



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

Comunicato Fitosanitario—Bio

Consigli prima quindicina di Luglio — Aziende Biologiche

Olivo

La fase fenologica predominante nel Medio-alto Molise è il preindurimento del nocciolo; nelle zone più calde già c'è l'indurimento del nocciolo.

Difesa

Cocciniglia mezzograno di pepe: se si supera la soglia di intervento (10 neanidi vive/foglia su 100 foglie/ha) trattare con **Olio minerale bianco** (Kg 1,2/hl).

Rodilegno giallo: applicare la tecnica della cattura massale (10 masstrap/ha o 400 trappole normali con feromoni/ha).

Mosca dell'olivo: durante il preindurimento del nocciolo gli olivicoltori che adottano il metodo attratticida (attract & kill) devono installare i pannelli attratticidi (uno ogni 2 piante). Un'altra biotecnica da utilizzare successivamente è l'uso delle esche proteiche avvelenate con spinosad (es. **Spyntorfly**).

Vite

Le varietà di media maturazione nelle zone medio-interne si trovano nella fase di prechiusura- chiusura grappolo; mentre nelle aree più calde sono a fine chiusura grappolo.

Difesa

Oidio: al verificarsi delle prime infezioni trattare con zolfo (in polvere: Kg 30/ha, bagnabile: g 400/hl). Se si vuole adoperare l'antagonista biologico (*Ampelomyces quisqualis*, es. AQ10) dare g 35/ha con concentrazione del 58%.

Muffa grigia: col tempo piovoso (15 ore di bagnatura continua e 15°C di temperatura media) per prevenire le infezioni di muffa grigia adoperare g 300/hl di sospensione di *Tricoderma harzianum* o Kg 3/ha di *Bacillus subtilis*.

Peronospora: se c'è anche il rischio peronosporico ricorrere ai rameici (es. Kg 1/hl di poltiglia bordolese al 20% di Cu).

Tignoletta: se è ancora attivo l'attacco della generazione carpofoaga e si sono superate le soglie di intervento (2-3% su uve da tavola, 10-15% su uve da vino) adoperare il *Bacillus Thuringiensis* (*B.t. var. Kurstaki*: g 100/hl al 6,4%; *B.t. var. aizawai*: g 60-100/hl al 10%, *B.t. var. kurstaki* (25%) + *aizawai* (25%): g 100/hl). Il trattamento va fatto tempestivamente sullo stadio di uova-testa nera (prossimo alla schiusa) con l'aggiunta di g 500 di zucchero. Se è praticato il metodo della confusione sessuale e le soglie sono state comunque superate trattare con spinosad (g 20-25/hl al 44,2%, g 80-120 all'11,6%).

Pomacee

I meli precoci presentano frutti sviluppati, quelli più tardivi presentano ancora dei frutticini in accrescimento, mentre per i peri molte cultivar sono in fase di raccolta.

Difesa

Carpocapsa: se l'infestazione sui frutti supera l'1% adoperare un prodotto a base di granulovirus (ml 150/hl alla concentrazione del 2%) che ha un tempo di carenza di 3 giorni.

Psilla: se l'attacco è generalizzato adoperare Kg 1,5/hl di olio minerale bianco (tempo di carenza 20 giorni).

Pomodoro

La maggior parte dei campi presentano le bacche del 1° palco in maturazione.

Difesa

Peronospora e Alternaria: col tempo piovoso persistente, per prevenire infezioni fungine e batteriche, adoperare prodotti a base di rame.

Nottue, Dorifora e Afidi: contro di essi adoperare l'azadiractina (**olio di Neem**: g 300/hl all'1%). Il trattamento aficida contribuisce a ridurre le probabilità di infezioni virali; qualora queste si verificassero l'unico rimedio è l'estirpatura e la bruciatura delle piante.

Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 luglio

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

OLIVO

Fase fenologica: ingrossamento drupe

Situazione fitosanitaria: catture di mosca nelle trappole.

