sensibili quali <i>Golden, Gala, Fuji, Braeburn</i> .	Controllare la presenza di antagonisti (fitoseidi, ecc.)

Voli lepidotteri dal 24 luglio al 31 luglio

Specie	Media Catture/trappola/giorno					NOTE
	Azienda Rinascita	Ersagricola	Castions di Zoppola	San Quirino	Mortegliano	
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	4.4	1.9	3.1	1.0	4.0	Si registrano voli in forte aumento in tutte le località.
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	60.7	1.0				Si registra un forte incremento dei voli.
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	Si registrano voli in aumento in alcune località, ma sempre sotto la soglia di intervento.
<i>Cydia molesta</i> (Cidia)	1.0	0.3	1.4	1.9	2.5	Si registrano voli in aumento in quasi tutte le località.
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	11.4	19.5				Si registra una diminuzione dei voli.
<i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	0.2	0.0	0.3	1.5	0.4	Si registrano voli costanti in tutte le località.
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi)	0.2	0.0	0.4	0.3	0.7	Si registrano voli costanti in tutte le località.
<i>Cydia lobarzewskii</i>	0.0					Voli assenti.
<i>Ostrinia nubilalis</i>	0.2					Voli in leggero aumento.

Carpocapsa

Come è già stato osservato negli avvertimenti precedenti, la sommatoria dei gradi giorno ha superato il valore 1.000 in tutto il territorio regionale a partire da metà luglio. In data 31 luglio sono stati calcolati 1285 g.g. nello spilimberghese e 1310 g.g. nel codroipese.

Questo dato indica che le larve di carpocapsa di seconda generazione sono in attività di penetrazione. Da rilievi effettuati in alcuni frutteti si è potuto confermare la presenza di larve attive. Da notare che è possibile trovare anche larve di *Cydia molesta*.

Al fine di poter posizionare in maniera corretta un trattamento larvicida specifico è necessario effettuare il controllo di 1.000 frutti per appezzamento omogeneo, rilevando così la soglia di danno della carpocapsa.

Nel caso in cui i frutti danneggiati fossero oltre lo 0,5 % allora sarà necessario effettuare un trattamento larvicida. Lo stesso intervento si esegue anche con superamento della soglia di intervento (2 adulti/trappola/settimana).

La scelta dei principi attivi, prestando **attenzione ai periodi di carenza** soprattutto per le varietà precoci, può essere operata consultando l'elenco delle sostanze attive e ausiliarie delle "Prescrizioni tecnico-produttive" scaricabili dal pdf *colture arboree*.

Cemiostoma

I voli sono in leggera diminuzione, tuttavia in alcuni frutteti si sono osservate numerose mine. Il trattamento va eseguito nel caso in cui si riscontrino oltre cinque mine per pianta.

Cidia molesta

Anche in questa settimana i voli risultano in costante aumento. Il trattamento larvicida contro carpocapsa riduce la presenza delle larve di questo carpofago.

Eulia e altri ricamatori

I voli dei lepidotteri ricamatori sono aumentati anche nel corso di questa settimana. L'Eulia ha avuto un notevole incremento, tuttavia non è stata superata la soglia di intervento. Trattamenti specifici si eseguono al superamento della soglia o qualora i prodotti impiegati contro la carpocapsa non siano efficaci contro l'Eulia.

2) CRITTOGAME

Ticchiolatura e Marciumi dei frutti (Gloeosporium spp, Monilia fructigena)

Nel corso delle prossime settimane andranno realizzati i trattamenti preventivi contro i marciumi dei frutti e le patologie da conservazione per tutte le varietà autunnali (Golden, Granny smith, ecc.) verificando gli intervalli di sicurezza dei diversi prodotti.

3) BATTERI

Erwinia amylovora

Si invitano i frutticoltori della regione ad un attento ed accurato monitoraggio dei frutteti sia nelle aree di pianura che nelle zone pedemontane e montane, verificando l'eventuale presenza di sintomi, e in particolare un rapido disseccamento dei germogli, con caratteristica curvatura a "pastorale".

In caso di riscontri positivi è necessario avvertire immediatamente il Servizio Fitosanitario Chimico – Agrario Analisi e Certificazione (tel: 0432 635802 – 529213; 0434 529354 – 529330; email: s.fitosanitario.agrifor@regione.fvg.it ; fitosanitario.pn.agrifor@regione.fvg.it).

Per ulteriori approfondimenti si invita a consultare la scheda tecnica "Colpo di fuoco batterico" all'indirizzo <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/frutticoltura/segnalazioni-frutticole/segnalazioni-fitosanitarie/colpo-di-fuoco-batterico>



Colpo di fuoco batterico su melo

4) ALTRE INFORMAZIONI

La scelta dei principi attivi va eseguita in maniera oculata prestando attenzione ai rispettivi intervalli di sicurezza, soprattutto per trattamenti su varietà precoci.

La raccolta della varietà Gala (diversi cloni), come è stato verificato in data 31 luglio da analisi dell'amido, zuccheri e durezza, prenderà avvio nel corso dei prossimi giorni. Non devono più essere eseguiti trattamenti con prodotti che possono presentare intervalli di sicurezza oltre i 7 giorni.

La raccolta di questa varietà si effettua quando vengono raggiunti i seguenti parametri:

- Durezza (Kg/cm²): 6,8-7,0
- Zucchero (°Brix): 11,5 – 12
- Amido (Scala Laimburg – min 1; max 5): 2,5 – 3,0

Si invitano i frutticoltori a verificare lo stato di maturazione delle mele dei propri frutteti e prendere contatto con le cooperative, oppure eventuali conferitori per accordarsi sulle tempistiche.

Si ricorda, inoltre, che nei prossimi giorni saranno pubblicate sul sito web dell'Ersa le norme di raccolta delle mele provenienti da impianti ove sono stati rilevati sintomi di colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*), le quali saranno inserite come allegato del Decreto che il Servizio Fitosanitario Chimico – Agrario Analisi e Certificazione dell'Ersa produrrà per definire le zone focolaio sino ad ora individuate.

Per prevenire la comparsa di fenomeni di butteratura amara è importante garantire alle piante un apporto adeguato di calcio con ripetuti trattamenti fogliari (cloruro di calcio) da distribuire nelle ore serali.

Si sono osservati fenomeni di filloptosi in diversi frutteti. Per evitare situazioni di stress è importante fornire adeguati apporti di magnesio e manganese.

Si segnala, infine, anche la presenza di molte scottature su frutto, dovute alle alte temperature. Al fine di evitare l'insorgenza di marciumi è importante eliminare tali frutti durante le operazioni di raccolta.