

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

MOLISEBIODIVERSITÀ



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

ANNO VI° - N° 14

16 – 31 luglio 2021

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

**BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE**

Bollettino fitosanitario - Aziende Biologiche

Consigli seconda quindicina di Luglio

Vite

Fase fenologica chiusura grappolo - inizio invaiatura, con accentuata diversità tra le diverse aree viticole del Molise. Fare attenzione al verificarsi delle infezioni di Oidio. Nel caso trattare con zolfo (se in polvere Kg 30/ha, se bagnabile g 400/hl). In alternativa allo zolfo, contro l'oidio, è possibile l'utilizzo del *Bacillus pumilus* ceppo QST 2808, o **Bicarbonato di potassio**. Il monitoraggio della **Tignoletta** ha evidenziato la diminuzione della presenza di adulti nelle trappole (2 adulti/settimana); 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 % di p.a.) con g 20-25 hl o g 80-120/hl (11.6% di p.a.). Su varietà precoci (Chardonnay) contro la botrite utilizzare preventivamente prodotti a base di **Eugeniolo-Geraniolo-Timolo** alla dose di 4 lt/ha.

Melo e pero

Per il melo prevale la fase di accrescimento dei frutti - raccolta. Tenere sotto controllo la **Carpocapsa** (verme delle mele). Sulle varietà lontane dalla raccolta 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 formulati al 1 % di p.a., 150/hl se al 2 % di p.a.). Attenersi alle indicazioni sul giusto posizionamento dell'intervento ossia in prossimità della schiusura delle uova (4-5 gg dalle prime catture), successivamente rispetto degli intervalli dei trattamenti (circa 7/8 gg) ed in ultimo preferire le giornate soleggiate. In alternativa adoperare lo **spinosad** più rapido nell'azione insetticida (300 ml/ha con formulati al 44 % di p.a. oppure 1,2 L/ha con formulato all'11.6 % di p.a.).

Olivo

Nel medio-alto Molise e nel venafrano prevale la fase della pre-indurimento nocciolo, nelle zone litoranee prevale l'indurimento del nocciolo. Nelle zone interne controllare la presenza di uova di Tignola sul calice delle olive. Mantenersi ad una soglia di intervento del 10 % di frutti interessati dalla presenza delle uova ed effettuare l'intervento con *Bacillus thuringiensis* ceppo **Kurstaki** o **Aizawai**. Prime catture di mosca nelle trappole.

Pomodoro

Il problema principale in questo periodo sono la nottua e la tuta. Contro la nottua e la tuta è fondamentale l'utilizzo di trappole al feromone per decidere quando intervenire con *Bacillus thuringiensis* ceppo **Kurstaki**. Contro la Tuta in particolare è possibile adoperare anche **Sali potassici di acidi grassi** con 1 lt/hl, iniziando gli interventi ad inizio infestazione. Quest'ultimo prodotto ha avuto l'estensione di utilizzo dal 1 luglio al 28 ottobre 2021.

Bollettino fitosanitario - validità 16-31 luglio
Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

PESCO - ABICOCCO - SUSINO

Fase fenologica: raccolta varietà a media maturazione, frutto-noce varietà tardive.

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

Difesa: è in atto la 2^a generazione, carpofoaga, della *Anarsia lineatella* e della *Cydia molesta*. Esclusivamente sulle varietà che andranno a raccolta a fine luglio, alle prime schiusure delle uova effettuare un intervento con insetticidi caratterizzati da spiccata attività larvicida, come l'**emamectina benzoato** alla dose di 3 kg/ha, o **spinetoram** alla dose di 300 gr/ha. Sulle varietà di prossima raccolta, astenersi da qualsiasi intervento.

VITE

Fase fenologica: invaiatura (Chardonnay, Pinot, Sangiovese, vigneti fascia litorale e pre-collinare), accrescimento acini vigneti area interna.

Situazione fitosanitaria: sensibilità ad attacchi di oidio e da tignoletta (fascia litorale e pre-collinare).

Difesa: non si segnalano infezioni in atto di peronospora tranne in sporadici casi nella provincia di Isernia dove è presente peronospora larvata su grappolo. Più generalizzata è invece la presenza di oidio. Tenere comunque coperta la vegetazione con prodotti di copertura anche lì dove non si segnalano attacchi. Al 16/luglio si segnalano modeste catture della generazione carpofoaga della *Lobesia Botrana* (n° 2 catture/settimana), segno della fine del volo della 2° generazione. All'occorrenza si consiglia l'utilizzo di larvicidi quali **indoxacarb** ed **emamectina benzoato**, tenendo presente di ribattere il trattamento a 8-10 gg dal primo.

OLIVO

Fase fenologica: pre-indurimento nocciolo

Situazione fitosanitaria: presenza di adulti di *Mosca olearia* nelle trappole.

