

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

ANNO IV° - N° 21

01 – 15 novembre 2019

BOLLETTINO DI  
PRODUZIONI INTEGRATE  
E BIOLOGICHE  
ON-LINE

## Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche

### Consigli mese di Novembre

È ormai giunta a conclusione la fase di raccolta delle olive, e ci accingiamo a concentrarci sulla semina dei cereali autunno-vernini; prima di passare a questa importante fase del ciclo produttivo, è bene fare un bilancio di fine stagione estiva per la propria azienda ed una previsione autunnale di quella che sarà la conduzione delle operazioni colturali da ora in avanti. Sembra infatti terminato il periodo di temperature elevate che si è protratto più del solito in questo 2009, e con il sopraggiungere delle condizioni climatiche tipiche del periodo dovremo cominciare a fare i conti con l'umidità e le relative condizioni che possono essere catalizzatore delle infezioni patogene del prossimo anno.

Soprattutto in ambiente biologico è necessario adottare tutte le misure preventive utili ad abbassare al minimo i rischi di inoculo dei nemici delle nostre colture, soprattutto impedendo lo svernamento degli stessi, e per farlo possiamo ricorrere a semplici operazioni agronomiche mirate, quali:

- *potatura corretta delle colture arboree mirata alla eliminazione di parti infette;*
- *lavorazioni al terreno al fine di rimescolare gli strati e lasciare allo scoperto eventuali inoculi di infezione;*
- *interramento di frutti marcescenti;*
- *ove consentito, disinfezione con prodotti rameici.*

#### OLIVO

**Fase fenologica:** fine raccolta zona litoranea - raccolta in corso zone collinari interne

**Situazione fitosanitaria:** probabile infezione di cicloconio e cercospora.

**Difesa:** infezioni possibili visto l'imminente arrivo delle piogge, eseguire trattamenti in post-raccolta con i rameici ammessi nel rispetto del Reg. (UE) 2018/1981 (per approfondimenti vedi Bollettino Fitosanitario n° 12/2019).



#### VITE

**Fase fenologica:** stasi vegetativa.

**Difesa:** le operazioni di potatura al momento sono inopportune, date le condizioni di umidità e le temperature relativamente alte che potrebbero favorire i patogeni. Con il freddo secco è possibile avviare la potatura, estirpando le viti morte. Gli arnesi da taglio vanno disinfettati prima di iniziare con la potatura, mediante fiamma oppure ipoclorito di sodio, la comune varechina mescolata con acqua. Le viti colpite da mal dell'esca e da altre malattie del legno, se in condizioni di sopravvivere, vanno private delle parti infette e disinfettate con soluzione concentrata di solfato di rame.

## Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche

### **DRUPACE e POMACEE**

Per entrambe le famiglie è bene interrare tutti i frutti marcescenti, e disinfettare dopo la completa caduta delle foglie e l'indurimento dei rametti tutte quelle piante colpite da bolla, corineo, cancro, batteriosi, ricorrendo, ove consentito dall'Organismo di controllo, a prodotti rameici, senza dimenticare di rispettare la dose massima consentita nel rispetto del Reg. (UE) 2018/1981 (per approfondimenti vedi Bollettino Fitosanitario n° 12/2019).

### **SPINACIO**

**Fase fenologica:** crescita della pianta

**Indicazioni agronomiche:** raccolta 60 giorni dopo la semina. Irrigare senza mai lasciare il terreno asciutto, ma evitare ristagni che favorirebbero il propagarsi di muffe e funghi. In caso di malattie crittogamiche è bene usare rameici (entro i limiti consentiti).

### **FINOCCHIO**

**Fase fenologica:** formazione del grumolo

**Indicazioni agronomiche:** la raccolta avviene circa 90 giorni dopo la semina. Il tenore idrico del suolo non deve determinare stress, né in un senso, né nell'altro, per evitare l'insorgere di infezioni patogene (marciumi radicali o delle guaine fogliari), nonché numerosi problemi fisiologici, quali spaccatura e appiattimento dei grumoli, è necessario pertanto procedere ad irrigazioni in linea con le precipitazioni meteorologiche. La malattia più dannosa per il finocchio è indubbiamente la **sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*) in quanto danneggia irrimediabilmente il grumolo della pianta. La parte aggredita dal fungo marcisce e si ricopre di un feltro di colore bianco candido. Le piante colpite vanno estirpate e allontanate per evitare che nel terreno rimangano gli organi di conservazione del fungo. Per riparare le piante dai primi freddi si possono impiegare veli di tessuto non tessuto da collocare direttamente sulle piante in attesa della raccolta.

## Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 novembre

### 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.

#### OLIVO

**Fase fenologica:** raccolta

**Situazione fitosanitaria:** dai rilievi effettuati durante la fine del mese di ottobre si rileva la continua pesa dell'attività della mosca anche se in calo (vedi grafico in 6° pagina) in particolare nelle zone interne.

**Difesa:** si consiglia di procedere con la raccolta.

#### DRUPACE

**Fase fenologica:** caduta foglie.

**Difesa:** si ricorda che alla caduta completa delle foglie contro la bolla intervenire con la **tecnica estintiva** che prevede il primo intervento alla completa caduta foglie ed il secondo intervento a fine riposo vegetativo appena la temperatura tende ad innalzarsi. Impiegare **Captano, Dodina** e prodotti rameici

#### POMACEE

**Fase fenologica:** inizio caduta foglie

**Difesa:** ad inizio caduta li dove sono presenti cancri rameali impiegare rameici nel rispetto del Reg. (UE) 2018/1981 (per approfondimenti vedi Bollettino Fitosanitario n° 12/2019).

#### CEREALI

**Fase fenologica:** preparazione del terreno - semina

**Interventi agronomici:** per contrastare le malattie crittogamiche tipiche dei cereali, carie, carboni, mal del piede, fusariosi, oidio e ruggini, durante le operazioni di semina ricordare queste semplici ma efficaci criteri agronomici:

- *preparare il terreno in modo ottimale prevedendo la creazione di opportuni canali che possano facilitare lo sgrondo delle acque meteoriche;*
- *utilizzare sementi sane e conciate industrialmente. Nel caso di seme aziendale provvedere alla concia diretta;*
- *effettuare concimazioni equilibrate;*
- *evitare semine fitte;*
- *evitare di il ristoppio della stessa specie.*

#### CARCIOFO

**Fase fenologica:** crescita della rosetta / sviluppo del germoglio principale

**Situazione fitosanitaria:** al momento non si segnalano avversità.

#### FINOCCHIO

**Fase fenologica:** inizio accrescimento grumolo

**Difesa:** per il diserbo di post-trapianto utilizzare **pendimetalin** o **metribuzin** nei confronti di dicotiledoni e graminacee. In caso di presenza predominante di graminacee preferire l'uso del **propaquizafop**. Per il controllo della *Sclerotinia*, nei terreni dove sia accertata la presenza diffusa dell'inoculo del fungo, o in condizioni di elevata umidità, prima delle operazioni di rincalzatura, effettuare un trattamento con *Trichoderma spp.*, *Coniothyrium minitans*, **ciprodinil + fludioxinil** (per quest'ultimi prodotti sono ammessi al massimo 2 interventi/anno)



## Dati meteorologici 16 — 31 Ottobre 2019

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-31 ottobre (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	21,75	15,25	19,65	67,50	0,20	4,80	N
17	19,70	13,05	17,15	70,00	0,00	1,85	NNE
18	19,40	11,50	16,50	77,50	0,00	1,75	NNE
19	21,20	12,25	17,25	77,50	0,00	2,40	E
20	19,75	11,40	16,85	73,00	0,00	1,60	NW
21	20,00	13,50	17,60	81,50	0,00	1,35	NE
22	19,15	13,20	17,10	85,00	0,20	1,15	NNE
23	17,90	12,05	15,90	86,50	0,20	1,35	NNE
24	18,45	10,95	15,30	83,00	0,10	2,20	NNE
25	19,25	13,45	17,45	82,00	0,00	2,75	NNE
26	19,60	13,55	17,25	81,00	0,10	2,70	N
27	18,50	10,55	15,30	76,00	0,00	1,70	N
28	12,20	11,75	12,05	71,00	0,00	0,75	NE
29	18,30	10,40	15,40	72,50	0,00	1,30	NNE
30	18,45	11,35	16,10	76,50	0,10	2,05	NNE
31	18,10	14,30	16,60	79,00	0,00	1,55	NNE
<b>Media</b>	<b>18,86</b>	<b>12,41</b>	<b>16,47</b>	<b>77,47</b>		<b>1,95</b>	
Somma					<b>0,90</b>		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-31 ottobre (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	24,15	14,20	18,95	68,50	0,00	9,90	WSW
17	21,70	12,35	16,40	75,00	0,00	6,00	SE
18	24,35	11,50	16,70	78,50	0,00	5,65	SE
19	26,25	12,45	17,80	70,50	0,00	5,65	S
20	24,00	12,80	17,50	71,50	0,00	6,25	WSW
21	25,80	13,65	18,45	80,00	0,00	5,05	ENE
22	24,05	14,60	18,00	82,50	0,00	6,05	ESE
23	22,45	12,20	16,25	82,00	0,10	6,00	ESE
24	22,75	12,45	16,50	77,50	0,00	5,65	WNW
25	20,20	14,35	16,70	86,00	0,00	3,70	NNE
26	22,20	12,95	16,20	84,50	0,10	4,95	WNW
27	22,25	11,25	16,25	71,50	0,10	6,30	WNW
28	14,80	14,25	14,50	62,50	0,00	7,60	WNW
29	22,15	12,05	16,45	67,50	0,00	5,60	WNW
30	21,30	11,95	15,85	77,00	0,00	5,30	WNW
31	18,70	13,30	15,40	84,50	0,50	3,35	NNE
<b>Media</b>	<b>22,32</b>	<b>12,89</b>	<b>16,74</b>	<b>76,22</b>		<b>5,81</b>	
Somma					<b>0,8</b>		

