



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

## Comunicato fitosanitario - Bio

### C'è ancora il rischio della cocciniglia mezzograno di pepe?

#### Nota di approfondimento

Non sottovalutiamo l'insidia di questa cocciniglia anche a settembre; se il tempo in estate è stato caratterizzato da piogge frequenti e da tempo umido può succedere che le forme giovanili (N1-N2) non subiscano la decimazione naturale da parte dell'insolazione estiva. Lo sviluppo dell'insetto infatti è favorito da estate umida, da eccessivo rigoglio della chioma per errata potatura di sfoltimento e da eccessive concimazioni azotate. In genere ha una sola generazione all'anno e sverna come neanidi di 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> età a seconda dell'andamento climatico. In genere le neanidi sono già fuoriuscite dallo scudetto della madre da metà luglio a fine agosto; però possono fuoriuscire anche in questo mese. Esse adesso sono nello stadio di N1-N2-N3 ed in quest'ultime due forme svernano; da maggio del prossimo anno diventano femmine mature.

Fortunatamente è contenuta, in un oliveto ecologicamente poco disturbato, anche da nemici naturali come alcuni coccinellidi predatori delle neanidi (*Chilocorus bipustulatus* ed *Exocomus quadripustulatus*) e da divoratori di uova (*Eublemma scitula*), nonché da parassiti (*Scutellista cyanea*, *Metaphycus flavus*, *M. lounsburyi* etc.).



Femmine di cocciniglia mezzograno di pepe sotto foglie di ulivo

Inoltre l'olivicoltore deve seguire i seguenti consigli:

- una oculata potatura attraverso sfoltimenti della chioma con successiva asportazione e bruciatura delle parti infestate dalla cocciniglia;
- ridotte concimazioni azotate e d integrazioni con fosforo e potassio;
- impianto non fitto, forma di allevamento aperta e ben aerata.

Quando l'infestazione per foglia supera la soglia di 4-5 neanidi si ricorre alla lotta chimica utilizzando l'olio minerale bianco (Kg 1/hl); l'intervento andava eseguito tra luglio ed agosto contro gli stadi giovanili di 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> età. Comunque se non è stato fatto ed il problema è grave intervenire entro la metà del mese. L'insetto non va sottovalutato perché con la produzione di melata zuccherina può favorire lo sviluppo di fumaggine con ripercussioni negative sulla fotosintesi clorofilliana e le altre funzioni vitali delle piante.

## Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 30 settembre

### Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

Tutti i principi attivi indicati nel Bollettino Fitosanitario, sono previsti nelle linee guida del Disciplinare per le Produzioni Integrate delle colture della Regione Molise 2018. La consultazione completa accedendo sul sito della Regione Molise e proseguendo con: **Aree Tematiche > Agricoltura > Fitosanitario > Disciplinari di produzione integrata 2018**, oppure accedendo al seguente link: <http://www3.regione.molise.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/4130>

#### OLIVO

**Fase fenologica:** inizio invaiatura

**Situazione fitosanitaria:** dai rilievi effettuati durante la settimana le catture di mosca nelle trappole sono in aumento oltre ad una prolifica attività di deposizione delle uova nelle olive anche nelle zone interne del Molise.

**Difesa:** dai campionamenti eseguiti sulle olive le percentuali sono prossime al 10 % di olive con attacco attivo nei diversi stadi di evoluzione della mosca olearia (uovo, larva L1 ed L2), soprattutto sulla fascia litorale e zone prossimali interne. Se ancora non eseguito intervenire con prodotti larvicidi consentiti come il **Dimetoato, Fosmet, Imidacloprid e Acetamiprid** con le dovute limitazioni da Disciplinare per le aziende che aderiscono alla Difesa Integrata Volontaria. Nelle zone interne dove oltre alle catture nelle trappole al feromone si registrano catture di 5/8 mosche/settimana anche nelle trappole alimentari, è possibile intervenire con **Spinosad** allo **0.024 %** attivato con sostanze attrattive ed irrorato su piante alterne e getto indirizzato alla parte alta della chioma. La tecnica è indicata nel seguente video tutorial:

[https://youtu.be/Jn44e\\_6RCk0](https://youtu.be/Jn44e_6RCk0)



Premesso che è il caso prima di verificare a livello del proprio oliveto la percentuale di olive attaccate,

#### VITE

**Fase fenologica:** raccolta.

**Situazione fitosanitaria:** nelle aree a maggiore vocazione viticola la maggior parte delle varietà sono state già raccolte. È attualmente in fase di raccolta il Montepulciano. Nelle zone viticole dove la raccolta dovesse protrarsi verso la fine del mese, vista la presenza di focolai di marciumi e di botrite intervenire adottando antagonisti microbici come il *Bacillus amyloliquefaciens* (al max 6 interventi l'anno).

#### POMACEE

**Fase fenologica:** invaiatura, raccolta.

**Situazione fitosanitaria:** poche catture di cidia.

**Difesa:** le varietà tardive di melo non sono ancora mature. Per le tardive se ci sono problemi di carpocapsa (soglia 1 % di frutti con fori iniziali di penetrazione) si può intervenire con *Bacillus t.* var **Kurstaki** o **Aizawai** o con **Spinosad** o **Spinetoram** (max 3 interventi/anno di cui uno massimo con Spinetoram).

#### FINOCCHIO

**Fase fenologica:** trapianto, attecchimento

**Difesa:** nei terreni dove è stata accertata la presenza di ferretti effettuare la disinfestazione con **teflutrin**. Per il diserbo di pre-emergenza contro infestanti dicotiledoni e graminacee impiegare **Clomazone, Oxadiazon, Pendimentalin**; per gli interventi di post-trapianto utilizzare **Pendimentalin, Metribuzin, Acido Pelargonico**. Se presenti solo graminacee è possibile intervenire in post-trapianto anche con **Proprazafop**.

