



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

Comunicato fitosanitario - Bio

Consigli prima quindicina di Settembre

Quest'anno il clima estivo è stato caratterizzato da frequenti piogge pomeridiane soprattutto nelle zone interne; ciò ha creato condizioni di elevata umidità negli agrosistemi erbacei ed arborei con ripercussioni negative sullo stato fitosanitario di essi. Le precipitazioni continue, anche se di lieve entità, favoriscono i funghi patogeni come le muffe ed i batteri, inoltre determinando turgidità nei frutti e li predispongono all'attacco di insetti carpfagi (es. mosca dell'olivo). Poiché il rischio infettivo (da funghi) ed infestivo (attacco di insetti) è elevato occorre tenere alta la guardia sia con controlli visivi che con l'uso di trappole.

Olivo

Nelle aree più fredde le varietà a media maturazione sono in fase di ulteriore ingrossamento della drupa; nelle zone litoranee ed in quelle più calde le varietà precoci stanno già invaiando.

Questo è il mese in cui la mosca olearia è molto attiva: in agricoltura biologica dove non sono consentiti insetticidi larvicidi di sintesi che agiscono anche dopo l'ingresso della larva nella polpa, bisogna anticipare l'ovodeposizione mettendo in atto strategie di controllo della mosca basate su Metodi Preventivi. Un metodo preventivo è l'uso dell'insetticida adulticida a base di **Spinosad allo 0,024 % di p.a.** da impiegare secondo il criterio riportato in tabella.

Tipo di olive	Soglia di intervento	Metodo	Note
Olive da tavola	1-2 catture/settimana nelle trappole alimentari (es. Mass Trapping)	Esche proteiche avvelenate con Spinosad (es. p.c. Spintor Fly)	Trattare solo il 50 % delle piante
Olive da olio	5 - 8 catture/settimana nelle trappole alimentari (es. Mass Trapping)	Esche proteiche avvelenate con Spinosad (es. p.c. Spintor Fly)	Trattare solo il 50 % delle piante a file alterne

Per altri metodi di controllo si invita a prendere visione del video tutorial realizzato da "Molisebiodiversità" al seguente indirizzo:

<https://youtu.be/h2m-U089ZvE>

Contro la cocciniglia mezzo grano di pepe bisogna verificare la percentuale di neanidi vive per foglia. Se ve ne sono 5-10 a foglia, sulle 100 foglie campionate, adoperare Kg 1,2/ hl di olio minerale bianco.

Vite

Nelle aree del medio-alto Molise in linea generale le varietà medio-tardive stanno maturando, mentre nel basso Molise queste sono in fase di raccolta e le precocissime già da tempo sono state raccolte. In concomitanza di condizioni atmosferiche molto umide, per ostacolare la peronospora "settembrina" e di marciumi acidi distribuire prodotti a base di rame considerando il tempo di sicurezza e di limite massimo imposto (Kg 6/ha/ anno di rame metallico).



Comunicato fitosanitario - Bio

Consigli prima quindicina di Settembre (continua dalla prima pagina)

Contro l'insorgere della muffa grigia conviene trattare con soluzioni di bicarbonato di potassio (es. Armi-carb 85 o Karma 85) e/o con prodotti a base di *Bacillus subtilis* (Kg 3-5/ha) o di *Trichoderma harzianum* (g 300/ hl). Dove è possibile ed economicamente conveniente si potrebbero asportare e bruciare i nuovi germogli, affetti da nuove infezioni peronosporiche.

Pomacee

Le mele medio-tardive sono in fase di fine maturazione; quelle precoci in fase di raccolta e le precocissime sono state già raccolte. Sulle varietà tardive dove l'infestazione di carpocapsa supera il 2% bisogna intervenire con spinosad (es. p.c. SUCCESS: 120 ml/ hl o LASER: 25-30 ml/hl).

Pesco

Solo sulle varietà molto tardive nelle zone interne ancora non si termina la raccolta. Se le infestazioni di cocciniglia bianca sono molto gravi irrorare sulle forme giovanili (neanidi) Kg1-1,5/ hl di olio minerale bianco. Per le varietà a raccolta settembrina contro la *Cydia molesta*, al superamento della soglia di 10 catture/trappola/settimana, utilizzare il *Bacillus thuringiensis* (carenza: 3 giorni) o lo **Spinosad** (carenza 7giorni).



