

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



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

ANNO VI° - N° 17

01 – 15 settembre 2021

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

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE

Bollettino fitosanitario - Aziende Biologiche

Consigli prima quindicina di Settembre

Olivo

Le precipitazioni piovose registrate la scorsa settimana hanno determinato turgidità nei frutti predisponendoli all'attacco di insetti carpo-fagi come la mosca dell'olivo. Questo è il mese in cui la mosca è molto attiva e poiché in agricoltura biologica 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. Nel n° 16 del Bollettino Fitosanitario sono state ampiamente descritte le metodologie applicabili nel contrastare la mosca olearia. Proponiamo di seguito un focus sull'uso di esche alimentari avvelenate.

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
Oive 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

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 dei 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). Contro l'insorgere della muffa grigia conviene trattare con soluzioni di **bicarbonato di potassio** (es. Armicarb 85 o Karma 85) e/o con prodotti a base di **Bacillus subtilis** (Kg 3-5/ha) o di **Trichoderma harzianum** (g 300/ hl).

Pesco

Solo sulle varietà tardive nelle zone interne ancora non si termina la raccolta. 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 7 giorni).

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. con prodotti contenenti p.a. pari a 11,6 % adoperare 120 ml/hl, con prodotti contenenti p.a. pari a 44,2 % adoperare 25-30 ml/hl).

Bollettino fitosanitario - validità 01-15 settembre
Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

OLIVO

Fase fenologica: ingrossamento drupa-inoliazione

Situazione fitosanitaria: presenza di adulti di *Mosca olearia* nelle trappole (in media 8 catture/settimana).

Strategia di difesa: i campionamenti eseguiti sulle olive da olio danno una bassa % di infestazione attiva (dall'1 al 2 %). Ciò premesso è consigliabile eseguire e verificare nel proprio oliveto la presenza dei vari stadi di infestazione della mosca olearia. Questo significa prevede un esame sulle olive del proprio oliveto prelevandone un numero pari 100 che devono essere raccolte su 10 piante.

Difesa: verificata nel proprio oliveto la presenza di punture fertili e/o larvette di 1 età, intervenire con **acetamiprid** alla dose di 1,5 lt/ha, oppure **fosmet** alla dose di 3,75 lt/ha.



VITE

Nelle zone a vocazione viticola, le recenti perturbazioni meteorologiche manifestatesi con una certa intensità e in diverse zone miste a grandine, hanno arrecato danni alla produzione.

Fase fenologica: invaiatura, maturazione, raccolta (Chardonnay, Pinot, Sangiovese, vigneti fascia litorale e pre-collinare).

Situazione fitosanitaria: lì dove sono presenti grappoli danneggiati dagli eventi meteorologici sopra ricordati, intervenire nei confronti dei marciumi acidi adoperando antagonisti microbici come il *Bacillus amyloliquefaciens* sbs *plantarum*, attenzione a non superare, se già fatti prima, n° 6 trattamenti/anno. Il volo della terza generazione della tignoletta è azzerato. Si segnala la presenza di mal dell'esca.



DRUPACEE

Fase fenologica: inizio raccolta varietà tardive.

Situazione fitosanitaria: danni limitati da larve di lepidotteri.

Difesa: sulle varietà tardive di nettarine e percoche a polpa gialla come la Baby gold, tenere sotto controllo le attuali modeste infestazioni di *Anarsia lineatella* e *Cydia molesta*, monitorando la loro presenza su eventuali germogli attaccati. Se superiore al 2-3%, utilizzare insetticidi caratterizzati da un basso periodo di carenza come l'**etofenprox** (7 gg tempo di carenza) alla dose di 50 ml/hl. Sulle varietà di prossima raccolta, astenersi da qualsiasi intervento.

POMACEE

Fase fenologica: raccolta.

Difesa: accertata la presenza della ticchiolatura si consiglia di continuare la copertura intervenendo con **dianon** o **captano** (Max 4 trattamenti/anno) oppure **dodina** (Max 2 trattamenti/anno) oppure **bicarbonato di potassio** (Max 5 trattamenti/anno) oppure prodotti rameici, avendo cura di sce-

Bollettino fitosanitario - validità 01-15 settembre
Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

gliere i formulati che si considerano meno impattanti sulla varietà per minimizzare la fitotossicità.

