

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

ANNO VI° - N° 11

01 – 15 giugno 2021

Autorizzazione del Tribunale di Campobasso
n° 1/2016 del 15/03/2016

**BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE**

Comunicato fitosanitario - Aziende Biologiche

Consigli prima quindicina di Giugno

Vite

Fase fenologica tra bottoni fiorali separati ed accrescimento acini, con accentuata diversità 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 ed in ultimo 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 (Afididi), 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-allegagione. 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 **Bacillis 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 01-15 giugno
 Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

PESCO - ABICOCCO - SUSINO

Fase fenologica (zone vocate): invaiatura, raccolta.

Situazione fitosanitaria: sporadica presenza di oidio e di colonie di afidi.

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**.

VITE

Fase fenologica: allegagione - accrescimento acini (Chardonnay, Pinot, Sangiovese, vigneti fascia litorale e pre-collinare)

Situazione fitosanitaria: sensibilità ad attacchi di peronospora e di oidio.

Difesa: in generale la situazione fitosanitaria con riferimento al contrasto della peronospora, rispetto al Bollettino precedente, appare più tranquilla per coloro i quali si sono attenuti alle raccomandazioni ed eseguito i trattamenti consigliati. Per contrastare l'oidio in questa fase fenologica e fino all'invaiatura adoperare prodotti endoterapici come prodotti **IBE** (penconazolo, tetraconazolo, miclobutanil, tebuconazolo, difenoconazolo, fenbuconazolo) alternati a prodotti di copertura come zolfo alla dose di 3-5 kg/ha. La situazione nei confronti delle crittogame permarrà con una relativa tranquillità fino alla prima decade del mese poiché in questo lasso di tempo non sono previste precipitazioni che possano mutare il quadro fitosanitario. Monitorare il volo della tignoletta per poter essere pronti nel prendere adeguate decisioni nella seconda quindicina del mese.

OLIVO

Fase fenologica: mignola visibile - 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 margaronia. In caso di forti attacchi intervenire con *Bacillus thuringiensis*.



Comunicato fitosanitario - valido dal 01-15 giugno
Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

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 **Clorantranilprole, Metossifenozone, Tebufenozone, Triflumuron** ecc.

GRANO TENERO E GRANO DURO

Fase fenologica: maturazione latte, maturazione.

Difesa: 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**.

*N.B. la sostanza attiva Mancozeb è revocata per mancato rinnovo dell'approvazione ai sensi del regolamento di esecuzione (UE) 2020/2087. La commercializzazione è consentita fino al 4 luglio 2021, mentre l'utilizzo è consentito non oltre il 4 gennaio 2022)

CECE

Fase fenologica: bocci fiorali, allegazione.

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

Difesa: le temperature medie inferiori ai 20 °C e le scarse precipitazioni piovose di fine maggio (vedi tab. meteorologiche allegate) non hanno creato le condizioni per la diffusione della temibile infezione da *Ascochyta rabiei*. Valutata in caso contrario l'opportunità ad intervenire, fare ricorso a prodotti rameici tenendo presente che se si è scelto il rame è **ammesso un solo trattamento**.

