

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° 18

16 – 30 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 seconda quindicina di Settembre

Olivo

Situazione monitoraggio delle trappole: catture pressoché stabili durante la settimana e che risentono dell'andamento meteorologico, in media 3-4 catture settimana.

Operazioni di difesa: dai campionamenti eseguiti sulle olive le percentuali sono prossime al 4-5 % ed in maniera molto difforme sul territorio. La generazione attuale della mosca presenta lo stadio di *uovo* e larva *L1*.

Vista la bassa popolazione della mosca olearia si consiglia di intervenire con prodotti a prevalente azione repellente che ovviamente devono essere utilizzati prima ancora dell'inizio delle ovideposizioni. Bisogna avere cura di irrorare bene la chioma e soprattutto dirigendo il getto sulle olive. La pressione di esercizio in questo caso deve essere quella più alta in relazione alla tipologia dell'irroratrice in uso in azienda. Il prodotto da adoperare è il caolino che ha dei pregi e dei difetti. Il pregio è che essendo un corroborante non è classificato come un prodotto fitosanitario e pertanto non ha tempo di carenza. Il difetto è che il prodotto è potenzialmente dilavabile se intervengono delle piogge, pertanto la necessità di ripetere l'operazione di copertura della produzione successivamente ad eventi piovosi.

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. 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 4/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).

***Impiego dei composti del rame in biologico:** Si ricorda che con Reg. (UE) 2018/1981 le s.a. composti del rame sono state rinnovate per 7 anni fino al 31 dicembre 2025; sono autorizzati esclusivamente gli impieghi che comportano un'applicazione totale non superiore a 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.

Bollettino fitosanitario - validità 16-30 settembre
Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

OLIVO

Fase fenologica: inoliazione

Situazione fitosanitaria: presenza di adulti di *Mosca olearia* nelle trappole (media 3-4 catture/settimana).

Strategia di difesa: i campionamenti eseguiti sulle olive da olio danno una bassa % di infestazione attiva con presenza di uova e larve L1 (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 facendo attenzione al tempo di carenza riportato in etichetta e che per l'**acetamiprid** con p.a. al 50 g/l è di 21 gg. In questo caso utilizzare una dose di 1,5 lt/ha. Utilizzando **acetamiprid** con p.a. a 200 g/l il tempo di carenza scende a 7 gg. In questo caso utilizzeremo una dose pari a 0,5 lt/ha. In alternativa ricorrere al **fosmet** alla dose di 3,75 lt/ha, per il prodotto commerciale con 17,79 % di principio attivo e 1,5 l/ha per il prodotto commerciale con il 50 % di principio attivo. Per entrambe le formulazioni a base di **fosmet** il tempo di carenza è stabilito a 21 gg. Nella scelta dell'uso dei due prodotti, **acetamiprid** o **fosmet**, bisogna tenere in considerazione che, pur rispettando il tempo di carenza innanzi indicato, il **fosmet** si contraddistingue per una modesta idrosolubilità per cui è consigliabile l'intervento con questo prodotto in oliveti ove è solita la raccolta tardiva.

Si segnala che le modeste precipitazioni di fine agosto - inizio settembre oltre a non essere state sufficienti per soddisfare le esigenze della pianta dopo un lungo periodo di siccità, sono state accompagnate anche da grandine che hanno in talune zone compromesso ulteriormente la produzione. Si ricorda che le lesioni subite sui frutti si riscontrano anche sui rami pertanto è ancora consigliabile un intervento con prodotti **rameici** che oltre a contrastare possibili infezioni da rogna causata dal batterio *Pseudomonas savastanoi*, hanno un'azione di contrasto alla ovodeposizione della mosca olearia.



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: maturazione, raccolta (Chardonnay, Pinot, Sangiovese).

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. Si segnala la presenza di mal dell'esca.

Bollettino fitosanitario - validità 16-30 settembre
Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

DRUPACEE

Fase fenologica: raccolta varietà tardive.

Situazione fitosanitaria: non si segnalano avversità.

POMACEE

Fase fenologica: raccolta

Situazione fitosanitaria: non si segnalano avversità.

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

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 *Tricoderma asperellum* + *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. Per la coltura del cavolo è ancora presto per segnalare interventi di difesa.