CIPOLLA

Fase fenologica: raccolta

Operazioni agronomiche: dopo la raccolta bisogna far seccare in campo la cipolla, anche se da fuori può sembrare asciutto il bulbo rischia di avere al suo interno troppa umidità, che ne provocherà il marciume. In particolare si può sviluppare l'attacco dell'*aspergillus niger* che causa la cosiddetta muffa nera che rovina completamente l'interno della cipolla. Come operazioni di prevenzione considerare una rotazione che non preveda colture della famiglia delle Alliaceae per almeno un biennio.



POMODORO DA PIENO CAMPO

Fase fenologica: raccolta

Situazione fitosanitaria: fenomeni di disseccamento dei palchi fogliari. La manifestazione dei disseccamenti verificati in pieno campo non sono da attribuire ad agenti patogeni ma a cause abiotiche come le eccessive temperature che hanno indotto squilibri nel regolare assorbimento idrico anche nei campi di pomodoro assistiti da irrigazione.

ORTIVE A CICLO AUTUNNALE

Fase fenologica: trapianto

Sono in avanzata fase di trapianto colture di finocchio, insalata e cavolo. Lì dove vengono attuati cicli coltura stretti, prima dell'instaurarsi di probabili crittogame come la *Sclerotinia spp.* è consigliabile eseguire subito dopo il trapianto, in particolare su finocchio e insalata, un intervento con *Trichoderma asperellun* + *T. gamsii* oppure **ciprodinil+fludioxonil** quest'ultimo alla dose di 60-80 g/hl. Il trattamento va indirizzato alla base della pianta allo scopo di proteggere il colletto e le foglie basali.

AGGIORNAMENTO FITOFARMACI

Si segnalano un elenco di estensione dei principi attivi destinati alle colture presenti sul territorio regionale .

Cyazofamid

Mildicut, Kenkio, Ysayo e Okubi: prodotti ri-registrati, tra le variazioni si segnala la riduzione del numero massimo di trattamenti su **vite** da 4 per stagione a 1 trattamento per anno.

Fenhexamid

Teldor Plus: il prodotto ha ottenuto il rinnovo dell'autorizzazione con diverse modifiche in etichetta tra cui l'estensione di impiego su **fagiolino in campo** contro Botrite e Sclerotinia, l'estensione sulle **drupacee in post-raccolta** contro Botrite e Monilia e l'eliminazione dell'impiego su **peperone in pieno campo**.

Fosfonati di potassio

Century Pro: il prodotto ha ottenuto l'estensione di impiego sulla **vite** per il controllo della Peronospora.

Spirotetrammato

Movento 48 SC: il prodotto ha ottenuto l'estensione definitiva di impiego su **pomodoro** in serra (coltura già autorizzata), contro l'Eriofide rugginoso (*Aculops lycopersici*).

Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 16-31										AGOSTO
Data	Temperatura			Pioggia m m	Vento		Umidità			
	Med	Max	Min		intensità media Km /h	direzione	Max	Min	Med	
16	33,2	38,9	28,1	0,00	11,2	S	55	27	41	
17	28,4	32,9	24,7	0,00	12,50	W	75	35	55	
18	24,9	26,9	23,3	0,00	14,90	W N W	79	60	69,5	
19	24,7	27,4	22,3	0,00	11,80	W N W	67	55	61	
20	24,9	27,9	21,9	0,00	8,20	W	66	48	57	
21	25,1	28,1	21,9	0,00	11,00	W N W	75	46	60,5	
22	26,4	31	21,4	0,00	5,90	S	67	35	51	
23	28,2	32,4	25,3	0,00	11,00	N N W	82	38	60	
24	24	26,4	19,6	14,60	9,40	W N W	96	70	83	
25	21,9	24,8	18,7	0,00	11,10	W N W	90	71	80,5	
26	22,1	26,6	19	1,60	6,00	S	87	66	76,5	
27	24,6	28,2	20,3	6,20	9,90	N N E	90	50	70	
28	20,5	24,4	16,9	31,60	11,80	W N W	96	71	83,5	
29	20,2	23	17,7	0,00	17,60	W N W	80	56	68	
30	21,3	24,2	17,7	0,00	9,40	E N E	75	56	65,5	
31	22,7	25,4	18,5	0,00	7,40	N N E	75	64	69,5	
Media	24,7	28,2	21,3		10,8		78,7	52,3	65,5	
Somma				54,00						