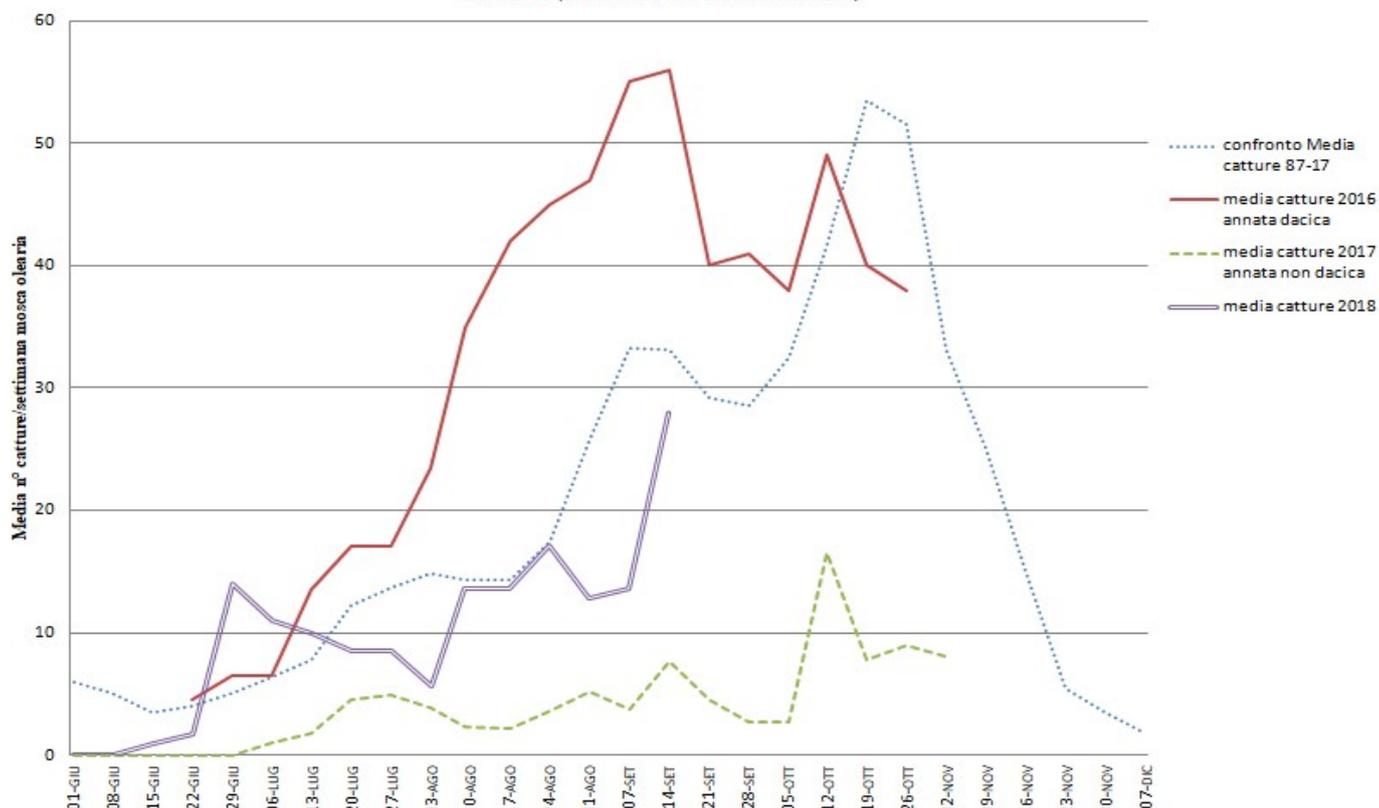


## Gestione lotta Mosca Olearia Regione Molise elaborazione al 17 agosto 2018

Nella tabella vengono riportati i dati storici delle catture della mosca olearia nel periodo 1987-2017. Le catture del 2018 sono poste a confronto con le medie delle catture registrate nel 2016 e nel 2017

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

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



**Situazione monitoraggio puntuale trappole:** in aumento le catture nelle trappole chemiocromotropiche in tutta la regione che risentono dell'andamento meteorologico.

**Operazioni di difesa:** dai campionamenti eseguiti sulle olive le percentuali sono prossime al 10 % di olive con attacco attivo nei diversi stadi di evoluzione della 2° generazione della mosca olearia (uovo, larva L1 ed L2) in particolare negli oliveti della zona litorale e prossimali interne. Premesso che è il caso prima di verificare a livello del proprio oliveto la percentuale di olive attaccate, intervenire al superamento della soglia con prodotti larvicidi. Diverso è l'orientamento da seguire nelle zone interne dove ora la mosca incomincia a colonizzare il territorio. In queste situazioni è possibile ancora intervenire con la lotta adulticida seguendo le istruzioni del seguente video tutorial:

[https://youtu.be/Jn44e\\_6RCk0](https://youtu.be/Jn44e_6RCk0)

### Caratteristiche degli oliveti:

Stadio fenologico/cultivar	Leccino	Rosciola	Gentile di Larino	Varietà da tavola
Invaiaitura superficiale	16 settembre	16 settembre	16 settembre	-
Invaiaitura profonda	-	-	-	16 settembre