## Dati meteorologici 16 — 31 Ottobre 2019

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-31 ottobre (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	20,75	6,85	14,00	44,50	0,70	3,45	SSE
17	21,50	5,15	11,70	41,00	0,00	1,80	SE
18	21,95	5,50	12,30	42,50	0,00	1,40	SSE
19	21,50	5,40	12,15	42,00	0,10	1,65	SE
20	23,45	5,45	13,20	40,50	0,00	3,20	W
21	26,20	8,55	15,30	38,00	0,10	1,55	SSE
22	24,75	8,20	14,25	38,50	0,00	1,40	E
23	25,10	7,00	13,75	34,50	0,00	1,80	SE
24	23,85	6,20	13,25	37,50	0,00	2,35	SSE
25	18,90	8,45	13,15	50,50	0,20	3,20	ENE
26	21,10	6,25	11,55	46,00	0,20	2,95	NE
27	22,85	4,50	11,40	33,50	0,00	1,60	ESE
28	7,75	7,05	7,40	30,50	0,00	1,40	W
29	21,20	5,45	11,95	36,50	0,00	1,70	NE
30	20,35	6,75	12,25	43,50	0,00	2,25	SSE
31	17,10	6,85	11,40	46,00	7,00	1,75	E
<b>Media</b>	<b>21,14</b>	<b>6,48</b>	<b>12,44</b>	<b>40,34</b>		<b>2,09</b>	
Somma					<b>8,30</b>		