Difesa: quasi ultimate le catture nelle trappole per la tignoletta. Continuare l'osservazione della presenza delle uova sul calice dell'oliva ricordando che la soglia di intervento per le olive da olio è del 10-15 % di olive con presenza di uova. Al superamento di detta soglia si ricorda che i prodotti consentiti sono **acetamiprid**, **fosmet**, **spinetoram**. In questa seconda quindicina di luglio, inizia un attento monitoraggio della mosca anche grazie all'allert conseguenziale alle catture di adulti nelle trappole.

Questo non significa trattare !!!
 ma effettuare visite programmate e dare attenzione a quanto riportato nel Bollettino Fitosanitario.



Bollettino fitosanitario - validità 16-31 luglio
Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

POMACEE

Fase fenologica: accrescimento frutti - raccolta.

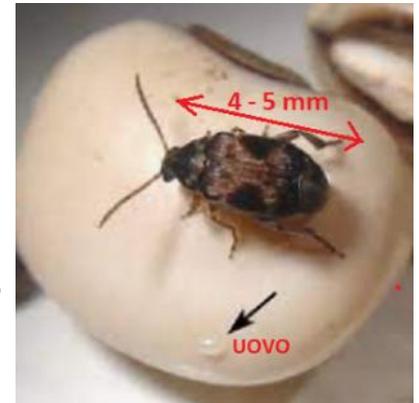
Difesa: per le varietà non prossime alla raccolta intervenire contro la **Carpocapsa** (verme delle mele) se è stato superato il limite di catture (2/trappola/settimana) in una o due settimane consecutive e la soglia di infezione (1 % dei frutti infestati su 100 frutti campionati). Adoperare formulati ad azione ovo/larvicidi a base di **clorantraniliprole**, oppure un regolatore della crescita come il **metossifenozone** il **tebufenozide** oppure il **triflumuron**.

Verificare la presenza di infezioni da ticchiolatura ed eventualmente intervenire con **Rame** più un **IBE**.

CECE

Fase fenologica: prossimo alla raccolta.

Operazioni agronomiche: evitare di lasciare per molto tempo i legumi sulla pianta. Per il cece conservato in magazzino eseguire dei monitoraggi regolari sui semi alla ricerca delle uova, larve ed adulti del tonchio (*Callosobruchus chinensis* e *C. malculatus* - vedi foto di repertorio a lato); distruggere le partite di semi molto colpite e non destinarle alla semina; curare la pulizia dei locali di conservazione e di quelli adiacenti.



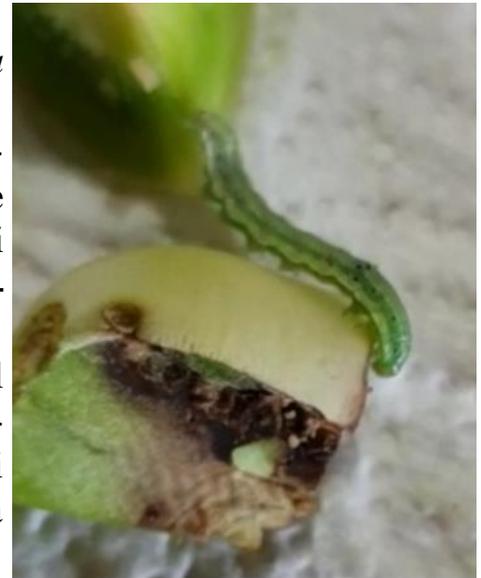
POMODORO

Fase fenologica: accrescimento frutti di tutti i palchi

Situazione fitosanitaria: poche presenza di adulti di *Tuta absoluta* nelle trappole. Presenza di larve di nottua nei frutti.

Difesa: Verificare la presenza di mine sulle foglie alla ricerca della presenza delle larve della Tuta, nota come **minatrice fogliaria** o **tignola**. Si consiglia di intervenire al manifestarsi delle prime gallerie sulle foglie con **indoxacarb**, **metaflumidone**, **emamectina**, **clorantraniliprole**.

Contro la nottua è fondamentale il controllo preventivo del parassita. Il monitoraggio eseguito con le trappole ha permesso di ben controllare la diffusione della avversità. Infatti dal monitoraggio eseguito sui frutti è risultato molto bassa la sua presenza dannosa all'interno della bacca.