Difesa: contro la minaccia degli attacchi della mosca, installare le trappole chemiocromotropiche e/o seguire le indicazioni sulla Dinamica della popolazione in settima pagina del presente Bollettino Fitosanitario.

PESCO—ALBICOCCO

Fase fenologica: invaiatura, raccolta.

Situazione fitosanitaria: oidio su pesche ed albicocche. Nelle trappole presenza di anarsia e di cidia.

Difesa: sulle varietà tardive in presenza di sintomi di oidio impiegare un **IBE** registrato per la coltura e l'avversità, **zolfo**, **fenbuconazolo**, **quinoxifen**, **bupirimate**, **boscalid+piriclostrobin**, misti a zolfo. Fare attenzione ai tempi di carenza.



SUSINO

Fase fenologica: ingrossamento frutti (var. cino-giapponesi).

Situazione fitosanitaria: presenza di ragnetto rosso

Difesa: tenere sotto osservazione l'evoluzione del ragnetto rosso (*Panonychus ulmi*). È ammesso un unico intervento acaricida all'anno. Se il 60 % di foglie risultano infestate, intervenire con **Pyridaben**, **Etoxazole**, **Abamectina** oppure con **Tebufenpirad**.

VITE

Fase fenologica: pre-chiusura grappolo, chiusura grappolo.

Difesa: macchie d'olio della peronospora su foglia e di oidio su acini.

Difesa: vista la instabilità meteo climatica continuare a mantenere protetta la vegetazione contro la peronospora e l'oidio. Si consiglia di effettuare trattamenti antiperonosporici con prodotti endoterapici misti a prodotti di contatto **del tipo cimoxanil +folpet**, **dimetomorf + mancozeb**, **piraclostrobin+metiram**.

Difesa Integrata Volontaria: le acetamidi (**cimoxanil**) ed i ditiocarbammati (**mancozeb**) sono ammessi per massimo 3 trattamenti complessivi all'anno, indipendentemente dall'avversità, non oltre la fase di allegazione.

CIPOLLA

Fase fenologica: ingrossamento bulbo.

Situazione fitosanitaria: tenere sotto controllo la comparsa della peronospora.

POMODORO

Fase fenologica: 1° palco in maturazione

Situazione fitosanitaria: nei campi di pomodoro non bene monitorati con le trappole contro la *Heliothis armigera* (nottua gialla), presenza dei primi attacchi. La farmacopea è ben dotata di prodotti contro la nottua gialla. Utili sono il **Bacillus t.**, le piretrine, lo spinosad, il metaflumizone, emamectina, clorantraniliprole, metossifenozide, etofenprox.



Dati meteorologici 16— 30 GIUGNO 2018

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-30 giugno (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	25,30	18,75	21,95	65,50	0,70	10,90	NW
17	26,35	19,65	23,20	63,50	0,00	8,40	NW
18	26,80	20,35	23,65	63,00	0,00	10,10	NW
19	27,00	21,70	24,30	62,50	0,00	11,20	NW
20	27,05	20,15	24,00	62,50	0,00	6,65	NW
21	28,50	18,25	24,00	65,50	0,00	2,65	ENE
22	29,20	19,10	23,95	68,00	20,35	4,50	SSE
23	23,05	16,60	20,75	58,50	0,35	9,75	NE
24	23,60	15,95	19,90	53,00	0,00	7,60	NW
25	24,35	15,15	20,50	56,00	0,00	8,65	NW
26	23,50	18,40	21,25	61,50	0,00	15,60	NW
27	23,70	17,65	21,25	60,00	3,70	15,10	NW
28	23,80	16,35	20,40	63,00	0,00	9,85	NW
29	25,50	17,25	22,05	61,50	0,00	6,60	NW
30	29,30	21,20	25,45	55,00	0,00	5,50	NW
Media	25,80	18,43	22,44	61,27		8,87	
Somma					25,10		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-30 giugno (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	24,85	17,25	20,75	68,50	0,00	10,30	SE
17	26,75	17,35	22,20	64,50	0,00	10,50	SE
18	26,80	17,95	22,65	64,00	0,00	13,10	SE
19	26,05	20,15	23,50	61,00	0,00	14,80	SE
20	27,55	18,35	23,30	64,00	0,00	8,95	SE
21	31,25	18,25	23,70	67,00	0,30	8,45	SW
22	30,35	17,10	22,65	75,50	51,60	8,05	SW
23	22,30	15,05	19,20	64,00	0,40	12,10	SE
24	22,65	13,30	18,30	59,00	0,00	11,65	SE
25	23,70	13,55	19,15	59,00	0,00	12,80	SE
26	22,50	17,45	19,85	65,50	0,00	18,90	WNW
27	22,25	15,30	19,65	65,50	7,40	17,45	SE
28	23,30	14,55	19,10	70,50	0,70	11,30	SE
29	25,10	16,05	21,05	68,50	0,00	9,00	SE
30	28,85	19,90	24,55	60,00	0,00	9,15	SSE
Media	25,62	16,77	21,31	65,10		11,77	
Somma					60,4		