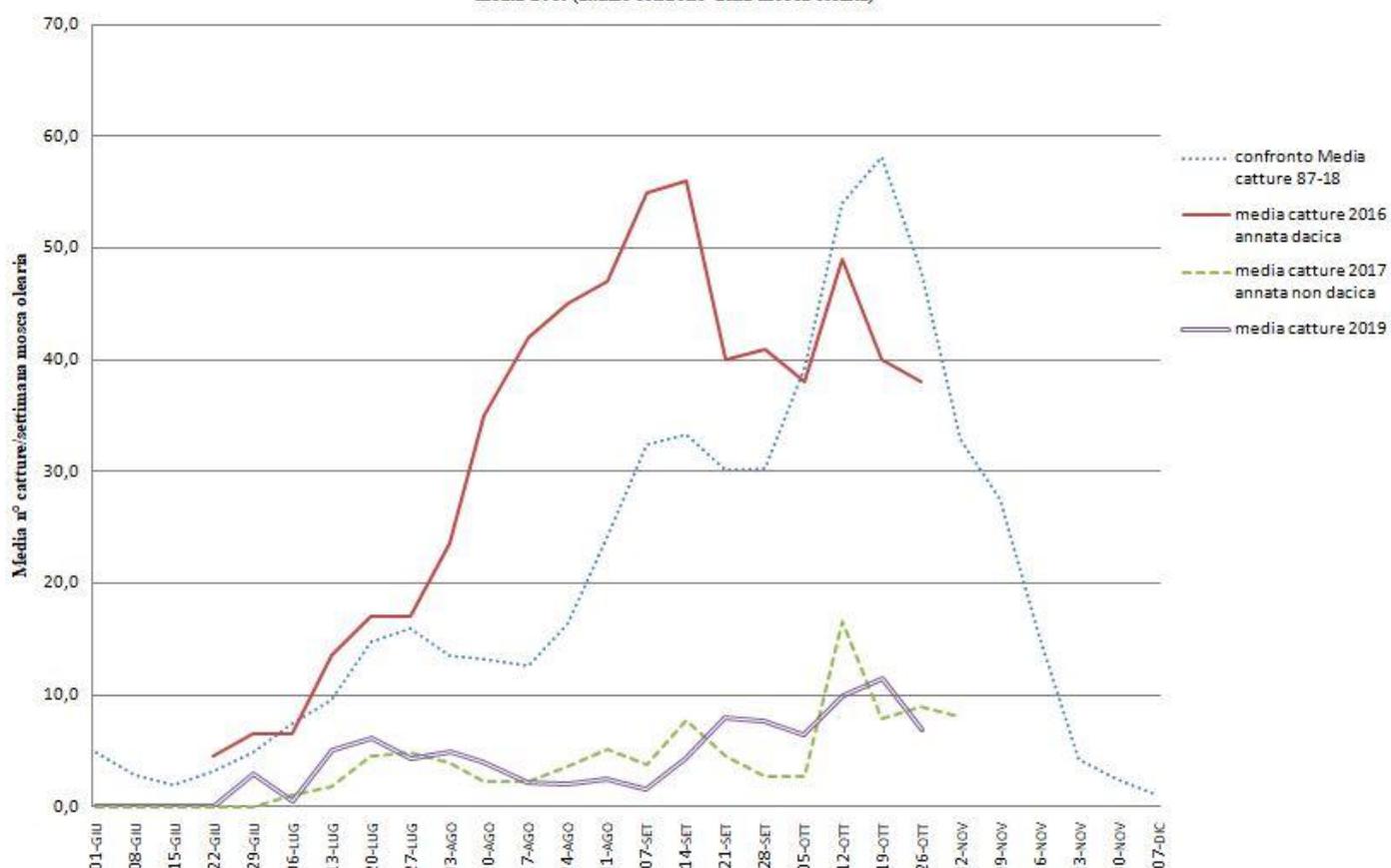
Tab. n° 4 - Dati meteorologici Isernia, Monteroduni e Venafro 16-31 ottobre (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	21,77	11,10	16,63	79,67	1,27	2,70	S
17	22,23	7,63	14,30	79,00	0,13	1,40	S
18	22,07	7,90	14,47	80,67	0,20	1,50	S
19	22,03	7,90	14,27	81,33	0,20	1,70	WSW
20	24,03	7,13	15,00	82,00	0,13	1,37	SW
21	26,30	10,30	17,23	78,33	0,20	1,03	WNW
22	27,27	10,93	17,97	72,00	0,13	1,67	ESE
23	22,53	9,73	15,13	71,67	0,00	1,07	ENE
24	24,97	8,20	15,77	69,00	0,00	1,17	E
25	23,67	14,33	18,60	68,33	0,00	3,80	ENE
26	25,27	11,50	17,60	64,33	0,00	3,97	E
27	24,97	6,50	14,67	61,67	0,00	1,87	SE
28	9,97	9,07	9,60	72,00	0,00	0,43	SE
29	21,43	6,43	13,47	81,67	0,07	1,50	S
30	20,93	8,27	14,23	81,67	0,13	1,20	SW
31	21,53	10,10	15,17	83,33	9,73	0,93	S
<b>Media</b>	<b>22,56</b>	<b>9,19</b>	<b>15,26</b>	<b>75,42</b>		<b>1,71</b>	
Somma					<b>12,2</b>		

## Gestione lotta Mosca Olearia Regione Molise elaborazione al 01 novembre 2019

Nella tabella vengono riportati i dati storici delle catture della mosca olearia nel periodo 1987-2018.

### Dinamica della popolazione di *Bactrocera oleae*:

confronto catture periodo 1987-2018, con :  
media 2016 (annata con alta presenza di mosca olearia);  
media 2017 (annata con bassa presenza di mosca olearia);  
media 2019 (attuale controllo della mosca olearia)



**Situazione monitoraggio puntuale trappole:** in calo ma presenti le catture nelle trappole poste sulla fascia costiera (registrati picchi anche di 15/adulti/settimana) e nella parte interna del Molise ivi compresa la pianura venafrana (3/adulti/settimana). Mantenere alta l'attenzione per evitare sorprese a ridosso della raccolta.

**Operazioni di difesa:** nessun intervento perché non compatibili con il periodo di carenza, si consiglia piuttosto di procedere con la raccolta.