POMODORO

Fase fenologica: accrescimento pianta - fioritura primo palco

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 — 30 Maggio 2021

Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 16-31 Maggio									
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	18,1	21,6	14,1	0,00	7,2	SE	75	51	63
17	20,5	25,8	16	0,00	12,00	SW	66	50	58
18	19,1	23,6	13,1	0,00	9,70	SSW	80	40	60
19	17,1	23,1	12,2	2,60	13,30	W SW	87	45	66
20	15,5	18	12,3	0,00	18,60	W N W	68	54	61
21	17,4	21,6	10,2	0,00	9,60	E	59	33	46
22	21,3	28,2	16,3	0,00	9,30	S	81	21	51
23	19,1	22,4	15,7	0,00	6,60	W N W	90	55	72,5
24	23,3	33,5	15,9	0,00	11,30	S	95	20	57,5
25	20	22,7	17,7	0,00	8,20	W	85	64	74,5
26	19,4	22,4	16,7	0,00	5,70	W	77	48	62,5
27	19,2	23,3	14,7	0,00	4,90	SSE	73	50	61,5
28	18,8	21	16,5	0,00	11,70	W N W	79	45	62
29	19,3	22,4	14,7	0,00	4,60	W	74	45	59,5
30	17,3	19,4	14,5	2,00	15,70	W N W	87	59	73
31	16,6	19,1	14,3	0,00	17,70	W N W	73	58	65,5
Media	19,0	23,3	14,7		9,9		78,4	45,3	61,9
Somma				4,60					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 16-31 Maggio									
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	18,4	22,7	14,9	0,00	5,1	W	67	49	58
17	19,3	25,1	15,7	0,00	8,10	W	69	45	57
18	19,4	25,6	13,4	0,00	3,30	SW	74	26	50
19	15,7	21,2	10,8	7,40	8,50	W	93	41	67
20	14,1	18,1	9,9	0,20	5,80	W	72	43	57,5
21	18,4	25,2	11,4	0,00	2,60	W	52	29	40,5
22	21	27,3	16,4	0,00	4,90	W	44	25	34,5
23	20,9	27	18	0,00	2,30	W N W	67	45	56
24	24,5	32,3	16,9	0,00	3,00	W N W	72	20	46
25	19,9	23,5	16,8	0,00	3,00	W N W	76	60	68
26	19,2	23,9	16,1	0,00	1,70	W N W	70	35	52,5
27	19,4	24,6	15,3	0,00	1,20	W SW	71	49	60
28	19,2	22,3	15,9	0,00	3,00	W	74	45	59,5
29	19,6	24,4	14,9	0,00	1,40	W N W	60	31	45,5
30	15,6	19,4	12,8	3,80	4,90	W	91	51	71
31	15,8	19,6	13,1	0,00	5,80	W	76	44	60
Media	19,0	24,2	14,6		3,9		70,1	39,6	54,9
Somma				11,40					

Dati meteorologici 16 — 30 Maggio 2021

Tab. n° 3 - Dati meteorologici pianura di Venafro 16 -31 Maggio									
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	16	23,8	10,1	0,00	2,4	ENE	90	46	68
17	16,7	23,7	10,9	0,00	3,50	ENE	90	60	75
18	14,9	22,6	8,5	0,00	3,00	ENE	94	39	66,5
19	13,5	21,1	8,9	0,00	4,90	N	93	61	77
20	11,8	16,7	7,1	0,00	8,10	WNW	85	33	59
21	14,2	22,8	7,8	0,00	2,10	E	87	31	59
22	17,1	26,4	9,7	0,00	2,30	ENE	95	34	64,5
23	19,6	27,1	13,7	0,00	1,90	E	87	44	65,5
24	21,6	30,2	14,5	0,00	2,90	WNW	95	24	59,5
25	19,1	25,5	13,6	0,00	3,30	ENE	92	52	72
26	17	23,1	12	0,00	2,60	E	95	49	72
27	16,7	24,6	10,9	0,00	2,40	E	93	47	70
28	16,7	21,9	11,8	0,00	5,50	N	95	40	67,5
29	17,5	24,4	11,5	0,30	2,60	NW	90	41	65,5
30	13,5	16,4	11,9	3,30	5,60	NW	85	55	70
31	14	18,2	10	0,00	10,00	NW	75	33	54
Media	16,4	23,4	10,9		3,5		91,1	43,7	67,4
Somma				3,60					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 16-31 Maggio									
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	17,6	20,3	14,6	0,00	9	SE	70	57	63,5
17	19,5	23,9	17,3	0,00	16,30	WSW	65	50	57,5
18	19,2	22,4	15,1	0,00	11,20	W	78	31	54,5
19	16	20,9	11,5	2,20	13,20	W	91	42	66,5
20	14,2	16,7	10,9	0,00	18,70	NW	75	45	60
21	18	21,2	14,1	0,00	12,60	ESE	46	30	38
22	20,6	25,9	16,5	0,00	8,90	WSW	63	26	44,5
23	18,7	22,4	16,1	0,00	7,70	WNW	80	46	63
24	22,9	31,2	15,6	0,00	13,70	WSW	90	23	56,5
25	19,1	22,3	17	0,00	10,20	ENE	89	63	76
26	18,5	21,5	16,7	0,00	7,00	WNW	84	50	67
27	18,9	23,9	13,5	0,00	3,50	S	71	51	61
28	19,3	22,6	15,3	0,00	6,90	N	83	41	62
29	19	23,5	12,6	0,00	3,90	N	64	43	53,5
30	17,1	20,3	14,7	2,40	7,90	NW	95	63	79
31	16,9	20,2	12,8	0,00	10,10	NNW	76	62	69
Media	18,6	22,6	14,8		10,0		76,3	44,1	60,2
Somma				4,60					