Larva di nottua su pomodoro

Dati meteorologici 01 — 15 Luglio 2021

Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 01-15 LUGLIO									
Data	Temperatura			Pioggia m m	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	25,9	28,4	22,7	0,00	8,8	ENE	62	40	51
2	25,2	27,9	21,8	0,00	7,00	NNW	74	51	62,5
3	25,2	27,9	21,6	0,00	7,40	W	76	45	60,5
4	26,5	29,6	23,9	0,00	6,50	ENE	74	50	74
5	24,9	26,4	23	0,00	13,00	WNW	80	60	70
6	25,3	28,1	21,3	0,00	5,20	NE	81	60	70,5
7	27,4	31,3	22,5	0,00	7,30	E	70	50	60
8	29,4	33,6	25,3	0,00	7,10	SSE	63	45	54
9	27,9	31,6	23,6	0,00	11,30	NW	75	32	53,5
10	25,3	27,8	21	0,00	9,70	WNW	76	42	59
11	26,7	30,6	22,8	0,00	5,40	ENE	70	47	58,5
12	27,2	29,8	23,4	0,00	8,20	E	66	48	57
13	30,8	37,8	24,5	0,00	10,90	SSE	59	25	42
14	27,2	31,9	22,3	0,00	11,30	SSW	74	35	54,5
15	24,3	26,9	21,4	0,00	7,40	NN	70	58	64
Media	26,6	30,0	22,7		8,4		71,3	45,9	59,4
Somma				0,00					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 01-15 LUGLIO									
Data	Temperatura			Pioggia m m	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	25,2	28,1	23,4	0,00	12,6	ESE	62	40	51
2	24,6	26,6	22,1	0,00	8,30	NNW	75	45	60
3	24,5	27,4	21,9	0,00	10,60	E	73	40	56,5
4	26	28,3	23,4	0,00	9,30	WNW	85	50	67,5
5	23,6	24,9	22,1	0,00	14,50	NW	87	56	71,5
6	25	28,7	21,4	0,00	6,80	NW	80	48	64
7	28,8	31,3	24,5	0,00	9,80	ESE	56	38	47
8	29,6	32,8	25,6	0,00	8,80	NNW	61	25	43
9	27,1	33,4	22,8	0,00	12,60	NW	79	21	50
10	24,5	26,8	22,4	0,00	11,00	WNW	80	42	61
11	26,2	28,9	23,4	0,00	8,20	E	63	46	54,5
12	26,8	30,3	23,7	0,00	11,70	E	71	46	58,5
13	29,6	35,6	24,1	0,00	14,70	SSE	60	25	42,5
14	26,1	30,3	21,9	0,00	16,00	WSW	78	25	51,5
15	23,3	25,4	20,4	0,00	9,60	ENE	73	60	66,5
Media	26,1	29,3	22,9		11,0		72,2	40,5	56,3
Somma				0,00					

Dati meteorologici 01 — 15 Luglio 2021

Tab, n°3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 01-15							LUGLIO		
Data	Temperatura			Pioggia m m	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km / h	direzione	Max	Min	Med
1	25,9	30,3	22,3	0,00	3,2	NE	58	30	44
2	25,3	28,7	21,8	0,00	1,90	NW	64	41	52,5
3	25,2	29,6	21,2	0,00	1,60	WNW	70	37	53,5
4	27,2	31,6	23,4	0,00	2,80	W	55	35	45
5	24,2	26,6	22,2	0,00	4,80	W	82	50	66
6	26,3	31,1	19,8	0,00	1,40	NW	75	37	56
7	29,9	35,4	24,6	0,00	1,60	N	59	32	45,5
8	31,3	35,7	26,8	0,00	1,60	NW	50	32	41
9	27,7	31,1	22,4	0,00	3,90	WNW	71	25	48
10	25,4	29,7	20,7	0,00	1,90	NW	71	40	55,5
11	26,6	31,2	21,9	0,00	1,70	WNW	65	40	52,5
12	27,8	33	23,2	0,00	2,00	SE	57	40	48,5
13	30,1	35,9	24,8	0,00	2,60	W	55	25	40
14	25,9	30,6	21,6	0,00	6,10	W	74	23	48,5
15	22,6	28,1	19,7	0,00	3,10	NW	70	50	60
Media	26,8	31,2	22,4		2,7		65,1	35,8	50,4
Somma				0,00					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 01-15							LUGLIO		
Data	Temperatura			Pioggia m m	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km / h	direzione	Max	Min	Med
1	24,1	31,8	15,4	0,00	1,4	SE	92	45	68,5
2	23,7	32,2	16,1	0,00	1,60	ESE	95	44	69,5
3	24,8	33,1	16,6	0,00	1,20	ESE	95	45	70
4	24,9	32,2	17,7	0,00	1,00	SSE	92	43	67,5
5	25,9	34,4	17,9	0,00	1,40	ESE	94	39	66,5
6	26,3	34,7	17,7	0,00	1,70	ESE	93	45	69
7	27	37,1	18,1	0,00	1,40	ESE	92	41	66,5
8	27,1	38,1	17,9	0,00	0,90	ESE	87	35	61
9	26,2	35,9	18,1	0,00	1,30	SE	87	34	60,5
10	23,9	34	12,9	0,00	1,20	SE	90	40	65
11	25,5	34,3	17,4	0,00	1,60	SE	92	40	66
12	24,9	34,2	16,4	0,00	1,50	ESE	91	45	68
13	25,4	33,6	16,8	0,00	1,00	SE	92	35	63,5
14	24,2	29,3	17,8	0,00	1,90	SSW	87	45	66
15	22	29,7	13,3	0,00	1,30	E	95	45	70
Media	25,1	33,6	16,7		1,4		91,6	41,4	66,5
Somma				0,00					