



Servizio Fitosanitario Regionale
Tutela e Valorizzazione della
Montagna e delle Foreste,
Biodiversità e Sviluppo Sostenibile

ANNO IV° - N° 11

01 -15 giugno 2019

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE
ON-LINE

Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche

Consigli per Giugno

Vite

Situazione fenologica molto diversa da zona a zona, in linea di massima da bottoni separati ad allegagione. Fare attenzione alla peronospora! Con temperature medie di 15 °C e bagnature fogliari superiori alle 3 ore sicuramente saranno favorite le infezioni. Bisogna trattare con i rameici all'80% della scadenza dell'incubazione del fungo. Sull'oidio invece, ai primissimi sintomi, adoperare formulati a base di zolfo (in polvere o bagnabile). In questo mese bisogna controllare i voli della tignoletta e soprattutto i grappoli infestati; se il 2-3% delle uve da tavola presenta la larvetta in procinto di uscire, e/o larvette di 1° età bisogna trattare subito con prodotti a base di *Bacillus thuringiensis* var. **Kurstaki** (6,4%), alla dose di g 100/hl in acqua sub-acida aggiungendovi g 500 di zucchero (per le uve da vino la soglia di intervento è 10-15%). Altrimenti si ricorra allo **spinosad** (44%) con g 20-25/hl o g 80-120/hl (11,6% di principio attivo).

Olivo

Nelle aree collinari del medio-alto Molise la maggior parte delle varietà di media maturazione si trovano ancora nella fase di inizio fioritura con un ritardo di circa 10 gg rispetto al periodo su base storica; nel basso Molise e nelle zone calde invece è più avanzato e si trova in allegagione-accrecimento del frutto. Controllare le trappole della tignola dell'olivo. Si ricorda che se viene superata la soglia di intervento sul frutto del 10%, si può adoperare il *Bacillus thuringiensis* var. **Kurstaki** (6,4%), alla dose di g 100/hl. L'uso del B.T. è efficace solo prima che la larvetta penetri all'interno del nocciolo.

Drupacee

Nel medio-alto Molise il pesco ed il susino sono nella fase di ingrossamento del frutto; nel basso Molise e nelle aree calde sono in invaiatura le varietà precoci. Contro le infezioni di oidio, adoperare g 400/hl di **zolfo** bagnabile (80% di p.a.), oppure adoperare antagonisti microbici come il *Bacillus subtilis*. Dove sono in atto i metodi di confusione sessuale contro le tignole verificarne l'efficacia sui fruttie nelle trappole (se catturano significa che il posizionamento degli erogatori della C.S. non chiudono bene il perimetro). Altrove, superate le soglie di intervento (10 catture/trappola/settimana per *Cydia molesta* e 7 per *Anarsia lineatella*), adoperare il *B.t.* var. **Kurstaki aizawai** oppure lo **spinosad**.

Pomacee

Melo e pero sono in fase di ingrossamento del frutto. Controllare le trappole della carpocapsa (verme delle mele), se è stato superato il limite di catture (2/trappola/settimana) e la soglia di infestazione (1% di frutti infestati), si deve adoperare un formulato a base di **granulovirus** (ml 35/hl alla concentrazione del 2%) oppure lo **spinosad**, più rapido nell'azione insetticida (g 30/hl al 44,2% o g 100/hl all'11,6%). Sulle prime infestazioni di pidocchi (afidi) bisogna utilizzare g 120/hl di **azadiractina** (olio di Neem al 2,4%) o g 300/hl all'1%.

Pomodoro

Solo se il tempo è piovoso, 20 mm di pioggia in 120 ore, c'è il rischio della peronospora che va trattata con prodotti a base di rame. Per la lotta alle nottue, superate le soglie di intervento, (più di 5 uova su 30 foglie a caso per campo-ettaro; > 6% di frutti infestati/ha), utilizzare verso sera formulati a base di *B.t.* var. **aizawai**, alla dose di Kg 1,5/ha con l'aggiunta di g 500/hl di zucchero; quindi ripetere il trattamento dopo 7 giorni. Contro gli afidi e la mosca bianca (soprattutto nelle serre) si deve intervenire con l'olio di Neem (**azadiractina** all'1% = g 300/hl).

Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 giugno

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

Tutti i principi attivi indicati nel Bollettino Fitosanitario, sono quelli esclusivamente previsti dalla vigente normativa nazionale e comunitaria. Tutti gli agrofarmaci regolarmente posti in commercio, devono essere utilizzati nei limiti di quanto previsto in etichetta, applicando comunque i principi generali di difesa integrata di cui all'allegato III del D,Lgs 150/2012.