Prescrizioni di tipo agronomico

Per avere diritto ai sussidi UE le aziende riconosciute biologiche, oltre agli adempimenti amministrativi e fitosanitari, devono rispettare le seguenti prescrizioni:

- *dopo la trebbiatura procedere alla raccolta della paglia o alla distribuzione del letame per ripristinare la dotazione di sostanza organica e favorire la fertilità chimico-fisica e biologica del terreno;*
- *assicurare una buona struttura con le lavorazioni eseguendo arature superficiali (35cm) ed una ripuntatura profonda senza riportare in superficie strati anomali di suolo;*
- *utilizzare attrezzi discissori (es. erpici) e non rivoltatori (es. frese orizzontali);*
- *nella scelta varietale dei cereali devono orientarsi verso cultivar geneticamente non modificate e resistenti alle malattie più comuni (mal del piede, ruggini, oidio etc.);*
- *nell'uso di sementi e di altro materiale di propagazione è d'obbligo adoperare materiale certificato biologico.*

Se si richiede la deroga per le sementi questa va fatta tramite fax al n° 02/69012046 oppure alla seguente mail: deroghe.bio@crea.gov.it , almeno trenta giorni prima della semina per sementi e materiale di moltiplicazione vegetativo e dieci giorni prima dell'impianto per le ortive.

Si ricorda inoltre che per l'impianto di piante da frutto e di vite occorre la certificazione sanitaria (virus e-sente, cartellino etc.).

Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 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: ingrossamento drupa, inoliazione

Situazione fitosanitaria: dai rilievi effettuati durante la settimana si rilevano catture di mosca nelle trappole oltre ad una attività di deposizione delle uova nelle olive, da parte della mosca olearia.

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). Premesso che è il caso prima di verificare a livello del proprio oliveto la percentuale di olive attaccate, intervenire con prodotti larvicidi. I prodotti larvicidi consentiti sono il **Dimetoato, Fosmet, Imidacloprid e Acetamiprid** con le dovute limitazioni da Disciplinare per le aziende che aderiscono alla Difesa Integrata Volontaria.

Si continua a segnalare anche la presenza del fungo *Camadosporium dalmaticum* conseguenza indiretta dell'attacco della mosca e della sua parassitizzazione operata dalla *Prolasioptera berlesiana*.



VITE

Fase fenologica: chiusura grappolo, raccolta.

Situazione fitosanitaria: presenza di marciumi e di botrite in particolare sui vitigni a grappolo serrato come il Sangiovese ed il Moscato o con buccia sottile come l'Aglianico.

Difesa: intervenire nei confronti dei marciumi acidi adoperando antagonisti microbici come il *Bacillus amyloliquefaciens* (al max 6 interventi l'anno).



DRUPACEE

Fase fenologica: raccolta tardive.

Situazione fitosanitaria: catture di cidia ed anarsia, in alcuni impianti presenza di ruggine sulle foglie.

Difesa: la raccolta è quasi ultimata solo le varietà a maturazione molto tardiva sono ancora in campo. Se ci sono problemi di tignole (*C. molesta* 10 catture/trappola settimana) 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).

