

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° 19

01- 15 ottobre 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 Ottobre

Olivo

Situazione monitoraggio delle trappole: catture pressoché stabili durante la settimana e che risentono dell'andamento meteorologico, in media 3 catture settimana in provincia di Isernia, 5 in provincia di Campobasso con un picco di 16 catture negli oliveti posti nell'area del Trigno.

Operazioni di difesa: dai campionamenti eseguiti sulle olive le percentuali di attacco attivo rimangono stabili e prossime al 2-3 %. 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.

In alternativa è possibile adoperare prodotti a base di **Beauveria bassiana** che agisce come effetto repellente ed è in grado di ridurre l'ovodeposizione. La dose consigliata è di 1-2 lt/ha.

Vite

Proseguono le operazioni della vendemmia. Contro l'insorgere della muffa grigia nelle aziende del medio Molise dove le operazioni della raccolta uve sono previste entro la metà del mese 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).

Drupacee

La coltura si trova in fase di post raccolta e si avvia ad una fase di riposo vegetativo. Al momento non si segnalano malattie.

Pomacee

Le mele medio-tardive sono in fase di raccolta. Al momento non si segnalano patologie né interventi specifici.

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 01-15 ottobre
Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

OLIVO

Fase fenologica: inoliazione - invaiatura

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 (dal 2 al 3%). 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. Tenere in debita considerazione lo stadio di maturazione dell'oliva. Si ricorda che le olive, successivamente alla fine della fase di inoliazione, si avviano a cambiare colore dell'epidermide che dal verde intenso passerà al rosso porpora entrando nella fase della invaiatura. L'oliva in questa fase diventa molto meno recettiva agli attacchi della mosca olearia.

Difesa: verificata nel proprio oliveto la presenza di punture fertili



Nella foto oliva con presenza di larve L1 attiva. Campionamento del 28 settembre c.a..

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.



Nella foto n° 16 catture di mosca nella trappola posta nell'area del Trigno.

VITE

Fase fenologica: raccolta.

Situazione fitosanitaria: non si segnalano avversità

DRUPACEE

Fase fenologica: raccolta varietà tardive.

Situazione fitosanitaria: non si segnalano avversità.

Bollettino fitosanitario - validità 01-15 ottobre

POMACEE

Fase fenologica: raccolta

Situazione fitosanitaria: non si segnalano avversità.

CIPOLLA

Fase fenologica: raccolta - confezionamento

Operazioni agronomiche: dopo la raccolta ed il confezionamento, allontanare dal campo i residui colturali che, si ricorda, possono essere fonte di inoculo per la successiva coltura ortiva.



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 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**.

Fluopiram

[Velum prime](#): il prodotto ha ottenuto una modifica dell'autorizzazione con estensione in etichetta di impiego su **fragola in serra** contro Oidio. La modifica è valida dal 20/07/2021.

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*).

Spiroxamina + protioconazolo

[Prosaro plus](#): il prodotto ha ottenuto l'autorizzazione all'utilizzo con validità dal 07/07/2021 fino a tutto il 31/07/2023 sui cereali come frumento (tenero e duro), segale, triticale, spelta, orzo e avena, ed in particolare contro Septoriosi (*Septoria tritici*, *Leptosphaeria nodorum*) Oidio (*Blumeria graminis f.sp. tritici*) Elmintosporiosi (*Pyrenophora tritici repentis*) Mal del piede (*Oculimacula yallundae*, *Oculimacula acuiformis*) Fusariosi (*Fusarium spp.*) Ruggine spp.

Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 16-30							Settembre		
Data	Temperatura			Pioggia m m	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	26.1	32	22.8	0.00	6.2	S	80	45	62.5
17	26.4	31.2	22.1	0.00	15.70	SSW	70	44	57
18	23.5	26.4	20.7	0.00	6.60	ENE	81	63	72
19	23.8	27.5	19.4	0.00	11.80	SW	83	55	69
20	23.2	25.5	21.1	0.00	9.30	ENE	73	50	61.5
21	20.8	23.2	19.1	0.00	9.70	WNW	87	65	76
22	19.4	21.2	17.4	0.00	14.30	NW	70	54	62
23	19.3	20.7	15.1	0.00	9.70	NNW	70	50	60
24	19.1	24.9	12.5	0.00	8.40	ESE	75	49	62
25	21.5	24.9	15.8	0.00	7.10	ESE	74	54	64
26	22.7	26.9	18.4	0.00	5.80	SSE	80	55	67.5
27	23	27.3	20.3	0.20	9.50	WNW	90	65	77.5
28	21.2	22.7	19.6	16.80	14.20	WNW	95	80	87.5
29	21.1	24.4	17.6	0.00	4.80	SSW	85	64	74.5
30	20.8	23.2	18.4	0.00	10.80	WNW	90	75	82.5
Media	22.1	25.5	18.7		9.6		80.2	57.9	69.0
Somma				17.00					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 16-30							Settembre		
Data	Temperatura			Pioggia m m	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	26.2	30.4	23.2	0.00	5.8	WNW	80	46	63
17	25.9	30.2	23.2	0.00	15.40	WSW	71	40	55.5
18	22.9	25.1	20.5	0.00	10.10	E	86	59	72.5
19	23.1	26.5	19.4	0.00	13.90	WSW	85	58	71.5
20	21.9	23.9	19.8	0.00	12.40	E	75	51	63
21	19.4	21.8	17.3	0.40	11.30	WNW	90	70	80
22	17.9	19.8	15.9	0.00	15.10	NW	75	60	67.5
23	17.7	19.5	16.1	0.00	8.80	NW	69	55	62
24	19.7	21.9	16.3	0.00	8.80	S	70	49	59.5
25	21.3	24.1	18.3	0.00	11.00	ESE	78	58	68
26	22.1	25.1	19.4	0.00	9.90	E	80	60	70
27	22	26.7	20.1	0.00	12.10	NW	95	66	80.5
28	19.7	21.4	18.2	32.20	13.90	NW	98	85	91.5
29	20.4	22.8	18.2	0.00	7.00	WSW	90	70	80
30	19.9	21.4	18.4	0.00	10.30	WNW	90	78	84
Media	21.3	24.0	19.0		11.1		82.1	60.3	71.2
Somma				32.60					

Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 16-30							Settembre		
Data	Temperatura			Pioggia m m	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	27.2	32.8	24.2	0.00	2.5	WSW	55	30	42.5
17	24.4	27.9	20.8	0.80	8.80	W	73	46	59.5
18	23.1	27.5	19.2	0.00	2.90	W	90	55	72.5
19	24.4	30.5	19.2	0.00	4.70	W	75	35	55
20	21.7	25.4	18.6	0.00	4.40	W	80	40	60
21	19.2	23.1	17.2	0.00	2.80	W	80	69	74.5
22	17.3	20.7	15.2	0.00	4.50	W	75	55	65
23	16.8	20.3	14.2	0.00	2.70	W	74	50	62
24	19.4	27.2	14.2	0.00	1.00	S	65	33	49
25	21.5	27.9	17	0.00	1.10	ESE	70	40	55
26	22.9	29.4	18.4	0.00	1.40	NE	70	40	55
27	23.2	28.4	20	0.00	1.80	W	90	54	72
28	19.5	22.4	16.7	5.20	2.00	W	95	74	84.5
29	20.4	25.1	17.1	0.00	0.80	WNW	85	58	71.5
30	19.8	23.1	17.4	0.00	2.60	WNW	86	64	75
Media	21.4	26.1	18.0		2.9		77.5	49.5	63.5
Somma				6.00					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 16-30							Settembre		
Data	Temperatura			Pioggia m m	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	23.8	31.8	17.2	0.00	1.1	SE	92	35	63.5
17	20.8	24.9	17.9	20.20	0.40	SE	95	78	86.5
18	22.5	31.1	17.4	0.00	0.70	ESE	97	50	73.5
19	21.7	30.4	14.1	0.00	0.90	E	95	45	70
20	22.1	27.6	17.1	0.00	1.50	SSE	85	55	70
21	20.7	28.2	13.1	0.00	1.50	ESE	95	45	70
22	21.3	27.8	14.2	0.00	3.80	NE	80	38	59
23	20	27.3	12.2	0.00	3.10	ENE	80	30	55
24	16.9	26.7	7.6	0.00	4.20	WSW	94	41	67.5
25	20.1	30.8	11.7	0.00	0.70	SE	95	42	68.5
26	21.4	29.8	13.5	0.00	0.70	E	94	49	71.5
27	21.5	27.8	17.5	0.00	0.50	ESE	95	66	80.5
28	22.1	29.8	16.3	0.00	1.60	ESE	96	47	71.5
29	19.8	27.6	12.3	0.00	3.10	ENE	90	43	66.5
30	18.7	27.1	13.2	3.40	3.40	NNE	95	56	75.5
Media	20.9	28.6	14.4		1.8		91.9	48.0	69.9
Somma				23.60					