DRUPACE

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Situazione fitosanitaria: si riscontrano nuove infezioni di bolla nei pescheti e corineo su albicocco

Difesa: il monitoraggio delle trappole indicano catture della 2° generazione di *Cidia molesta* ed *Anarsia lineatella*. Considerando che il controllo di questa generazione riveste carattere decisionale per il controllo della generazione carpofaga, nel periodo di validità del presente bollettino si consigliano interventi ovo larvicidi contro i predetti lepidotteri con p.a. come **thiacloprid, fosmet, metossifenozone**, ecc. Si consiglia su varietà di nettarie, percoco ed albicocco solitamente interessati da infezioni da oidio ed in considerazione della stagione particolarmente piovosa ed umida, di tenere la vegetazione coperta con trattamenti cautelativi con un **IBE** registrato per la coltura. Il trattamento è valido anche contro l'oidio e monilia su albicocco. Verificare la presenza di afidi, in tal caso aggiungere un aficida specifico.

OLIVO

Fase fenologica: mignola visibile, fioritura zone litorali.

Situazione fitosanitaria: presenza di cotonello sulle mignole, occhio di pavone e cercosporiosi sulle foglie.

Difesa: per contrastare l'occhio di pavone, se non già fatto, intervenire con prodotti **rameici**. Nessun intervento contro il cotonello, non arreca danno.

VITE

Fase fenologica: le temperature basse continuano a rallentare lo sviluppo fenologico della vite bottoni fiorali separati (Trebiano), fioritura (Montepulciano), allegazione (Sangiovese).

Situazione fitosanitaria: presenza di peronospora e di botrite sui lembi fogliari.

Difesa: in generale in base alla fase fenologica i vigneti sono potenzialmente sensibili a infezioni di peronospora ed oidio per cui si consiglia molta attenzione alla difesa cadenzando gli interventi

in relazione alla persistenza dei formulati utilizzati dando preferenza a prodotti a bassa dilavabilità e maggiore periodo di copertura come fenilammidi (**Metalaxil, Metalaxil-M**), benzamidi+ fosfonati (**Fluopicolide+fosetil-Al**), CAA + multi sito, ecc. per peronospora e **IBE, QOI**, oppure miscele tra loro per oidio.

Sistema di supporto alle decisioni				
Parassita	Contaminazione	Livello di allerta su sensibilità vite	Previsione rischio	Copertura
Peronospora	Contaminazione in atto	Molto sensibile	Elevato	Necessaria
Oidio	Contaminazione prevista il 04 giugno	Molto sensibile	Rischio significativo	Necessaria

POMACEE

Fase fenologica: accrescimento frutti

Situazione fitosanitaria: presenza di ticchiolatura e colonie di afidi (*Dysaphis plantaginea*).

Difesa: perdura l'andamento meteorologico particolarmente piovoso pertanto si consiglia un intervento contro la ticchiolatura ricorrendo ad un rameico in miscela con un **IBE**, nella miscela aggiungere un aficida come **Acetamiprid, Flonicamid, Spirotetramat**. Nei frutteti inerbiti eseguire trinciature per la distruzione delle erbe infestanti.

CECE

Fase fenologica: inizio allegazione.

Situazione fitosanitaria: presenza di **ascochyta rabiei**

Difesa: se è possibile entrare in campo, intervenire con prodotti **rameici, boscalid+pyroclostrobin**.

CEREALI

Fase fenologica: fine fioritura-maturazione latte.

Situazione fitosanitaria: sintomi di oidio e pustole di ruggine.

Difesa: anche se le condizioni climatiche sono favorevoli alle infezioni rilevate in campo, ormai la difesa è da ritenersi conclusa poiché qualsiasi intervento è ormai tardivo.

