

**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° 13**

**01 – 15 luglio 2021**

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

**BOLLETTINO DI  
PRODUZIONI INTEGRATE**

Bollettino fitosanitario - Aziende Biologiche

### Consigli prima quindicina di Luglio

#### Vite

Fase fenologica da accrescimento acini a chiusura grappolo, 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 presenza di adulti nelle trappole (6 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.).

#### Melo e pero

Per il melo prevale la fase di ingrossamento dei frutti, mentre per le varietà locali di pero sono in raccolta. 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 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.). 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 % di p.a.) oppure 2,0 - 3,0 L/ha con formulati all'1 % di p.a..

#### Olivo

Nel medio-alto Molise e nel venafrano prevale la fase della allegazione, nelle zone litoranee invece è in pre-indurimento del nocciolo. È iniziato il volo della seconda generazione carpofaga della tignola dell'olivo con catture anche di una certa entità (20 adulti/settimana). 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**.

#### Pomodoro

Il problema principale in questo periodo sono gli afidi, la nottua e la tuta. Contro gli afidi e la mosca bianca (in serra) intervenire con olio di Neem (**azadiractina** all'1 % = g 300/hl), oppure con **Sali potassici di acidi grassi** con 1 lt/hl, iniziando gli interventi ad inizio infestazione. Quest'ultimo prodotto è efficace anche contro la Tuta (estensione utilizzo dal 1 luglio al 28 ottobre 2021). Contro la nottua e la tuta è fondamentale l'utilizzo di trappole al feromone per decidere quando intervenire con *Bacillus thuringiensis* ceppo **Kurstaki**.

**Bollettino fitosanitario - validità 01-15 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<sup>a</sup> generazione, carpofoaga, della *Anarsia lineatella* e della *Cydia molesta*. Esclusivamente sulle varietà che andranno a raccolta a fine luglio, effettuare un intervento con insetticidi caratterizzati da spiccata attività ovo-larvicida, come il **clorantraniliprole**, o un regolatore di crescita come il **metossifenozone** o il **triflumuron** (attenzione prodotto destinato a revoca nel 2022). Su varietà sensibili alla *Monilia laxa* e a breve pronte per la raccolta, si consiglia un intervento con un classico triazolico come il **tebuconozolo** o un SDHI come **penthiopyrad**, prodotti facilmente reperibili sul mercato e con breve intervallo di carenza (7 gg). Sulle varietà la cui raccolta è in programma nell'immediato, astenersi da qualsiasi intervento.

## **VITE**

**Fase fenologica:** chiusura grappolo (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).

**Operazioni agronomiche:** eseguire le operazioni di potatura verde che permettono di equilibrare ed arieggiare la pianta.

**Difesa:** non si segnalano infezioni in atto di peronospora e da oidio. Al 01/luglio si segnalano n° 6 catture/settimana della generazione carpofoaga della *Lobesia Botrana* (tignoletta), pertanto intensificare i controlli delle trappole tenendo presente due distinti periodi, l'ovodeposizione che avviene circa 5-6 gg dalle catture significative delle trappole e ulteriori 5-6 gg per la schiusura e nascita delle larvette. All'occorrenza si consiglia l'utilizzo di **indoxacarb**, **emamectina**, tenendo presente di ribattere il trattamento a 8-10 gg dal primo.

## **OLIVO**

**Fase fenologica:** pre-indurimento nocciolo

**Situazione fitosanitaria:** presenza di adulti di *Prays oleae* nelle trappole.

**Difesa:** le trappole segnalano abbondanti catture degli adulti della tignoletta. Il dato non deve allarmare in quanto l'insetto è solito presentarsi con un numero elevato di catture. Continuare l'osservazione della presenza delle uova (vedi foto di repertorio) sul calice della oliva. Si ricorda che la soglia di intervento per le olive da olio è del 10-15 % di olive con presenza di uova. In considerazione che il **dimetoato** con decisione della Commissione Europea non è stato rinnovato, i prodotti consentiti sono **acetamiprid**, **fosmet**, **spinetoram** a cui faremo eventualmente riferimento per i successivi consigli di intervento.