CIPOLLA

Fase fenologica: raccolta



POMODORO

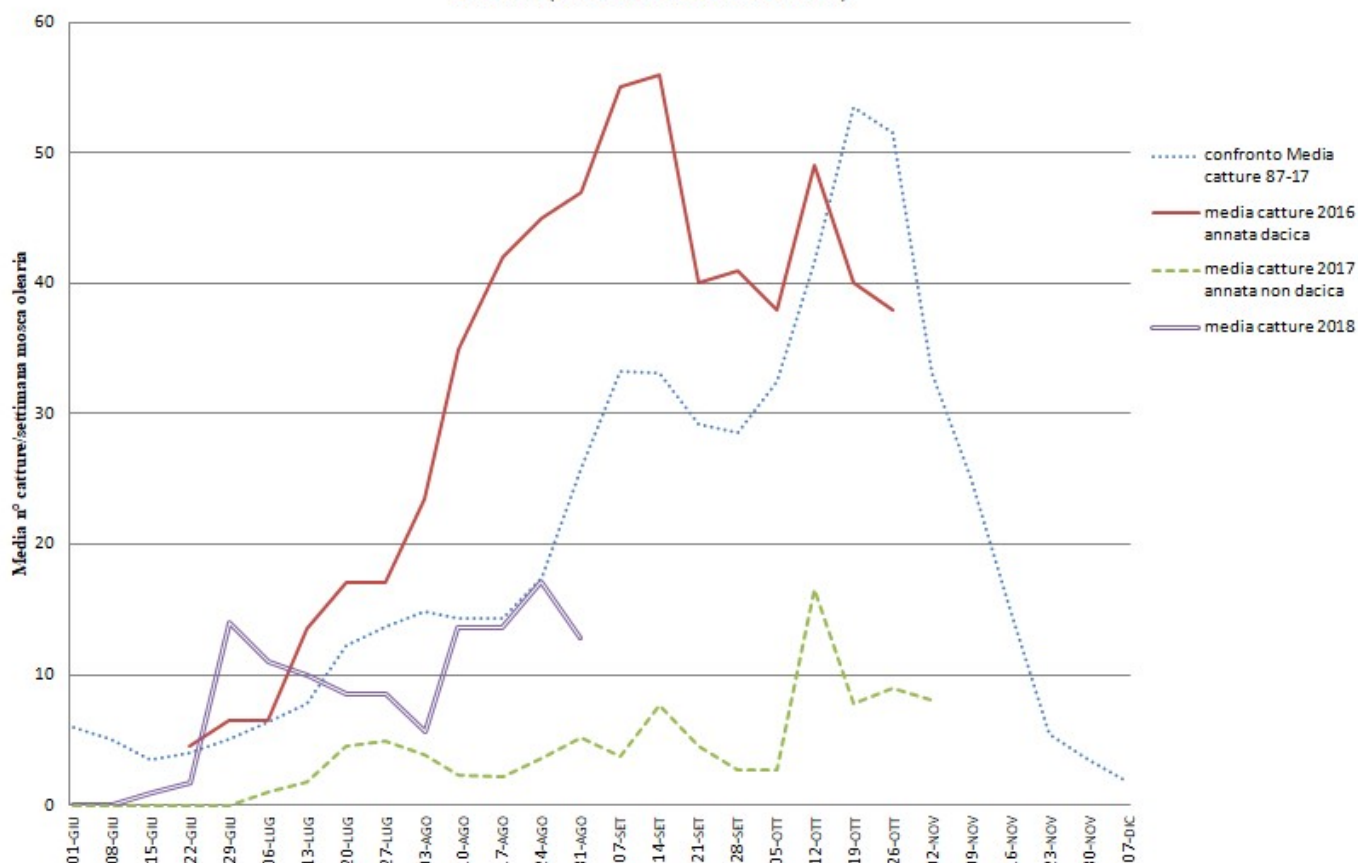
Fase fenologica: raccolta

Situazione fitosanitaria: presenza di ragnetto rosso e nottua nelle bacche di pomodoro.

Gestione lotta Mosca Olearia Regione Molise elaborazione al 31 agosto 2018

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 diminuzione le catture nelle trappole 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 mosca olearia (uovo, larva L1 ed L2). 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.

Caratteristiche degli oliveti:

Stadio fenologico/cultivar	Leccino	Rosciola	Gentile di Larino	Varietà da tavola
Inoliazione	31 agosto	31 agosto	31 agosto	-
Inizio invaiatura	-	-	-	31 agosto

