

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 25 del 2 SETTEMBRE 2008

INFORMAZIONI GENERALI

Il Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario, Chimico-Agrario, Analisi e Certificazione n. 12/SF del 28 marzo 2008 ha approvato i Riferimenti tecnici per la produzione integrata delle colture nella Regione Friuli Venezia Giulia relativi alla difesa fitosanitaria ed al controllo delle infestanti ed alle altre pratiche colturali, campagna agraria 2008. I Riferimenti tecnici sono consultabili sul sito ERSA alla pagina [Produzione integrata colture frutticole — ERSA - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale](#)

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

Previsioni dal 2 settembre al 4 settembre (fonte: www.meteo.fvg.it)

Martedì 2 settembre

Su tutta la regione avremo nuvolosità variabile, probabilmente più intensa sulla fascia prealpina. Su tutte le zone saranno possibili dei rovesci e anche qualche temporale.

Mercoledì 3 settembre

Cielo variabile con la possibilità di qualche rovescio o temporale. Sulla costa soffierà vento da sud-est debole o moderato.

Giovedì 4 settembre

Su costa e bassa pianura cielo da poco nuvoloso a variabile con bassa probabilità di rovesci e soffierà vento da sud o sud-ovest moderato. Dall'alta pianura verso la zona montana nuvolosità variabile, probabilmente più intensa al pomeriggio, con rovesci e temporali, localmente anche forti.

Per ulteriori informazioni agro - meteorologiche visitare i siti www.meteo.fvg.it e www.isloprada.eu. Quest'ultimo, in particolare, riporta i dati relativi alla bagnatura fogliare registrata nelle diverse località della regione.

Link 4 centraline

GESTIONE DEL FRUTTETO

Patologie fungine

Per prevenire i marciumi dei frutti e le patologie da conservazione si ricorda di posizionare il trattamento pyraclostrobin + boscalid (I.S. 7 giorni).

Insetti

Specie	Media Catture/ trappola/settimana	
	Az. Rinascita Spilimbergo	NOTE
<i>Eulia (Argyrotaenia pulchellana)</i>	23	Voli costanti
Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>)	850	Voli in diminuzione
Cemiostoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	92	Voli in diminuzione
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	7	Voli costanti
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	0	Voli in diminuzione
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	0	Voli in diminuzione
Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>)	0	Voli in diminuzione

Carpocapsa (Cydia pomonella)

Per il controllo di questo carpofoago è opportuno intervenire con prodotti larvicidi specifici a distanza di 4/6 giorni al superamento della soglia di intervento (2 adulti/trappola in una o due settimane) o quando, dal monitoraggio del frutteto si osserva una presenza di fori di penetrazione superiore allo 0,5 – 1 %.

Trattamenti specifici contro la carpocapsa sono efficaci anche nel contenimento di *Cydia molesta*.

Per la scelta delle sostanze attive utilizzabili si rimanda ai Riferimenti tecnici consultabili sul sito ERSAs alla pagina [Produzione integrata colture frutticole — ERSAs — Agenzia regionale per lo sviluppo rurale](#); prestare attenzione agli intervalli di sicurezza.

Eulia e altri ricamatori

I voli dei lepidotteri ricamatori sono rimasti costanti ed in alcuni casi lievemente diminuiti nel corso di questa settimana. Trattamenti specifici si eseguono al superamento della soglia o qualora i prodotti impiegati contro la carpocapsa non siano efficaci contro l'Eulia.

Piralide

I voli della piralide sono risultati in continuo aumento. Proseguire il controllo per verificare possibili penetrazioni di larve nei frutti. Deve essere prestata attenzione in quelle aziende che confinano con campi di mais ormai secchi o prossimi alla raccolta dai quali è più probabile lo spostamento del lepidottero.

In caso di attacchi consistenti occorre riferirsi ad insetticidi registrati per le pomacee e che presentino intervallo di sicurezza sufficientemente breve (Indoxacarb e *Bacillus thuringiensis*).

Batteriosi

Nel 2008, in contro tendenza rispetto a quanto verificatosi nel 2007, la batteriosi si è manifestata con pochissimi casi isolati, con solo quattro focolai ufficialmente riconosciuti nei comuni di Cordovado (PN), Pradamano (UD), Treppo Grande (UD) e Trieste, che hanno interessato piante di pero, *Crataegus* sp. e *Cotoneaster* sp. e in nessun caso hanno riguardato le zone interessate dalla bonifica fitosanitaria dell'annata precedente.

Le condizioni climatiche meno favorevoli allo sviluppo della batteriosi e gli interventi di contenimento effettuati nel 2007, hanno portato a un ridimensionamento dell'emergenza fitosanitaria e nessun impianto produttivo di melo ha sinora manifestato sintomi della malattia.

Benché la minore incidenza delle infezioni sia stata confermata anche dai primi dati provenienti dalle altre regioni del Nord Italia, sarà comunque necessario mantenere alto il livello di guardia al fine di procedere a tempestivi interventi di bonifica ed evitare di trovarsi, in annate particolarmente favorevoli allo sviluppo della patologia, in presenza di un elevato tasso di inoculo.