**Bollettino fitosanitario - validità 01-15 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 **tebufenozone** oppure il **triflumuron**.

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



## AGLIO

**Fase fenologica:** raccolta

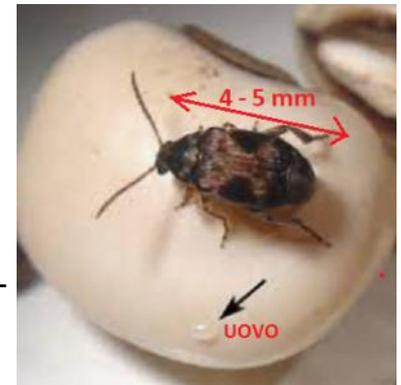
**Operazioni agronomiche:** è buona pratica lasciar essiccare sul terreno le piante appena raccolte, per un periodo di circa una settimana.

Dopo questo periodo le teste d'aglio devono essere ripulite dal terriccio residuo e dalle tuniche più esterne e danneggiate, prima di essere assemblate in una unica treccia che localmente è nota anche come "scerta d'aglio".

## 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. maculatus* - vedi foto di repertorio); distruggere le partite di semi molto colpite e non destinarle alla semina; curare la pulizia dei locali di conservazione e di quelli adiacenti.



Adulto di *Callosobruchus maculatus* su un seme di fagiolo. L'adulto, facilmente visibile ad occhio nudo, ha una dimensione di 4-5 mm.



Mina su foglia causata da larva di Tuta

## POMODORO

**Fase fenologica:** piena fioritura di tutti i palchi

**Situazione fitosanitaria:** presenza di adulti di *Tuta absoluta* nelle trappole, sporadica presenza di colonie di afidi.

**Difesa:** in caso di presenza di colonie di afidi intervenire con **piretroidi**, **neonicotinoidi**, **azadiractina**, **spyrrotetramat**, soprattutto per evitare la trasmissione di virus. 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**.

## Dati meteorologici 16 — 30 Giugno 2021

Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 16-30							Giugno		
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	21,8	26,4	16,9	0,00	4,9	W	65	35	50
17	23	28,6	17	0,00	6,70	E	68	35	51,5
18	24,3	27,8	20	0,00	7,00	NW	74	45	59,5
19	26,4	29,4	22,4	0,00	5,20	WSW	65	49	57
20	28	32,1	22,9	0,00	4,60	E	67	40	53,5
21	30,3	34,7	26,4	0,00	8,10	SE	56	34	45
22	28,6	32,7	24,6	0,00	7,70	WNW	85	35	60
23	26,7	30,6	23,3	0,00	5,90	NW	85	60	72,5
24	27,2	31,6	23,8	0,00	6,70	NW	95	40	67,5
25	26,9	32	22,8	0,00	8,60	W	90	53	71,5
26	25,6	28,5	22,2	0,00	8,00	WNW	83	45	64
27	25,6	28,4	20,8	0,00	4,60	E	67	48	57,5
28	26	29,6	21,2	0,00	7,50	E	75	46	60,5
29	28,3	33,4	23,7	0,00	7,60	WSW	80	35	57,5
30	29	34,8	25	0,00	11,00	WSW	80	41	60,5
<b>Media</b>	<b>26,5</b>	<b>30,7</b>	<b>22,2</b>		<b>6,9</b>		<b>75,7</b>	<b>42,7</b>	<b>59,2</b>
Somma				<b>0,00</b>					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 16-30							Giugno		
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	21,7	24,8	18,8	0,00	7,4	WNW	60	35	47,5
17	23,5	26,7	19,2	0,00	9,50	E	61	33	47
18	24,3	27,4	22,2	0,00	7,80	NW	76	40	58
19	26,4	28,4	24,7	0,00	6,70	WNW	59	45	52
20	28,1	30,9	25,2	0,00	8,00	ESE	60	41	50,5
21	30,8	34,1	26,6	0,00	9,60	SW	55	33	44
22	28,4	31,6	24,4	0,00	8,90	WNW	74	35	54,5
23	26,8	31,8	23,4	0,00	8,70	NW	92	54	73
24	27,3	32,2	23,3	0,00	9,80	NW	96	32	64
25	25,8	31,3	22,3	0,00	11,40	WNW	96	54	75
26	24,7	27,1	21,8	0,00	7,90	NNW	85	45	65
27	25,5	27,7	22,8	0,00	7,20	ESE	64	43	53,5
28	26,3	29,6	22,4	0,00	10,70	E	75	44	59,5
29	29,1	33,8	24,1	0,00	11,30	NE	65	30	47,5
30	28,5	34,1	24,2	0,00	14,80	W	76	40	58
<b>Media</b>	<b>26,5</b>	<b>30,1</b>	<b>23,0</b>		<b>9,3</b>		<b>72,9</b>	<b>40,3</b>	<b>56,6</b>
Somma				<b>0,00</b>					