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 16-31										AGOSTO
Data	Temperatura			Pioggia m m	Vento		Umidità			
	Med	Max	Min		intensità media Km /h	direzione	Max	Min	Med	
16	33	37,8	29,6	0,00	11,5	W S W	40	30	35	
17	27,1	31,1	23,6	0,00	14,40	W N W	80	35	57,5	
18	23,5	25,3	22,1	0,00	15,00	W N W	80	60	70	
19	23,2	25,7	20,8	0,00	11,40	N W	72	55	63,5	
20	23,8	26,3	21,6	0,00	8,10	W N W	70	51	60,5	
21	24	26,4	21,3	0,00	10,80	N W	76	45	60,5	
22	26,7	30,6	22,4	0,00	9,20	W	60	33	46,5	
23	27,8	31,6	24,2	0,00	10,80	W N W	85	39	62	
24	22,7	25,1	18,7	13,80	9,50	N W	96	80	88	
25	20,8	23,1	16,9	2,00	11,60	W N W	91	76	83,5	
26	21,5	24,2	19	0,80	8,90	E S E	90	71	66	
27	23,8	27,1	19,4	2,80	11,20	W N W	95	53	74	
28	19,2	22,6	15,9	30,60	10,90	W N W	98	79	88,5	
29	18,8	21,3	16,6	0,00	19,20	W N W	80	60	70	
30	20,1	23,1	17,1	0,00	12,40	E	77	56	66,5	
31	21,8	24,3	18,3	0,00	9,30	E	80	60	70	
Media	23,6	26,6	20,5		11,5		79,4	55,2	66,4	
Somma				50,00						

Tab. n°3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 16-31							AGOSTO		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	32,6	37,7	29,2	0,00	5,7	WSW	40	22	31
17	27,1	31,3	23,2	0,00	5,90	W	80	40	60
18	23,5	27,4	21,5	0,00	3,50	W	80	60	70
19	22,9	27,8	20,3	0,00	3,20	W	75	40	57,5
20	24	29	20,9	0,40	2,00	W	78	38	58
21	24,8	30	21,1	0,00	2,70	W	75	40	57,5
22	26,9	32,5	21,4	0,00	1,40	N	60	25	42,5
23	28,7	35,7	23,4	0,00	3,30	W	85	22	53,5
24	22,6	26,7	17,3	7,20	2,30	W	95	66	80,5
25	20,7	24,9	17,6	0,00	2,40	W	90	65	77,5
26	21,1	26,5	17,6	2,00	0,90	W	85	60	72,5
27	24,2	30,2	20,1	0,00	3,70	W	86	40	63
28	19,5	24,4	16,2	10,00	2,70	W	95	70	82,5
29	18,6	22,1	16,2	0,20	5,00	W	85	55	70
30	20,2	25,3	15,8	0,00	1,90	WSW	75	46	60,5
31	21,8	25,8	18,2	0,60	2,50	W	85	55	70
Media	23,8	28,8	20,1		3,1		78,9	45,9	62,4
Somma				19,80					

Tab. n°4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 16-31							AGOSTO		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	26,3	35,7	17,1	0,00	1,4	SE	85	36	60,5
17	26,3	33,9	19,7	0,00	2,30	ESE	89	40	64,5
18	24,6	33,4	16,4	0,00	1,70	ENE	95	45	70
19	25,8	33,3	18,3	0,00	1,20	SE	86	38	62
20	23,2	33,7	17,3	2,40	1,00	SE	90	43	66,5
21	24,2	34,8	14,7	0,20	0,60	SE	95	33	64
22	25,7	36,2	15,9	0,00	0,80	ESE	91	29	60
23	24,6	33,8	16,6	0,00	1,10	ESE	95	40	67,5
24	24,1	33,9	15,7	4,20	1,10	SE	94	35	64,5
25	23,8	32,6	17,4	0,00	1,00	SE	94	45	69,5
26	23,8	31,5	18,3	0,00	0,90	SE	89	42	65,5
27	22,4	30,7	14,8	0,00	1,00	N	94	50	72
28	21,7	28,3	17,7	5,20	0,60	SSE	95	60	77,5
29	21,9	30,4	15,4	0,00	2,60	NE	95	35	65
30	21,8	30,7	12,7	0,00	1,00	SE	88	30	59
31	21,3	31,2	12,1	0,00	0,80	NE	94	31	62,5
Media	24,0	32,9	16,5		1,2		91,7	40,1	65,9
Somma				12,00					