Dati meteorologici 16 — 31 AGOSTO 2018

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-31 agosto (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	25,15	20,50	23,00	75,50	6,10	6,75	E
17	28,60	20,60	24,30	69,00	0,00	2,65	NW
18	28,40	20,00	24,45	72,00	0,00	3,55	S
19	29,40	20,80	25,40	69,00	0,00	5,30	S
20	29,40	22,05	25,75	69,00	0,00	5,70	ENE
21	29,55	21,15	25,75	67,00	0,00	4,90	SSE
22	30,30	20,95	25,80	63,00	0,00	2,80	SSE
23	29,50	20,25	24,90	65,00	0,00	3,20	NW
24	29,70	20,35	25,20	62,00	0,00	3,20	NW
25	33,95	20,15	26,75	53,00	0,00	4,65	NW
26	29,60	16,50	22,75	61,50	39,40	7,20	NW
27	23,60	16,35	20,00	67,00	11,20	12,20	S
28	26,10	18,00	22,20	61,00	0,00	7,35	E
29	27,60	18,75	23,15	62,00	0,00	3,60	NW
30	29,55	18,25	24,00	67,00	0,00	1,90	NW
31	30,20	19,90	25,35	64,50	0,00	3,10	NW
Media	28,79	19,66	24,30	65,47		4,88	
Somma					56,70		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-31 agosto (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	23,25	18,45	21,35	86,50	36,80	8,80	SE
17	28,20	19,15	24,00	74,00	0,00	5,20	SE
18	28,25	19,25	23,75	74,00	0,00	6,65	SE
19	28,75	19,80	24,20	72,00	0,00	7,55	SSE
20	29,35	20,45	24,55	72,00	0,00	8,30	NE
21	29,30	20,00	24,60	70,50	0,00	7,55	W
22	31,10	19,80	24,70	67,00	0,00	5,65	SW
23	29,55	19,30	23,25	71,00	0,40	7,50	SE
24	31,15	19,55	24,20	64,00	0,10	5,90	SE
25	32,35	20,15	25,80	55,50	0,00	10,30	SE
26	27,15	15,75	22,65	64,50	6,00	17,75	SSE
27	21,95	15,65	18,10	73,50	0,10	11,60	SW
28	25,30	15,30	20,55	70,50	0,00	9,70	WSW
29	27,65	17,90	23,75	63,00	0,00	6,75	WSW
30	30,10	19,75	24,45	62,50	0,00	6,20	SSE
31	31,55	20,70	25,80	59,50	0,00	12,00	SSE
Media	28,43	18,81	23,48	68,75		8,59	
Somma					43,4		

Dati meteorologici 16 — 31 AGOSTO 2018

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-31 agosto (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	24,80	16,00	19,45	81,50	1,90	1,10	SSE
17	27,75	12,85	18,70	78,00	5,00	0,70	SSW
18	27,80	10,90	17,65	81,50	11,00	0,95	W
19	28,90	10,70	18,55	80,00	0,30	0,75	SSE
20	29,00	13,35	19,45	80,00	0,10	0,90	SSE
21	29,40	10,60	18,80	78,50	5,30	0,80	ESE
22	28,90	11,35	18,65	81,00	2,60	0,75	SSE
23	29,30	10,50	18,00	81,00	12,00	0,80	SSW
24	28,60	12,95	20,05	75,00	0,30	1,00	NW
25	26,55	11,20	18,25	78,50	0,00	2,00	NW
26	24,00	14,05	19,40	72,00	0,10	3,10	NW
27	22,40	9,80	15,80	75,00	0,10	1,75	ESE
28	26,60	7,10	16,65	75,50	0,00	1,25	SSE
29	29,10	8,90	18,55	74,00	0,00	0,65	SW
30	28,90	11,50	19,30	77,50	0,00	1,10	NW
31	27,50	11,40	19,35	77,50	0,10	2,25	SSW
Media	27,47	11,45	18,54	77,91		1,24	
Somma					38,80		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Molise interno e Pianura Venafrana 16-31 agosto (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	28,20	17,33	22,07	75,00	1,80	1,57	WSW
17	30,50	15,70	21,37	75,00	5,27	0,77	SSE
18	30,93	15,03	19,93	81,00	21,33	1,23	SW
19	32,77	14,93	21,07	78,67	11,87	1,23	SSE
20	32,23	17,07	22,57	74,67	0,00	1,17	SW
21	31,97	15,37	21,70	74,00	4,20	1,10	WSW
22	32,60	16,50	21,77	74,33	2,73	1,13	WSW
23	31,00	14,97	21,03	75,33	1,87	1,10	S
24	31,70	16,80	22,97	70,33	0,00	1,37	S
25	29,17	14,93	21,73	74,33	0,00	2,17	SW
26	25,40	16,80	20,73	73,33	0,00	2,30	S
27	26,17	13,37	19,83	63,67	0,00	1,63	WSW
28	31,30	12,20	21,60	64,00	0,00	2,20	WSW
29	31,30	13,33	22,27	67,33	0,00	0,97	S
30	30,07	14,97	21,87	73,67	0,00	1,27	ENE
31	29,30	14,70	21,57	74,67	0,00	2,10	E
Media	30,29	15,25	21,50	73,08		1,46	
Somma					49,1		