Dati meteorologici 16 — 30 GIUGNO 2018

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-30 giugno (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	21,55	10,10	15,70	79,00	0,00	7,40	NW
17	22,55	10,80	16,95	77,50	8,80	5,00	SSE
18	22,85	11,25	17,50	75,50	0,30	8,30	NW
19	22,95	13,75	18,50	74,00	0,00	9,25	NW
20	24,50	12,50	18,40	74,50	0,50	5,70	ENE
21	28,25	12,25	19,65	72,50	9,80	2,25	SSE
22	26,00	14,30	19,50	79,00	5,40	5,95	SSE
23	18,20	9,25	14,75	76,50	1,30	7,65	SSW
24	20,65	6,80	13,85	68,00	0,00	7,05	NW
25	20,40	8,90	8,10	67,50	0,20	6,00	NW
26	20,35	13,25	16,35	65,50	0,00	6,60	NW
27	20,00	12,35	15,75	67,00	1,10	6,30	NW
28	21,30	9,30	16,05	69,00	1,05	3,00	SW
29	25,40	11,25	17,60	73,50	0,60	0,95	SW
30	28,80	13,20	20,65	72,50	0,00	1,65	SW
Media	22,92	11,28	16,62	72,77		5,54	
Somma					29,05		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Molise interno e Pianura Venafrana 16-30 giugno (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	27,33	14,13	21,17	62,00	0,00	1,63	ENE
17	28,10	13,53	20,17	75,00	8,30	0,87	SSE
18	28,40	13,27	21,70	67,33	0,13	2,03	S
19	28,53	20,47	24,33	54,33	0,00	3,47	S
20	30,33	16,60	22,33	66,67	3,27	1,90	S
21	29,57	14,97	21,97	74,00	0,07	1,83	WSW
22	28,00	5,70	21,77	79,00	7,43	2,40	WSW
23	23,47	15,73	20,00	59,67	0,07	2,67	SSE
24	26,27	14,40	20,13	50,33	0,00	3,00	S
25	27,33	9,70	18,60	56,00	1,13	2,13	S
26	25,17	14,67	20,30	54,00	0,00	3,97	S
27	25,10	15,23	20,60	52,00	0,00	3,13	S
28	28,00	11,47	20,27	58,00	0,07	1,47	SE
29	27,73	15,73	21,23	70,67	0,40	0,90	SSW
30	31,27	14,30	22,83	70,00	0,00	0,87	SE
Media	27,64	13,99	21,16	63,27		2,15	
Somma					20,9		

Gestione lotta antiperonosporica vite. Aziende viticole fascia litorale molisana elaborazione al 02 luglio 2018

Nella tabella vengono riportati i dati storici delle possibili incubazioni eventualmente partite a seguito delle piogge, da 1 mm in su, cadute nel periodo da inizio rischio (calcolato o individuato dalla regola 3-10)