### Dati meteorologici 01 — 15 SETTEMBRE 2018

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia Litorale 01-15 settembre (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	31,35	20,90	25,70	51,00	0,00	6,70	S
2	28,65	17,55	22,30	69,00	0,35	4,50	SW
3	25,45	16,65	21,35	67,50	0,00	2,30	SSE
4	26,25	17,60	22,00	68,50	0,00	2,60	SSW
5	26,05	17,80	22,35	68,50	0,00	4,30	SSE
6	27,15	17,45	22,20	69,00	0,00	2,05	SSE
7	27,00	18,05	21,60	76,00	6,00	2,75	S
8	25,35	17,00	21,45	77,00	0,10	3,45	S
9	25,90	18,10	22,25	76,50	0,00	3,35	SSE
10	26,40	18,15	22,25	75,00	0,00	3,40	SSE
11	27,20	17,20	22,70	64,50	0,00	4,50	SSE
12	27,10	17,80	22,55	64,00	0,00	3,25	S
13	27,05	16,15	21,95	67,00	0,00	1,80	S
14	27,25	18,70	22,55	70,50	0,00	2,15	SSE
15	28,00	17,25	22,60	73,00	0,00	1,80	SSE
<b>Media</b>	<b>27,08</b>	<b>17,76</b>	<b>22,39</b>	<b>69,13</b>		<b>3,26</b>	
Somma					<b>6,45</b>		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 01-15 settembre (Media di 2 stazioni: Guardialfiera, Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	28,80	21,15	24,50	56,50	0,00	14,25	SW
2	27,85	16,70	21,65	67,50	0,40	6,90	SW
3	25,00	16,15	20,55	71,00	0,00	5,55	SSE
4	25,60	17,00	21,20	72,50	0,00	6,45	SSE
5	25,75	17,65	21,65	72,00	0,00	6,70	WSW
6	27,20	17,25	21,95	71,00	0,50	6,05	SSE
7	27,75	17,50	20,80	80,00	36,30	7,75	SW
8	25,30	16,45	20,65	81,00	0,00	5,45	WSW
9	26,40	17,40	21,40	80,50	0,00	5,75	W
10	26,80	18,10	22,05	75,00	0,00	5,75	W
11	27,00	17,30	21,95	64,50	0,00	8,50	S
12	28,35	17,20	22,40	61,00	0,00	6,75	W
13	27,55	17,90	22,20	62,00	0,00	5,30	W
14	27,65	18,65	22,45	70,00	0,00	5,55	WSW
15	28,60	18,65	22,95	71,50	0,00	4,60	W
<b>Media</b>	<b>27,04</b>	<b>17,67</b>	<b>21,89</b>	<b>70,40</b>		<b>6,75</b>	
Somma					<b>37,2</b>		

## Dati meteorologici 1 — 15 SETTEMBRE 2018

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 01-15 settembre (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	24,30	15,00	18,75	76,00	1,25	3,45	SSE
2	24,75	11,40	17,00	75,00	0,90	2,85	SE
3	24,75	11,35	17,50	71,50	0,00	2,40	S
4	25,00	11,60	18,05	72,00	0,00	3,10	S
5	25,90	11,55	18,15	74,00	0,00	1,30	SW
6	27,20	11,45	18,55	72,50	0,80	1,45	ESE
7	26,60	12,20	17,85	75,00	19,25	1,90	S
8	23,60	10,80	17,00	80,00	0,10	1,00	E
9	25,70	11,20	18,10	78,50	0,00	1,30	E
10	25,55	13,20	18,70	76,00	0,00	1,15	ENE
11	27,25	10,20	18,20	65,50	0,00	2,10	ENE
12	27,55	10,75	18,40	63,50	0,00	1,85	SW
13	26,45	11,95	18,65	70,50	0,00	0,75	SE
14	27,10	14,45	19,20	73,50	3,60	1,15	S
15	25,95	14,25	18,45	78,50	1,00	1,35	SSW
<b>Media</b>	<b>25,84</b>	<b>12,09</b>	<b>18,17</b>	<b>73,47</b>		<b>1,81</b>	
Somma					<b>26,90</b>		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Molise interno e Pianura Venafrana 01-15 settembre (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	26,53	16,77	20,80	80,00	1,20	1,77	WSW
2	25,83	13,47	18,77	80,67	5,47	1,30	W
3	26,63	12,67	19,17	77,33	0,00	1,50	WSW
4	27,83	12,47	19,97	75,67	2,40	1,57	W
5	29,40	13,60	21,00	73,33	0,00	1,10	WSW
6	29,97	13,80	21,20	72,67	0,00	1,33	WSW
7	28,40	14,03	19,83	79,33	14,67	1,63	WSW
8	29,33	13,53	20,47	77,33	0,07	0,87	SSE
9	29,77	14,57	22,93	75,00	0,00	1,53	S
10	30,27	16,60	21,23	80,33	0,97	0,80	SSE
11	31,53	13,23	22,03	61,67	0,07	1,50	S
12	33,07	12,97	22,33	59,67	0,00	1,67	ENE
13	27,20	14,77	20,63	74,00	2,33	0,73	S
14	30,03	16,87	21,37	79,67	3,07	0,83	S
15	30,53	14,37	21,53	75,33	2,27	1,37	S
<b>Media</b>	<b>29,09</b>	<b>14,25</b>	<b>20,88</b>	<b>74,80</b>		<b>1,30</b>	
Somma					<b>32,5</b>		