

Informazioni e Contatti:
Servizio Fitosanitario Regionale
Ufficio operativo di Larino
Via A. Morrone, 48 - 86035 Larino (CB)
Tel. e fax 0874-824617

fitosanitario@regione.molise.it

Redatto da
Giacomo Picone



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

n° 11
01 - 15 giugno 2020

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE

Comunicato fitosanitario - Aziende Biologiche

CONSIGLI PER GIUGNO

Vite

Fase fenologica, da fioritura ad allegazione, molto disomogenea tra le diverse aree viticole del Molise. La situazione fitosanitaria relativamente al contrasto alla peronospora ed all'oidio, rispetto al Bollettino precedente, appare più tranquilla per coloro i quali si sono attenuti alle raccomandazioni ed eseguito i trattamenti consigliati. La situazione permarrà con una relativa tranquillità fino alla prima decade del mese. In caso di necessità riutilizzare i prodotti già consigliati. In questo mese bisogna controllare i voli della tignoletta e soprattutto i grappoli infestati; se le uve da vino presentano il 10-15 % di larvette in procinto di uscire e/o larvette di prima età, bisogna trattare subito con prodotti a base di **Bacillus thuringiensis** var *Kurstaki* (6,4%), alla dose di g 100/hl un'acqua sub-acida aggiungendovi g 500 di zucchero. Altrimenti si ricorra allo spinosad (44 %) con g 20-25 hl o g 80-120/hl (11.6% di p.a.)

Melo e pero

E' già iniziato l'ingrossamento dei frutti. Contro la **Carpocapsa** (verme delle mele), se è stato superato il limite di catture (2/trappola/settimana) e la soglia di infezione (1 % dei frutti infestati) si deve adoperare un formulato a base di **granulovirus** (50 - 100 ml/ha con concentrazione del formulato al 1 %). Attenersi alle indicazioni riportate sul Bollettino fitosanitario n° 10 in particolare sul giusto posizionamento dell'intervento, schiusura delle uova, rispetto degli intervalli dei trattamenti, preferire le giornate soleggiate. In alternativa adoperare lo **spinosad** più rapido nell'azione insetticida (300 ml/ha con formulati al 44 % oppure 1,2 L/ha con formulato all'11.6 %).

Contro le infestazioni di pidocchi (Afiti), se presente almeno il 5% di germogli infestati, usare 1,0 - 1,5 L/ha di **Azadiractina A** (al 2,4 %) oppure 2,0 - 3,0 L/ha con formulati all'1 %.

Olivo

Nel medio-alto Molise e nel venafrano prevale la fase della fioritura, nelle zone litoranee invece è in post-allegazione. Nei giovani impianti si consiglia di verificare la presenza delle erosioni a semiluna dei margini fogliari determinati dall'oziorrinco i cui adulti compaiono, solitamente, tra fine maggio ed inizio di giugno. Intervenire posizionando fasce di plastica o materiale sintetico di 20-30 cm. di larghezza da collocare sul tronco allo scopo di impedire la risalita lungo il fusto della pianta. Sempre sui giovani impianti si consiglia di verificare la presenza di erosioni delle foglie e dei germogli apicali causati dalla margaronia. In caso di forti attacchi intervenire con *Bacillus thuringiensis*

Pesco

Nell'alto-medio Molise siamo in fase di accrescimento frutto; nelle aree più calde del basso Molise e sulle varietà precoci siamo in invaiatura. Controllare costantemente la presenza delle prime infezioni di oidio. Se ricorre il caso utilizzare **zolfo bagnabile** (4 kg/ha all'80 % di p.a.). Controllare la presenza di infestazioni afidiche sui germogli. Superata la soglia di intervento (3% su nettarine, 5% su pesche) trattare con **azadiractina** o **spinosad** che controllano anche cidia ed anarsia oppure utilizzare **Sali potassici di acidi grassi** impiegando 10 L di prodotto/ha che controllano anche gli acari. Contro cidia ed anarsia, lì dove si attua il metodo della confusione sessuale, verificare se ci sono catture nelle trappole a feromoni ed attacchi sui germogli apicali e frutti. Superate le soglie (10 catture/trappola/settimana per *Cydia molesta*, 7 per *Anarsia lineatella*) occorre intervenire con un prodotto a base di **Bacillus thuringiensis** var. *Kurstaki* e/o *aizawai*.

Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 giugno

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

PESCO - ALBICOCCO - SUSINO

Fase fenologica: accrescimento frutti, invaiatura, raccolta.

Situazione fitosanitaria: sporadica presenza di oidio e di colonie di afidi. Danni da tripidi su nettarine.

Difesa: è in atto la 2^a generazione della *Anarsia lineatella* e della *Cydia molesta*. Effettuare un intervento con insetticidi caratterizzati da spiccata attività ovo-larvicida, come il **Clorantranilprole**, **Metossifenozone**, **Triflumuron** ecc. esclusivamente sulle varietà che andranno a raccolta tra fine giugno primi di luglio. Sulle varietà la cui raccolta è programmata dalla seconda decade di giugno si consiglia intervenire contro il tripide estivo *Thrips major* con **Etofenprox**, **Spinosad**, **Spinetoram**.