Esposizione del periodo infettivo - Elaborazione del 01-07-18

Azienda: Fascia Litorale Molisana

Storico delle possibili incubazioni causate da piogge cadute dal 15 giugno al 30 giugno 2018

data	mm pioggia	ore pioggia	infezioni/incubazioni potenziali
15-06-18	4.5	3	>possibile inizio infezione
16-06-18	0.7	1	possibile incub. in corso
17-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
18-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
19-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
20-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
21-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
22-06-18	20.4	5	>possibile inizio infezione
23-06-18	0.3	1	possibile incub. in corso
24-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
25-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
26-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
27-06-18	3.7	1	>molto improbab.inizio infez.
28-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
29-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
30-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso

Caratteristiche dei vigneti:

- Sensibilità alla peronospora: *media sensibilità*;
- Rigoglio vegetativo: *vigoria normale*;
- Stato e natura del terreno: *medio impasto con lavorazioni superficiali*.

Considerazioni fitosanitarie: per la pioggia del 27 giugno di 3,7 mm e della durata di circa 1 ora, la possibile manifestazione è prevista dal 04/07 al 05/07. Gli organi esposti ad infezione se non adeguatamente protetti sono i grappoli e le foglie. Pertanto conviene eseguire trattamenti con prodotti preventivi, meglio se a bassa dilavabilità, magari in prossimità dello scadere dell'incubazione, purchè non siano previste imminenti piogge. Poiché è stata superata la soglia di inizio rischio ogni pioggia può essere infettante.

Gestione lotta antiperonosporica vite. Aziende viticole del medio Molise elaborazione al 02 luglio 2018

Nella tabella vengono riportati i dati storici delle possibili incubazioni eventualmente partite a seguito delle piogge, da 1 mm in su, cadute nel periodo da inizio rischio (calcolato o individuato dalla regola 3-10)

Esposizione del periodo infettivo - Elaborazione del 01-07-18

Azienda: Gardialfiera -Larino

Storico delle possibili incubazioni causate da piogge cadute dal 15 giugno al 30 giugno 2018

data	mm pioggia	ore pioggia	infezioni/incubazioni potenziali
15-06-18	0.7	1	possibile incub. in corso
16-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
17-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
18-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
19-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
20-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
21-06-18	0.6	1	possibile incub. in corso
22-06-18	51.6	5	>probabile inizio infezione
23-06-18	0.4	1	possibile incub. in corso
24-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
25-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
26-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
27-06-18	7.4	3	>possibile inizio infezione
28-06-18	0.7	1	possibile incub. in corso
29-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso
30-06-18	0.0	0	possibile incub. in corso

Caratteristiche dei vigneti:

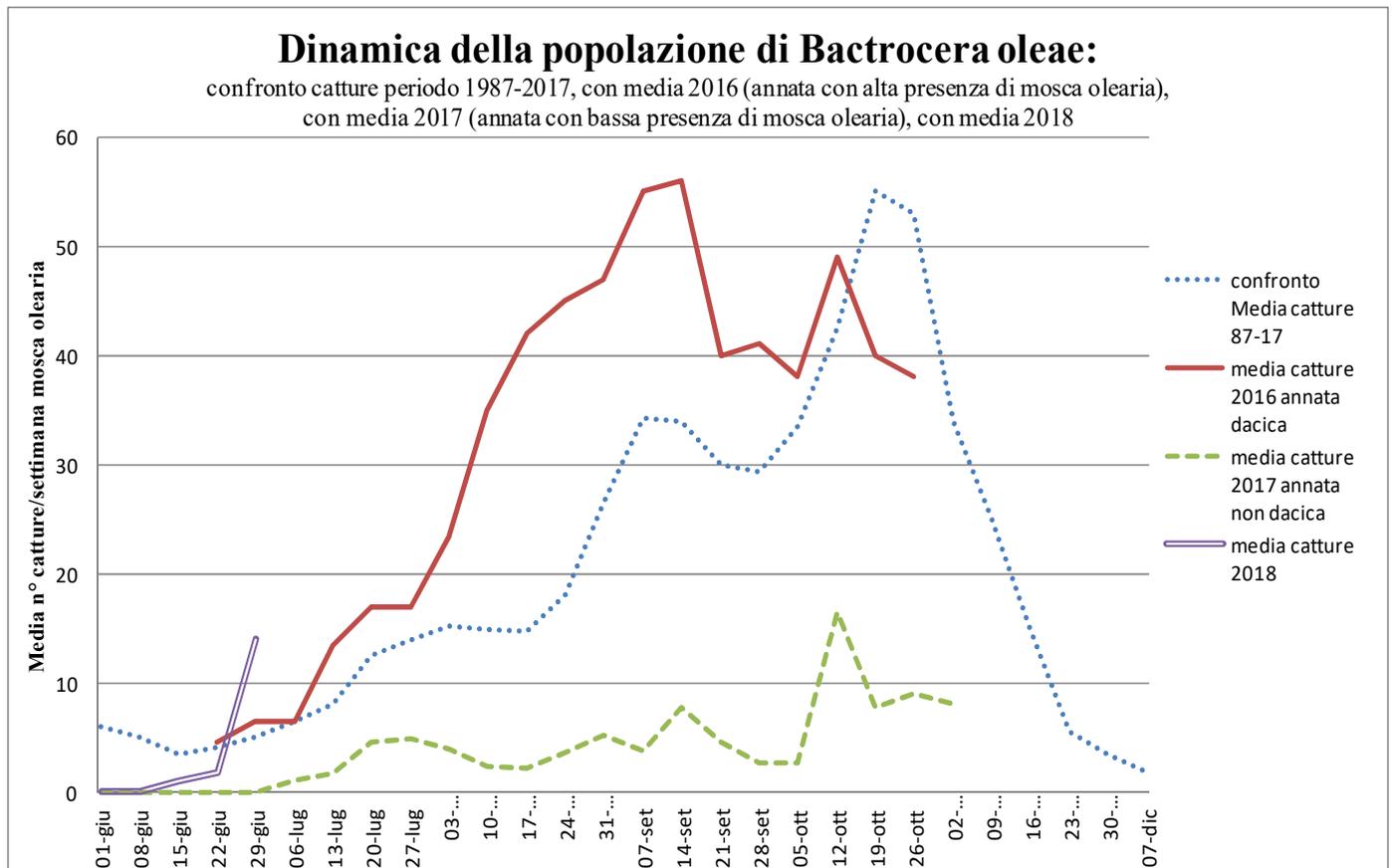
- Sensibilità alla peronospora: *media sensibilità*;
- Rigoglio vegetativo: *vigoria normale*;
- Stato e natura del terreno: *medio impasto con lavorazioni superficiali*.

Considerazioni fitosanitarie: per la pioggia del 27 giugno di 7,4 mm e della durata di circa 3 ore, la possibile manifestazione, stante l'attuale incubazione (48 %), è prevista dal 03/07 al 05/07. Gli organi esposti ad infezione se non adeguatamente protetti sono i grappoli e le foglie.

Data la fase avanzata delle incubazioni non è più possibile intervenire con l'intento di bloccare, con prodotti curativi, le infezioni in corso. Pertanto conviene eseguire trattamenti con prodotti preventivi, meglio se a bassa dilavabilità, magari in prossimità dello scadere dell'incubazione, purchè non siano previste imminenti piogge.

Gestione lotta Mosca Olearia Regione Molise elaborazione al 02 luglio 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



Situazione monitoraggio puntuale trappole: prime catture nelle trappole poste sulla fascia costiera e del basso Molise. Prime punture di assaggio su olive da tavola come Ascolana.

Operazioni di difesa: le attuali condizioni meteorologiche sono favorevoli allo sviluppo in generale della mosca. Al momento è ancora prematuro su olive da olio pensare ad interventi fitosanitari. Sulle olive da tavola si consiglia un attento esame sulle drupe. Il prossimo aggiornamento del presente bollettino è previsto per il 9 luglio.

Caratteristiche degli oliveti:

Stadio fenologico/cultivar	Leccino	Gentile di Larino	Varietà da tavola
Ingrossamento drupe	02 luglio	02 luglio	-
Pre-indurimento	-	-	02 luglio
Indurimento nocciolo	-	-	-