

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 3 del 9 maggio 2007

INFORMAZIONI GENERALI

È stato emanato il Decreto del Direttore centrale risorse agricole, naturali, forestali e montagna 5 aprile 2007, n. 647 - "Approvazione delle 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)

Mercoledì 9 maggio	Giovedì 10 maggio	Venerdì 11 maggio
Cielo generalmente variabile in montagna, poco nuvoloso o velato su pianura e costa. Temperature in aumento.	Cielo generalmente poco nuvoloso o velato. Possibile maggiore nuvolosità cumuliforme pomeridiana specie sui monti e sulla fascia pedemontana. Sulla costa si alterneranno il vento di Scirocco e di Libeccio.	Aumento della nuvolosità con possibili piogge e temporali, più probabili sulle zone alpine e prealpine.

Per ulteriori informazioni agro - meteorologiche visitare i siti www.osmer.fvg.it e www.isloprada.eu. A giugno sarà attivato, a cura dell'OSMER; il servizio stagionale di irrigazione guidata per le coltivazioni erbacee. La pagina sarà consultabile al sito www.meteo.fvg

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
04 – Mag - 07	22.0	13.1	14.8	17.3	82
05 – Mag - 07	0.4	11.9	16.3	23.1	79
06 – Mag - 07	0.0	10.3	17.4	24.7	73
07– Mag - 07	0.0	10.7	19.6	26.4	59
08 – Mag - 07	0.0	13.9	19.2	24.5	72

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
04 – Mag - 07	9.6	12.7	14.1	16.7	84
05 – Mag - 07	36.0	11.6	15.4	21.6	80
06 – Mag - 07	0.2	9.8	16.2	23.3	76
07– Mag - 07	0.0	9.9	18.7	25.2	60
08 – Mag - 07	0.0	13.5	18.1	23.7	71

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
04 – Mag - 07	48.6	12.1	14.0	16.8	87
05 – Mag - 07	0.2	12.3	15.9	21.5	81
06 – Mag - 07	2.0	10.0	16.7	24.9	78
07– Mag - 07	0.2	10.8	19.1	25.6	63
08 – Mag - 07	0.0	14.4	19.2	25.1	72

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
04 – Mag - 07	31.6	12.2	14.3	17.5	82
05 – Mag - 07	4.4	12.5	16.0	21.3	78
06 – Mag - 07	0.8	10.6	17.1	24.6	73
07– Mag - 07	0.0	11.6	19.3	25.4	57
08 – Mag - 07	0.0	14.5	19.2	24.8	68



LA SITUAZIONE IN FRUTTETO

I rilievi da effettuare in frutteto in queste settimane rientrano nel periodo dei controlli post fiorali e fasi di allegazione ed ingrossamento frutti. Saranno fornite INDICAZIONI GENERALI relative a:

- 1) *FENOLOGIA*
- 2) *MONITORAGGIO FITOFAGI*
- 3) *TICCHIOLATURA E CRITTOGAME*
- 4) *ALTRE INFORMAZIONI*

che sono state rilevate presso l'Azienda Rinascita (PN) e Ersagricola Azienda Agricola Pantianicco di Beano di Codroipo (UD).

1) *FENOLOGIA*

Varietà	Fase Fenologica	Sito rilievo
<i>Golden delicious</i>	J (Ingrossamento frutti) Diametro frutticino centrale 16-18 mm 	Azienda Rinascita
<i>Gala</i>		
<i>Red chief</i>		
<i>Fuji</i>		
<i>Granny smith</i>		
<i>Golden delicious</i>	J (Ingrossamento frutti) Diametro frutticino centrale 16-18 mm 	Ersagricola
<i>Gala</i>		
<i>Red chief</i>		
<i>Fuji</i>		

2) *MONITORAGGIO FITOFAGI*

Controlli visuali indispensabili in questo periodo della stagione per Tortricidi, Afidi e Ragnetto rosso.

Specie	Rilevare i sintomi di presenza	Oggetto di osservazione
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi), <i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	Fiori: petali disseccati spesso uniti insieme dalla ragnatela e non cadono	Osservare 500 infiorescenze. Soglia presenza di 3-5 larve
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	Erosioni nella pagina inferiore delle foglie apicali dei germogli lungo la nervatura centrale	Osservare 500 infiorescenze
<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>Aphis pomi</i> (Afide verde)	Leggera deformazione delle foglie	8-10 colonie su 100 rami
<i>Dysaphis plantaginea</i> (Afide cenerognolo)	Forte deformazione delle foglie che nascondono le colonie degli afidi	1-2 colonie su 100 rami
<i>Panonychus ulmi</i> (Ragno 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

Voli lepidotteri dal 24 aprile al 30 aprile (A) e dal 30 aprile al 7 maggio (B)

Specie	Media Catture/trappola/giorno				NOTE
	Azienda Rinascita		Ersagricola		
	A	B	A	B	
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	0,1	0	0	0	Il volo degli adulti sta calando.
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	5	1,9			I voli sono in diminuzione. Il picco si è avuto tra il 17 e 24 aprile.
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	0,3	0,1	0	0	I voli sono cominciati a metà aprile; catture in diminuzione.
<i>Cydia molesta</i> (Cidia)	0,7	0,0	0	0	I voli sono cominciati a metà aprile; catture in diminuzione.
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	1,6	1,8	3,7	0,5	I voli sono in diminuzione. Il picco si è avuto tra il 17 e 24 aprile.
<i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	4,4	0,2			Si sono registrate le prime catture.
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi)	0,4	0,4			Si sono registrate le prime catture.
<i>Cydia lobarzewskii</i>	0	0			Il volo non è cominciato.