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 01-15 Settembre									
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	21,6	24,4	18,1	1,20	11,4	WNW	82	65	73,5
2	21,7	24,2	19,1	0,00	11,90	WNW	78	47	62,5
3	21,7	24,7	19,3	0,00	7,70	WNW	77	45	61
4	21,5	24,8	18,1	0,20	5,20	SSW	74	57	65,5
5	21,9	24,4	18,3	0,00	9,90	W	85	65	75
6	22,5	25,1	20,6	0,00	15,20	WNW	76	59	67,5
7	22,1	24,6	19,5	0,00	13,10	W	76	53	64,5
8	21,7	25,1	16,9	0,00	5,40	WSW	85	62	73,5
9	21,4	25	16,5	0,00	4,80	S	81	61	71
10	22,3	25,7	17,7	0,00	7,70	ESE	75	57	66
11	22,3	25,2	19,4	0,00	5,90	W	85	65	75
12	21,6	24,4	18,8	0,00	9,00	W	86	66	76
13	22,4	25,6	18,6	0,00	5,70	W	84	60	72
14	24,1	28	19,2	0,00	4,50	S	70	40	55
15	24,7	29,7	20,9	0,00	3,90	S	71	46	58,5
Media	22,2	25,4	18,7		8,1		79,0	56,5	67,8
Somma				1,40					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 01-15 Settembre									
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	20,3	23,1	16,2	3,20	10,8	WNW	75	40	57,5
2	20,3	22,8	18	0,00	11,20	WNW	79	52	65,5
3	20,6	23,2	18,2	0,00	7,60	WNW	72	58	65
4	20,8	23,3	18,9	1,20	5,80	WSW	73	62	67,5
5	20,8	23,2	18,9	0,00	10,10	WNW	82	70	76
6	21	23,7	19,1	0,00	15,00	WNW	80	68	74
7	21	23	19,4	0,00	14,20	WNW	80	52	66
8	21,3	23,5	19,1	0,00	7,00	W	85	59	72
9	21,2	23,4	18,9	0,00	7,40	E	82	63	72,5
10	22,4	25,7	19,5	0,00	10,70	E	72	52	62
11	21,4	23,3	19,4	0,00	6,00	WNW	87	70	78,5
12	20,7	23,2	18,9	0,00	10,10	WNW	87	70	78,5
13	22	24	19,7	0,00	7,00	WNW	80	49	64,5
14	24,3	27,3	20,9	0,00	6,30	WSW	60	25	42,5
15	25,1	28,6	22,4	0,00	6,40	W	70	47	58,5
Media	21,5	24,1	19,2		9,0		77,6	55,8	66,7
Somma				4,40					

Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 01-15 Settembre									
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	20,2	24,4	16,6	0,80	2,3	W	59	30	44,5
2	20,2	23,3	17,6	0,00	3,80	W	80	48	64
3	20,5	24,8	17,7	0,00	1,70	W	72	58	65
4	20	24,6	17	2,20	0,80	N	75	53	64
5	20,4	24,8	17,2	0,00	1,70	NW	91	56	73,5
6	21	25	18,4	0,00	3,80	W	80	54	67
7	21,1	25,5	18,4	0,00	2,50	WNW	78	50	64
8	20,9	25,4	17,4	0,00	1,20	NW	80	45	62,5
9	21	25,5	16,7	0,00	1,00	N	80	45	62,5
10	22,3	28,2	18,3	0,00	1,30	NE	70	35	52,5
11	21,1	24,9	17,9	0,00	1,30	SW	85	59	72
12	21,1	25,8	17,3	0,00	1,50	WNW	75	45	60
13	22,2	26,8	18,5	0,00	1,30	NW	73	45	59
14	24,2	29,7	19,4	0,00	1,00	W	64	28	46
15	25,5	29,7	22,3	0,00	1,10	WSW	57	40	48,5
Media	21,4	25,9	18,0		1,8		74,6	46,1	60,3
Somma				3,00					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 01-15 Settembre									
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	23,2	32,3	14	0,00	1,7	NE	93	38	65,5
2	24,8	31,1	19,1	0,00	3,00	ENE	62	35	48,5
3	22,7	31,7	16,8	0,00	0,40	SE	75	50	62,5
4	22,8	32,1	15,9	2,80	1,50	NE	68	39	53,5
5	21,4	30,7	14,8	0,20	1,10	NE	97	45	71
6	22,7	31	13,4	0,00	2,20	ESE	90	37	63,5
7	21,5	31,7	12,3	0,00	1,40	ENE	89	25	57
8	21	31,3	14,2	0,00	0,80	E	80	30	55
9	20,9	31,2	11,1	0,00	0,50	E	95	31	63
10	21	29,9	11,8	0,00	0,80	SE	93	40	66,5
11	23,2	30,8	16,8	0,00	2,30	ESE	80	30	55
12	22	33,2	11,2	0,00	0,90	SE	84	25	54,5
13	21,5	33,3	12,9	0,60	0,70	SE	90	32	61
14	20,8	33,3	13,1	0,00	0,90	ESE	95	34	64,5
15	22,5	31,3	14,3	0,00	0,50	SE	96	34	65
Media	22,1	31,7	14,1		1,2		85,8	35,0	60,4
Somma				3,60					