**Dati meteorologici 16 — 30 Giugno 2021**

Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 16-30							Giugno		
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	21,9	26,6	16,9	0,00	1,7	WNW	52	35	43,5
17	24,3	30,1	17,7	0,00	1,40	NNW	48	30	39
18	24,9	29,1	21,1	0,00	1,40	WSW	66	40	53
19	26,7	30,7	23,2	0,00	1,50	WNW	61	45	53
20	28,2	33,3	23,4	0,00	1,10	W	67	39	53
21	31,7	36,6	27,8	0,00	5,10	W	45	28	36,5
22	30	34,1	26,7	0,00	3,40	WNW	59	33	46
23	29,7	34,7	24,9	0,00	1,40	SSW	57	40	48,5
24	30,7	34,6	25,1	0,00	2,80	WNW	70	29	49,5
25	28,1	34,2	23,2	0,00	3,50	WNW	79	33	56
26	25,7	30,2	21,1	0,00	2,10	WNW	71	40	55,5
27	26	30,3	21,7	0,00	1,60	NNW	55	34	44,5
28	28	34,4	22,4	0,00	1,80	NNE	55	33	44
29	30,8	35,8	26,1	0,00	3,70	W	46	30	38
30	29,1	34,3	24,3	0,00	5,90	W	59	30	44,5
<b>Media</b>	<b>27,7</b>	<b>32,6</b>	<b>23,0</b>		<b>2,6</b>		<b>59,3</b>	<b>34,6</b>	<b>47,0</b>
Somma				<b>0,00</b>					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 16-30							Giugno		
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	21,7	31,2	11,5	0,00	0,8	SE	91	34	62,5
17	22,5	31,4	13,6	0,00	1,10	ESE	94	45	69,5
18	20,4	32,3	15,9	39,20	0,20	WSW	96	46	71
19	24,3	32,1	17,2	0,20	1,10	S	96	51	73,5
20	24,6	31,8	17,6	0,00	1,30	ESE	96	59	77,5
21	25,9	34,5	18,9	0,00	1,10	SE	94	44	69
22	26,4	34,7	17,5	0,00	1,30	ESE	88	39	63,5
23	26,7	37,2	17,6	0,00	0,90	ESE	89	34	61,5
24	26,6	34,4	18,8	0,00	1,00	ESE	85	43	64
25	25,9	33,8	19,3	0,20	0,70	NE	90	43	66,5
26	25,3	34,6	16,4	0,00	0,70	E	90	31	60,5
27	25,3	35,1	15,2	0,00	0,80	E	91	31	61
28	26,8	37,2	16,2	0,00	0,60	ESE	85	29	57
29	25,9	35,3	16,7	0,00	1,10	SE	87	44	65,5
30	25,4	32,1	17,4	0,00	5,50	SSW	92	38	65
<b>Media</b>	<b>24,9</b>	<b>33,8</b>	<b>16,7</b>		<b>1,2</b>		<b>90,9</b>	<b>40,7</b>	<b>65,8</b>
Somma				<b>39,60</b>					