A seguito di alcuni rilievi in frutteto, presso l'Azienda Rinascita, sono state riscontrate colonie di afide cenerognolo.

Le condizioni climatiche attuali, caratterizzate da temperature elevate e scarsità di precipitazioni hanno favorito il rapido sviluppo dei principali fitofagi del melo. Nelle prossime settimane è fondamentale il monitoraggio dei voli al fine di poter intervenire con un prodotto ovicida o regolatore di crescita all'inizio della deposizione delle uova, oppure con un prodotto larvicida dopo la loro schiusura.

Stadio di sviluppo carpocapsa

Lo stadio di sviluppo della carpocapsa (tabella) può essere previsto facendo riferimento alla somma delle temperature medie giornaliere superiori a 10 °C (g.g. = gradi giorno) a partire dal 1 gennaio:

Sommatoria temperature > 10 C dal 1 gennaio (g.g.)	Stadio di sviluppo
140 g.g.	Inizio primo volo
230 g.g.	Inizio deposizione uova
330 g.g.	Prime penetrazioni sui frutticini
1.000 g.g.	Nuove penetrazioni 2° generazione

Stagione 2006 – Azienda Rinascita (PN)

Data	Gradi giorno
05/05/2006	140,3
17/05/2006	229,7
28/05/2006	330,4
20/07/2006	998,5

Stagione 2007 – Azienda Rinascita (PN)

Data	Gradi giorno
19/04/2007	140,9
29/04/2007	232,4

La sommatoria dei gradi giorno rilevati a Spilimbergo sino al 08/05/2007 è pari a 297,1.

Presso l'Azienda Ersagricola, localizzata nel codroipese, sono stati raggiunti, nella stessa data, 312,6 gg.

Secondo quanto emerge dal monitoraggio delle trappole e dal calcolo dei gradi giorno, le giovani larve potrebbero cominciare le prime penetrazioni sui frutticini nei prossimi giorni. Risulta fondamentale proseguire nel calcolo dei gg per avere un'idea dello stadio di sviluppo di questo insetto, al fine di posizionare un intervento larvicida nel caso in cui non fosse già stato eseguito un trattamento ovicida nella fase di deposizione e schiusura uova.

3) TICCHIOLATURA E ALTRE CRITTOGAME

Ticchiolatura: Le piogge della scorsa settimana (4 e 5 maggio) potrebbero aver dato avvio ad infezioni di *Venturia inaequalis*. Le precipitazioni maggiori a 25 mm potrebbero aver dilavato i prodotti di copertura a seconda del tipo di prodotto e dosaggio utilizzato.

È possibile intervenire con prodotti endoterapici ad azione retroattiva in miscela con prodotti di copertura al fine di evitare la possibile infezione. Per la valutazione della gravità di infezione di *Venturia inaequalis* è possibile fare riferimento alla Tabella di Mills (o Tabella modificata di Jones) consultabili nella sezione colture arboree (Pomacee – patologia) del sito dell'Ersa. Le ore di bagnatura fogliare sono consultabili al sito www.isloprada.eu.

È opportuno verificare in etichetta la retroattività dei diversi prodotti e registrare sul quaderno di campagna i trattamenti eseguiti. Inoltre, per le aziende che seguono un disciplinare di produzione per la certificazione EUREPGAP, è fondamentale verificare il numero massimo di trattamenti per famiglia di prodotti. Un riferimento significativo può essere costituito dal Decreto del Direttore centrale risorse agricole, naturali, forestali e montagna 5 aprile 2007, n. 647 - "Approvazione delle prescrizioni tecnico-produttive relative alla difesa fitosanitaria, al controllo delle infestanti ed alle altre pratiche colturali, campagna agraria 2007".

In questa fase fenologica si ha un elevato accrescimento della vegetazione (una foglia nuova ogni 3-4 giorni). È fondamentale mantenere coperta la vegetazione prima di un eventuale pioggia. Nel caso in cui non fosse stato possibile eseguire il trattamento, risulta necessario intervenire al termine dell'evento piovoso con prodotti endoterapici curativi.

Oidio: Dai rilievi effettuati in frutteto si sono osservati germogli colpiti da oidio. Col protrarsi di queste condizioni meteo (assenza piogge ed elevate temperature) potrebbero svilupparsi ulteriori infezioni. I trattamenti eseguiti con prodotti endoterapici ad azione curativa (Es: IBS) contro la ticchiolatura, limitano anche la diffusione delle infezioni di oidio.

4) ALTRE INFORMAZIONI

Nel territorio della bassa pordenonese e nel codroipese sono iniziati i fenomeni di cascola.

Nei prossimi giorni si dovrebbero osservare gli effetti dei trattamenti diradanti eseguiti nelle scorse settimane.

È fondamentale controllare il diametro del frutticino centrale per ultimare i trattamenti diradanti nei frutteti che presentano un ritardo nello sviluppo vegetativo.