

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 2 del 3 maggio 2007

I rilievi da effettuare in frutteto in queste settimane rientrano nel periodo dei controlli fiorali e postfiorali (aprile – maggio). Saranno fornite INDICAZIONI GENERALI relative a:

- 1) FENOLOGIA
- 2) MONITORAGGIO FITOFAGI
- 3) TICCHIOLATURA E CRITTOGAME
- 4) ALTRO

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>	H/I (Fine caduta petali/inizio allegagione)	Azienda Rinascita
<i>Gala</i>	I (Allegagione)	
<i>Red chief</i>	H (Fine caduta petali)	
<i>Fuji</i>	I (Allegagione)	
<i>Granny smith</i>	I (Allegagione)	
<i>Golden delicious</i>	J (Ingrossamento frutti)	Ersagricola
<i>Gala</i>	J (Ingrossamento frutti)	
<i>Red chief</i>	J (Ingrossamento frutti)	
<i>Fuji</i>	J (Ingrossamento frutti)	

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 17 aprile al 24 aprile)

Specie	Media Catture/trappola/giorno		
	Azienda Rinascita	Ersagricola	NOTE
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	0,4	0,4	Il volo degli adulti sta calando; il picco si è avuto tra il 3 ed il 10 di aprile.
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Litocollete)	31,4		Il volo degli adulti sta calando; il picco si è avuto il 10 di aprile.
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	0,4	0	I voli sono cominciati a metà aprile; catture in aumento.
<i>Cydia molesta</i> (Cidia)	1,2	0	I voli sono cominciati a metà aprile; catture in aumento.
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Cemiostoma)	23,7	5,6	I voli sono cominciati a metà aprile; a breve raggiungimento del picco.
<i>Pandemis heparana</i> (Tortricide verde)	Pos trapp	Pos trapp	Nelle prossime settimane si dovrebbero registrare le prime catture.
<i>Archips podanus</i> (Cacecia dei fruttiferi)	Pos trapp	Pos trapp	Nelle prossime settimane si dovrebbero registrare le prime catture.
<i>Cydia lobarzewskii</i>	Pos trapp	Pos trapp	Nelle prossime settimane si dovrebbero registrare le prime catture.

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 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

Presso l'Azienda Rinascita la prima cattura è avvenuta il 17/04/2007 ed i gg rilevati sino al 26/04/2007 sono pari a 203.

Presso l'Azienda Ersagricola, localizzata nel codroipese sono stati raggiunti, nella stessa data, 216 gg.

Se perdureranno queste condizioni climatiche (elevate temperature) ogni giorno vi potrebbe essere un aumento di circa 10 gg.

Dal confronto delle tabelle si osserva come in questa stagione, presso l'Azienda Rinascita, il volo degli adulti sia avvenuto con ampio anticipo.

Risulta fondamentale proseguire nel calcolo dei gg per avere un'idea dello stadio di sviluppo soprattutto nel periodo di schiusura uova, al fine di posizionare un intervento ovicida oppure larvicida per il contenimento delle larve di I generazione.

3) TICCHIOLATURA E ALTRE CRITTOGAME

In Azienda Rinascita non sono state individuate al captaspore ascospore di *Venturia inaequalis*. Questo è correlato all'assenza di precipitazioni, che continua a manifestarsi da fine marzo.

Comunque, in questo periodo la vegetazione è altamente recettiva e per tale ragione è fondamentale intervenire con prodotti di copertura prima di un'eventuale pioggia. Qualora non sia possibile risulta necessario effettuare un trattamento con prodotti con azione retroattiva dopo l'evento piovoso (verificare differente retroattività tra i diversi prodotti).

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.

4) ALTRO

In questo periodo è fondamentale verificare il diametro del frutticino centrale, per ultimare i trattamenti diradanti a seconda del prodotto che si intende utilizzare.

In Azienda Rinascita i calibri medi del frutto centrale della varietà Granny smith sono prossimi a 10-11 mm, quelli della varietà Golden delicious e Gala sono invece compresi tra 7-8 mm.

Infine, per la mancanza di piogge è fondamentale fornire acqua attraverso l'irrigazione per favorire l'accrescimento dei frutticini. Le irrigazioni soprachioma devono essere considerate piogge infettanti.