In ogni caso, nelle aziende frutticole specializzate, l'adozione delle misure di profilassi da parte degli stessi frutticoltori (autocontrollo degli impianti, asportazione drastica di parti di piante sintomatiche, interventi con batteriostatici) già costituisce misura idonea al controllo della malattia. Le prescrizioni che le aziende produttrici e i centri di raccolta e commercializzazione siti nella Regione devono seguire nei casi in cui venga riscontrata la presenza di *Erwinia amylovora* sono definiti dagli [allegati al decreto del direttore del Servizio fitosanitario, chimico-agrario, analisi e certificazione, 8 agosto 2007, n. 188/SFR.](#)

ALTRE INFORMAZIONI

- Parametri chimico - fisici ottimali per la raccolta delle principali varietà:

VARIETÀ	AMIDO (Scala Laimburg 1-5)		DUREZZA (Kg/cm ²)		ZUCCHERI (°Brix)		ACIDITÀ TOTALE (g/l)	
	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX
Braeburn	2,6	2,8	8,2	9,2	11,5	12,5	7,9	9,7
Fuji	3,5	4,5	7,5	8,5	12,0	13,5	5,2	6,4
Gruppo Gala	2,5	3,0	6,8	7,0	11,5	12,5	4,6	6,3
Golden delicious	3,0	3,5	6,5	7,0	11,5	13,0	5,7	7,6
Granny smith	2,5	3,0	6,8	7,5	10,0	11,0	9,7	12,0
Idared	2,5	3,0	6,0	6,8	10,5	11,5	8,2	9,7
Gruppo Imperatore	3,5	4,0	6,3	7,3	11,0	11,5	5,5	9,0
Jonagold	3,0	3,5	6,0	7,0	12,0	13,0	5,7	7,6
Gruppo Red delicious	1,8	2,2	6,8	7,5	10,0	12,0	3,9	5,7
Stayman	2,5	3,0	6,5	7,2	11,0	12,0	8,5	9,3

Fonte (Istituto San Michele all'Adige-Dipartimento produzione agricola)

- In questi giorni sta terminando il II° stacco della varietà gala.
- La raccolta della varietà *Golden delicious* comincerà, nelle zone più precoci, all'inizio della prossima settimana; verso la fine della stessa molto probabilmente si potrà procedere ad una prima sfioratura delle *Red delicious*.
- Allo scopo di prevenire o limitare problematiche legate alla presenza di butteratura amara in fase di raccolta o in conservazione, è opportuno proseguire, per le varietà autunnali, con i trattamenti a base di cloruro di calcio nelle ore più fresche della giornata prestando attenzione a non miscelare i sali di calcio con prodotti fitosanitari.
- In caso di grandine intervenire repentinamente con prodotti cicatrizzanti (Captano. Rame).
- Proseguire gli interventi irrigui nelle zone dove le precipitazioni sono risultate scarse. Si ricorda che per soddisfare il fabbisogno idrico (circa 6 mm/giorno) di questa coltura è necessario distribuire almeno 25 mm di acqua con turni di 4 giorni.
- La scelta delle s.a. va eseguita in maniera oculata prestando attenzione ai rispettivi intervalli di sicurezza ed in funzione delle recenti restrizioni sui residui massimi ammessi introdotti dal Reg. 149/2008/CE con decorrenza dal 01/09/2008.

Sostanza attiva	MRL (mg/kg) fino al 31/08/08	MRL (mg/kg) dopo il 01/09/08
Azadiractina	0.5	0.01
Bupirimate	0.5	0.2
Etossichina	3	0.05
Fluazinam	0.2	0.05
Fenpiroximate	0.3	0.2
Fluvalinate	0.5	0.1
Fosmet	0.6	0.2
Rame	20	5
Tebufenpirad	0.5	0.2
Tetraconazolo	0.5	0.3
Triflumuron	1	0.5

Fonte: Fitogest

- A partire dal 30 settembre 2008 ventuno formulati contenenti la s.a. *captano* perderanno la registrazione per l'impiego in frutticoltura. In seguito rimarranno in commercio probabilmente soltanto pochi prodotti a base di *captano* come Make up 480 SC (Reg.n. 14.057), Make up (Reg. n. 12.156), Captano 80 WG (Reg. n. 9.809) e Sarcap 80 WG (Reg. n. 13.348)
(Fonte: Centro di consulenza per la fruttivitecologia dell'Alto Adige).

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
24	4.2	13.5	18.9	25.7	72
25	0.1	11.8	19.5	28.0	74
26	0.0	12.7	21.5	29.5	74
27	0.0	15.3	22.2	30.3	71
28	0.0	15.0	22.6	30.6	73
29	0.0	16.3	22.8	30.5	76
30	0.1	15.5	22.9	29.9	76
31	0.0	16.0	22.7	29.1	68

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
24	9.0	14.1	19.6	25.8	68
25	0.0	13.7	21.0	27.5	65
26	0.0	13.9	22.5	29.1	70
27	0.0	15.1	22.5	29.5	69
28	0.0	14.9	23.0	30.6	72
29	0.0	16.2	23.0	30.6	78
30	0.0	16.8	24.1	29.7	69
31	0.0	19.6	23.6	27.7	58

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
24	1.8	14.5	20.2	26.3	63
25	0.0	13.8	20.6	27.8	66
26	0.0	14.2	22.4	29.4	66
27	0.0	18.2	23.4	30.1	64
28	0.0	16.7	23.8	30.9	65
29	0.0	18.1	24.0	30.8	68
30	0.0	17.8	24.0	30.0	69
31	0.0	20.3	23.7	28.1	61

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min (°C)	Temp. Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
24	2.7	13.3	19.3	25.7	71
25	0.1	12.8	19.9	27.9	73
26	0.1	14.0	21.8	29.0	73
27	0.0	16.5	22.3	29.6	74
28	0.0	16.3	23.0	30.8	71
29	0.0	17.6	23.5	30.0	73
30	0.0	17.1	23.5	29.9	75
31	0.0	17.5	23.0	28.4	69