Danno da tripide su nettarina

VITE

Fase fenologica: bottoni fiorali separati (Montepulciano) - allegazione (San Giovese)

Situazione fitosanitaria: sensibilità fenologica della pianta ad infezioni da oidio ed alla peronospora.

Difesa: la situazione fitosanitaria con riferimento al contrasto della peronospora e dell'oidio, rispetto al Bollettino precedente, appare più tranquilla per coloro i quali si sono attenuti alle raccomandazioni ed eseguito i trattamenti consigliati. La situazione nei confronti delle crittogame permarrà con una relativa tranquillità

fino alla prima decade del mese. Monitorare il volo della tignoletta per poter essere pronti nel prendere adeguate decisioni nella seconda quindicina del mese.

Sistema di supporto alle decisioni su base S.E.C. al 01-06-2020

Parassita	Contaminazione	Sensibilità fenologica	Previsione rischio	Copertura
Peronospora	Nessuna contaminazioni in atto	Sensibile	Rischio basso	A discrezione se non eseguita precedentemente
Oidio	Contaminazioni da verificare localmente	Sensibile	Rischio basso	A discrezione se non eseguita precedentemente

Nella tabella a lato le previsioni meteo per la prossima decade (Elaborazione dati SEC).



(Continua a pagina 3)

Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 giugno

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

OLIVO

Fase fenologica: fioritura, allegagione.

Situazione fitosanitaria: presenza di cotonello

Difesa: la presenza del cotonello (*Euphyllura olivina*), insetto appartenente alla famiglia dei Psillidi ed all'ordine dei Rincoti, generalmente non crea problemi nei nostri oliveti se non un limitato danno ai fiori o alle piccole olivine e per la produzione di melata; di solito i trattamenti contro gli altri insetti dell'olivo, riescono a contenere anche questo parassita. Fare attenzione nei giovani impianti alla presenza dell'oziorrinco. Posizionare fasce di plastica o materiale sintetico (es. lana di vetro) di 20-30 cm di larghezza da collocare sul tronco allo scopo di impedire la risalita lungo il fusto della pianta (vedi foto a lato). Sempre sui giovani impianti si consiglia di verificare la presenza di erosioni delle foglie e dei germogli apicali causati dalla margarita. In caso di forti attacchi intervenire con *Baculis thuringiensis*.



POMACEE

Fase fenologica: accrescimento frutti

Difesa: contro la **Carpocapsa** (verme delle mele), se è stato superato il limite di catture (2/trappola/settimana) in una o due settimane consecutive e la soglia di infezione (1 % dei frutti infestati su 100 frutti campionati) si deve adoperare formulati ad azione ovo/larvicidi a base di **Clorantraniliprole**, **Metossifenozide**, **Triflumuron** ecc.

GRANO TENERO E GRANO DURO

Fase fenologica: maturazione latte, maturazione.

Situazione fitosanitaria: colonie di afidi sulla spiga.

Difesa: per la presenza di afidi sulla spiga, si rimanda a quanto scritto sul Bollettino precedente. Nessun intervento, complessivamente nelle zone vocate, la coltura si appresta in buone condizioni verso la raccolta.

AGLIO

Fase fenologica: sviluppo del bulbo, maturazione

Situazione fitosanitaria: segnalata la presenza di pustole di ruggine.

Difesa: verificata la presenza della malattia, per non influenzare l'ottimale formazione dei bulbi ed evitare il suo diffondersi, utilizzare anticrittogamici di copertura come il **Rame** (e quindi la poltiglia bordolese) o il **Mancozeb** o prodotti ad elevata attività fungicida come **Azoxystrobin**, **Tebuconazolo**, **Boscalid + Piraclostrobin**.

CECE

Fase fenologica: bocci fiorali, allegazione.

Situazione fitosanitaria: al momento della stesura del bollettino nessuna segnalazione.

Difesa: le temperature medie sui 20 °C e le piogge di fine maggio possano aver creato le condizioni per la diffusione di infezioni da *Ascochyta rabiei*. Valutata l'opportunità ad intervenire, fare ricorso a prodotti rameici tenendo presente che se si è scelto il rame è **ammesso un solo trattamento**, in alternativa adoperare **Boscalid + Pyroclostrobin** alla dose di 1 - 1.5 L di prodotto/ha per massimo 2 applicazioni/anno.

POMODORO

Fase fenologica: trapianto, accrescimento pianta

Situazione fitosanitaria: verificare localmente la presenza di colonie di afidi soprattutto per evitare la trasmissione di virus.

Difesa: in caso di presenza di colonie di afidi intervenire con **piretroidi**, **neonicotinoidi**, **azadiractina**, **spirotetramat**.