Dati meteorologici 16 — 31 MAGGIO 2019

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-31 maggio (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	14,35	10,35	12,95	81,00	0,60	10,35	NW
17	16,30	9,40	14,60	79,00	0,00	4,45	NE
18	19,20	13,10	17,20	73,00	0,30	6,80	S
19	17,60	13,25	16,35	77,00	1,50	3,65	NE
20	20,40	12,50	17,55	55,50	0,00	5,60	SE
21	21,30	14,35	18,50	60,50	0,00	5,90	SSE
22	19,40	14,05	17,90	67,50	0,00	3,55	NE
23	19,10	13,40	17,90	73,00	0,00	3,40	NE
24	20,15	14,40	18,90	70,50	0,00	3,60	NE
25	20,50	15,40	19,25	76,00	2,90	3,25	NE
26	17,25	15,60	16,50	89,00	13,10	3,05	S
27	16,85	15,25	16,30	91,00	16,20	2,30	N
28	19,80	14,95	18,20	82,00	2,00	3,30	NE
29	22,65	14,00	20,00	57,00	3,70	8,05	WSW
30	17,50	14,15	16,50	83,00	0,60	9,60	NNW
31	17,80	15,00	16,85	75,50	0,10	15,20	NW
Media	18,76	13,70	17,22	74,41		5,75	
Somma					41,00		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-31 maggio (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	15,05	8,85	11,20	86,00	1,60	5,60	NNW
17	20,65	8,85	14,35	80,50	0,10	7,15	NE
18	21,40	12,65	16,40	71,50	0,00	8,70	S
19	21,00	13,05	16,65	64,00	0,00	15,65	SW
20	20,20	13,10	15,35	59,00	0,00	19,40	WSW
21	21,05	12,45	16,95	62,50	0,00	18,85	WSW
22	21,85	13,10	16,95	68,50	0,60	7,75	SW
23	21,90	11,80	16,85	71,00	0,70	5,55	SW
24	23,45	12,65	17,85	71,00	0,00	6,75	WSW
25	23,35	14,25	18,65	74,50	0,70	5,25	ENE
26	17,10	13,80	14,80	92,00	13,60	3,30	NE
27	17,75	14,00	15,40	93,00	13,80	2,05	ESE
28	22,15	13,85	17,50	80,50	3,50	7,00	WSW
29	22,20	14,35	18,60	55,50	0,00	16,35	WSW
30	17,75	11,60	14,65	83,50	2,00	6,50	NW
31	18,05	12,05	15,00	77,00	0,10	8,35	NW
Media	20,31	12,53	16,07	74,38		9,01	
Somma					36,7		

Dati meteorologici dal 16 al 31 MAGGIO 2019

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-31 maggio (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	12,90	3,85	6,95	54,00	0,70	4,95	ENE
17	20,05	4,60	12,15	57,00	0,00	2,05	SE
18	15,95	7,00	11,35	41,50	1,70	3,75	SE
19	16,20	8,55	11,85	62,00	0,80	6,50	S
20	16,40	7,85	10,75	69,00	1,70	6,70	S
21	16,80	8,25	12,35	68,00	0,00	8,40	S
22	19,70	8,65	13,75	59,50	0,00	6,70	SSW
23	19,35	6,60	12,10	53,00	1,30	3,05	S
24	21,45	5,40	13,30	52,00	3,50	2,95	S
25	20,40	9,25	14,35	50,00	0,60	2,45	SE
26	12,60	8,80	10,50	47,00	19,30	2,50	SE
27	13,80	8,50	10,80	47,50	12,40	2,35	SE
28	19,30	9,20	13,20	59,00	2,30	4,45	S
29	17,70	10,10	13,50	67,50	0,00	7,55	SSE
30	16,95	5,70	10,90	57,00	3,50	3,45	ENE
31	14,65	6,50	10,20	55,00	0,20	5,60	NE
Media	17,14	7,43	11,75	56,19		4,59	
Somma					48,00		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Isernia, Monteroduni e Venafro 16-31 maggio (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	18,53	8,70	12,83	72,67	0,13	5,57	ENE
17	21,47	5,67	14,13	73,67	0,00	3,03	S
18	19,10	9,83	13,80	84,67	8,73	3,03	SSW
19	18,73	11,47	14,00	84,00	11,93	3,13	S
20	17,83	8,77	12,70	80,67	5,67	3,23	S
21	19,23	11,13	14,43	81,67	1,40	4,03	SW
22	22,17	11,37	16,50	74,00	0,20	4,40	SW
23	21,70	10,20	14,83	79,33	2,93	1,73	WSW
24	22,53	8,03	15,53	80,33	0,60	3,00	S
25	22,67	12,83	17,23	77,67	0,27	2,50	S
26	16,40	12,53	14,37	89,33	23,73	1,90	NNE
27	17,17	13,33	15,03	87,67	36,27	2,80	NNE
28	21,93	13,20	16,37	85,33	5,00	3,47	SSW
29	20,77	12,67	16,50	71,33	0,13	5,60	SSW
30	21,80	9,47	14,53	80,33	6,47	1,60	E
31	20,07	11,03	15,53	70,33	0,40	4,03	ENE
Media	20,13	10,64	14,90	79,56		3,32	
Somma					103,9		