

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 4 del 16 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)

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Mercoledì 16 maggio	Giovedì 17 maggio	Venerdì 18 maggio
Cielo variabile su tutta la regione con la possibilità di qualche isolato rovescio temporalesco, specie al mattino lungo la costa e nel pomeriggio in montagna. Sulla costa soffierà Bora moderata in attenuazione.	Su bassa pianura e costa avremo cielo poco nuvoloso o velato. Sul resto della regione cielo variabile con la possibilità di qualche isolato temporale pomeridiano. Aumento della nuvolosità in serata.	Venerdì avremo cielo variabile con maggiore nuvolosità al mattino.

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.

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.it

DATI METEO CODROIPO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
09 – Mag - 07	0.0	14.6	19.8	25.4	71
10 – Mag - 07	0.0	14.2	21.4	28.9	68
11 – Mag - 07	0.0	14.0	20.5	26.5	74
12 – Mag - 07	11.4	18.1	20.9	26.0	76
13 – Mag - 07	0.0	16.7	21.8	28.0	73
14 – Mag - 07	0.0	15.4	21.6	28.4	70
15 – Mag - 07	4.8	13.5	18.7	25.4	66

DATI METEO UDINE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
09 – Mag - 07	0.0	13.8	19.1	24.1	71
10 – Mag - 07	0.0	13.6	20.6	27.8	67
11 – Mag - 07	32.2	13.1	19.0	24.9	78
12 – Mag - 07	0.0	16.1	19.3	24.2	82
13 – Mag - 07	0.0	15.3	20.6	26.6	75
14 – Mag - 07	0.0	13.9	20.8	27.1	68
15 – Mag - 07	2.4	12.8	17.9	22.6	64

DATI METEO PORDENONE

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
09 – Mag - 07	0.0	13.9	19.9	26.0	73
10 – Mag - 07	0.0	14.7	21.4	28.7	66
11 – Mag - 07	1.2	14.2	20.6	27.0	74
12 – Mag - 07	0.0	17.6	20.7	26.1	76
13 – Mag - 07	0.0	17.2	22.0	28.4	69
14 – Mag - 07	0.0	15.9	22.0	29.2	64
15 – Mag - 07	3.0	13.6	19.2	25.1	61

DATI METEO VIVARO

Giorno	Pioggia (mm)	Temp. Min. (°C)	Temp Media (°C)	Temp. Max (°C)	Umidità media (%)
09 – Mag - 07	0.0	15.3	20.6	26.4	67
10 – Mag - 07	0.0	15.0	21.6	28.3	64
11 – Mag - 07	17.8	14.5	20.2	26.8	75
12 – Mag - 07	5.8	16.8	20.2	25.3	81
13 – Mag - 07	0.0	17.2	21.6	27.2	76
14 – Mag - 07	0.0	15.7	21.5	28.1	68
15 – Mag - 07	2.4	13.7	18.5	24.5	62

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), Ersagricola Azienda Agricola Pantianicco di Beano di Codroipo (UD) e presso altre aziende individuate in diverse località della regione.

1) FENOLOGIA

Varietà	Fase Fenologica Diametro frutto centrale (mm)	Sito rilievo				
		Azienda Rinascita	Ersagricola	Castions di Zoppola	Cordenons	Mortegliano
<i>Golden delicious</i>	J ingrossamento dei frutti 	24-31	28-32	26-28	29-31	27-29
<i>Gala</i>		25-30	28-32	28-30	27-29	24-26
<i>Red chief</i>		26-33	28-32		29-31	28-30
<i>Fuji</i>		25-28	27-30	27-29		24-26
<i>Granny smith</i>		26-30		28-30		27-29

2) MONITORAGGIO FITOFAGI

Controlli visuali indispensabili in questo periodo della stagione per Tortricidi, Afidi e Raghetto 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 7 maggio al 14 maggio

Specie	Media Catture/trappola/giorno					NOTE
	Azienda Rinascita	Ersagricola	Castions di Zoppola	San Quirino	Mortegliano	
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	0,0	0,0		0,0		Volo degli adulti assente.
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	1,6					I voli di 1ª generazione sono in fase conclusiva.
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0	Prosecuzione di voli consistenti spesso sopra soglia di intervento.
<i>Cydia molesta</i> (Cidia)	0,6	0,0	1,2	0,0	0,2	Prosecuzione dei voli.
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	3,4	5,9				Voli più consistenti rispetto a quelli della scorsa settimana.
<i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	0,2					Voli sporadici.
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi)	0,4					Voli sporadici solo in alcune località.
<i>Cydia lobarzewskii</i>	0,0					Voli assenti.

In alcune località sono state individuate popolazioni consistenti di oziorrinco. Si invitano i frutticoltori a monitorare i propri impianti ponendo particolare attenzione alla parte bassa della chioma.

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 2ª 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
11/05/2007	329,5

La sommatoria dei gradi giorno rilevati a Spilimbergo sino al 14/05/2007 è pari a 362,8. Presso l'Azienda Ersagricola, localizzata nel codroipese, sono stati raggiunti, nella stessa data, 378,6 g.g.

Secondo quanto emerge dal monitoraggio delle trappole e dal calcolo dei gradi giorno, le giovani larve sono in attività di penetrazione nei frutticini.

In presenza di voli di carpocapsa sopra soglia di intervento (> 2 maschi/trappola in una settimana o in due consecutive) è opportuno intervenire con prodotti larvicidi. Prestare attenzione ai nuovi limiti di residuo per alcuni principi attivi (fenitrothion, ecc.) utilizzabili in frutticoltura.

3) TICCHIOLATURA E ALTRE CRITTOGAME

Ticchiolatura: Si stanno ripetendo eventi piovosi di intensità anche notevole che oltre ad innescare infezioni di ticchiolatura possono aver dilavato i prodotti di contatto. Per tale ragione risulta fondamentale verificare di garantire una continua copertura della vegetazione per tutto il mese di maggio, prestando particolare attenzione alle previsioni meteo.

Per minimizzare i rischi di insorgenza di ceppi resistenti da parte di alcune crittogame, nei confronti di fungicidi ad azione sitospesifica, si consiglia di non sottodosare questi fitofarmaci, di abbinare un partner di contatto e di limitare la ripetizione di interventi con i medesimi principi attivi (o loro famiglie) per un numero di volte non superiore a quanto consigliato in etichetta o dai disciplinari di produzione.

Per limitare possibili fenomeni di fitotossicità è importante evitare di sovradosare i prodotti.

Per quanto riguarda i dosaggi, è fondamentale utilizzare i formulati rispettando sempre le dosi in etichetta. Quando le indicazioni sono riportate in g/hl oppure cc/hl bisogna fare riferimento ad un volume normale d'acqua di 15 hl/ha.

Oidio: Si sono osservati germogli colpiti da questa crittogama. I trattamenti eseguiti con prodotti endoterapici ad azione curativa (Es: IBS) contro la ticchiolatura, limitano anche la diffusione delle infezioni di oidio.

Qualora i prodotti utilizzati per il controllo della ticchiolatura non fossero adatti a contenere anche le infezioni di oidio, è possibile aggiungere prodotti a base di zolfo che ne limitano la diffusione. Lo zolfo svolge anche un'azione fitocosmetica per molte varietà ad eccezione di *Red chief*, *Stayman* e *Granny smith*.

4) ALTRE INFORMAZIONI

I fenomeni di cascola stanno continuando con diversa intensità negli impianti monitorati.