Dati meteorologici 16 — 31 Maggio 2020

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-31 maggio (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	21,15	17,75	20,50	70,50	0,00	4,50	N
17	24,30	16,70	20,10	76,50	0,00	6,55	NNW
18	20,30	17,65	19,75	79,00	0,10	9,20	NNW
19	23,05	16,80	20,30	74,00	0,00	5,50	NE
20	19,05	17,60	18,70	82,00	0,00	14,40	NNW
21	19,25	14,85	18,25	74,00	4,60	22,80	NNW
22	20,75	16,30	19,55	58,00	0,00	9,45	NNW
23	23,80	16,05	22,00	53,50	0,00	3,25	ENE
24	22,45	18,35	21,00	70,00	0,00	7,90	NNW
25	20,25	15,30	19,45	61,00	0,00	9,35	N
26	18,15	14,35	17,65	61,50	0,00	15,75	NNE
27	18,15	15,25	17,70	64,00	0,00	19,20	N
28	19,50	14,55	18,30	56,50	0,00	11,95	NNW
29	18,45	13,80	17,30	65,50	3,50	9,50	N
30	16,30	12,90	15,15	82,50	11,40	2,90	NE
31	18,10	13,20	16,85	73,00	0,20	5,60	N
Media	20,19	15,71	18,91	68,84		9,86	
Somma					19,80		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-31 maggio (Media di 2 stazioni: Montemitro e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	24,60	16,05	19,85	66,50	0,00	2,00	NNW
17	27,85	15,30	21,80	59,00	0,00	8,40	SSW
18	24,30	16,05	19,60	73,50	0,00	2,80	NNW
19	26,05	14,90	19,20	75,00	0,00	2,25	SE
20	19,45	14,65	16,85	86,00	0,00	3,50	NW
21	20,75	12,95	17,20	71,50	8,90	8,20	NW
22	23,40	11,90	17,95	54,50	0,00	3,80	NNW
23	28,30	13,65	21,50	53,50	0,00	3,75	NW
24	25,05	15,80	20,45	64,00	0,00	4,15	NW
25	22,95	13,10	18,05	56,50	0,00	3,55	NW
26	19,35	10,40	15,05	62,50	0,00	5,20	NW
27	19,30	11,80	15,45	64,50	0,50	6,05	NW
28	21,30	9,70	15,60	58,00	0,00	4,25	NW
29	21,10	9,65	15,15	66,00	7,65	3,40	NW
30	16,20	10,90	12,85	92,00	28,10	1,00	NNE
31	19,90	10,55	14,80	78,50	0,85	2,30	NW
Media	22,49	12,96	17,58	67,59		4,04	
Somma					46,0		

Dati meteorologici 16 — 31 Maggio 2020

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-31 maggio (Media di 2 stazioni: Campobasso e Carovilli)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	23,95	12,85	17,95	59,00	0,00	1,55	NNW
17	23,00	13,55	18,10	60,00	0,90	3,75	WSW
18	23,75	13,60	18,25	67,00	0,10	2,85	ENE
19	22,15	10,90	16,20	73,00	0,00	2,30	S
20	17,40	10,20	13,85	79,50	0,80	2,60	NNW
21	18,60	10,35	13,70	68,50	4,10	8,65	NNW
22	20,85	9,20	15,10	51,50	0,00	4,80	NNW
23	24,90	10,30	18,35	58,50	0,00	4,00	W
24	23,55	12,80	17,35	66,00	2,20	4,50	NW
25	20,30	10,80	15,20	54,00	1,50	3,45	NNW
26	17,25	8,40	12,75	57,00	0,00	5,35	NNW
27	15,70	8,35	11,50	67,00	2,90	5,65	NNW
28	18,90	6,40	12,95	55,00	0,00	3,60	NNW
29	18,50	6,35	11,50	68,00	8,40	1,25	NNW
30	13,30	7,45	10,15	89,00	19,50	0,55	ENE
31	17,25	6,25	11,60	78,50	5,90	1,60	NNW
Media	19,96	9,86	14,66	65,72		3,53	
Somma					46,30		

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	28,67	14,73	21,47	54,67	0,00	5,00	NNE
17	24,03	16,47	20,37	64,00	1,20	2,03	NNE
18	27,77	15,53	21,33	65,00	0,47	6,77	ENE
19	25,70	12,93	19,17	69,00	0,00	3,53	S
20	19,23	11,20	15,50	83,00	6,40	1,23	SE
21	23,93	13,90	18,70	55,33	1,87	9,33	ENE
22	26,03	12,17	19,77	43,00	0,00	5,80	ENE
23	27,93	9,60	19,43	62,67	0,00	3,73	S
24	27,40	11,87	19,43	69,33	0,00	3,53	SE
25	24,83	14,77	20,07	41,67	0,00	7,27	E
26	22,07	9,87	16,97	46,67	0,00	6,93	ENE
27	21,43	12,00	16,53	49,67	0,40	7,70	ENE
28	23,87	7,47	16,73	50,33	0,00	2,77	ENE
29	23,40	6,60	14,70	64,00	6,27	2,40	ESE
30	18,87	10,17	13,93	77,33	18,07	2,07	E
31	22,80	8,00	14,70	72,00	3,53	2,63	E
Media	24,25	11,70	18,05	60,48		4,55	
Somma					38,2		