

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° 21

01 – 15 novembre 2021

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

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE

Bollettino fitosanitario - Aziende Biologiche

Olivo

Successivamente alle operazioni di raccolta ed in concomitanza di piogge che con molta probabilità possono verificarsi in questo periodo, se le infezioni di cicloconio e di cercospora sono gravi, eseguire il trattamento con i rameici consentiti, senza superare il limite massimo annuale di Kg 4/ha. A tal proposito se si adoperasse un ossicloruro al 30% di rame metallico, alla dose di g 800/hl di prodotto commerciale (p.c.), all'incirca, si distribuirebbero Kg 8 di prodotto commerciale per ettaro cioè Kg 2,4/ha di rame metallico.

Vite

E' buona norma aspettare il freddo secco per iniziare le operazioni di potatura. E' preferibile estirpare e bruciare le viti morte; quelle colpite dal mal dell'esca, riconoscibili perché preventivamente segnate nel periodo estivo, e da altre malattie del legno, per quanto è possibile, vanno risanate con tagli eseguiti su legno ancora sano e disinfettate con soluzione concentrata di solfato di rame etc.. Quando si potano le viti sane si devono disinfettare, prima degli interventi, gli arnesi da taglio alla fiamma.



Drupacee

Sulle varie specie appartenenti a questa famiglia di piante arboree bisogna aspettare la completa caduta delle foglie e l'indurimento dei rametti per eseguire la disinfezione contro la bolla, il corineo, i cancri rameali, le batteriosi etc. con i rameici. Inoltre occorre interrare i frutti marcescenti caduti ai piedi delle piante.

Pomacee

Li dove l'attacco della carpocapsa ha determinato un'abbondante cascola dei frutti questi vanno interrati. Se le infezioni dei cancri sui rami sono gravi adoperare prodotti a base di rame alla dose invernale; si raccomanda di non superare i Kg 4/Ha/anno di rame metallico.

Ortive

Cavoli

Se sui cavoli (cavolfiore, cavolocappuccio etc.) le infezioni da alternaria e/o da batteri sono preoccupanti trattare con prodotti rameici, rispettando i tempi di sicurezza. Contro le nottue, *Mamestra brassicae*, e la cavolaia, *Pieris brassicae*, utilizzare le spinosine o il *Bacillus thuringiensis*.

Finocchi

Durante le operazioni di rincalzatura fare attenzione a non creare lesioni meccaniche ai grumoli ed a distruggere le piante infette. Nei terreni a rischio di *sclerotinia* si può introdurre nella pedosfera l'antagonista *Coniothyrium minitans* (kg 5/ha) ed eseguire una intelligente sistemazione per evitare ristagni idrici.

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

OLIVO

Fase fenologica: maturazione - raccolta

Situazione fitosanitaria: scarsa se non nulla la presenza di mosca nelle trappole.

Difesa: verificare localmente la reale % di olive attaccate ed ove è possibile considerare la possibilità di raccogliere e molire subito.

PESCO

Fase fenologica: post raccolta.

Difesa: al momento la naturale filloptosi, la caduta delle foglie, ancora non avviene anzi presentano ancora un bel colore verde intenso. Comunque considerare che alla completa caduta delle foglie e negli impianti dove si è accertata la presenza di bolla, intervenire con la *tecnica estintiva* che prevede di effettuare il primo intervento in questo periodo seguito da un secondo intervento a fine riposo vegetativo con prodotti a base di rameici, dodina o captano.

SUSINO-ALBICOCCO

Fase fenologica: inizio caduta foglie

Difesa: durante la caduta delle foglie eseguire il **trattamento estintivo** contro il corineo (*Wilsonomyces carpophilus*). Dare preferenza ai prodotti **rameici** in alternativa **captano**.

POMACE

Fase fenologica: inizio caduta foglie

Difesa: ad inizio caduta foglie, nel caso accertato di presenza di cancri rameali, intervenire con il primo trattamento impiegando rameici. L'intervento dovrà essere ripetuto nella fase di ingrossamento delle gemme a fine inverno.

VITE

Fase fenologica: caduta foglie

Difesa: in caso di creazione di nuovi impianti acquistare materiale di riproduzione certificato proveniente da vivai qualificati.

CAVOLFIORE

Fase fenologica: accrescimento.

Situazione fitosanitaria: tenere sotto controllo la presenza di larve di nottua (*Mamestra brassicae*) e della cavolaia (*Pieris brassicae*) utilizzando prodotti ad azione ovo larvicida e piretroidi efficaci contro gli adulti.

SPINACIO

Fase fenologica: accrescimento.

Situazione fitosanitaria: contro le crittogame programmare interventi di concimazione equilibrati che potrebbero, se in eccesso, dare inizio ai marciumi basali. Contro le infestanti dicotiledoni, che possono essere sfuggite all'intervento di pre emergenza, verificare prima se realmente l'infestante sia diffusa sul campo. Il tal caso intervenire con **Fenmedifam**.



Bollettino fitosanitario - validità 01-15 novembre

FINOCCHIO

Fase fenologica: attecchimento, sviluppo vegetativo

Difesa: per interventi di diserbo di post-trapianto e se presenti dicotiledoni e graminacee utilizzare **Pendimentalin** su terreno finemente lavorato e con irrigazione. Se presenti solo graminacee è possibile intervenire con **Propanil** (massimo un solo intervento/anno).

MAIS

Fase fenologica: raccolta

Difesa: in considerazione che la Piralide del mais (*Ostrinia nubilalis*) sverna come larva matura (in diapausa) dentro i residui vegetativi o nei tutoli, si consiglia una accurata rimozione dal campo dopo la raccolta.



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.

Famoxadone

il prodotto non ha ottenuto il rinnovo dell'autorizzazione. Con Regolamento di esecuzione n° 1379/2021 della Commissione il prodotto è stato revocato. Il periodo di tolleranza di utilizzo scade il 16 settembre 2022.

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

Prostar 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, tritcale, 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 acuiiformis*) Fusariosi (*Fusarium* spp.) Ruggine spp.

Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 16-31							Ottobre		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	14,5	16,9	13,1	0,00	20,1	W N W	73	62	67,5
17	15,2	17,2	13,3	0,00	13,30	W N W	80	68	74
18	15,5	17,7	13,8	0,00	7,90	W N W	84	78	81
19	15	18,8	10,3	0,00	5,30	W S W	83	75	79
20	15,5	20	11,3	0,00	7,10	S	75	58	66,5
21	18,5	23,9	13,9	0,00	12,20	S S W	70	54	62
22	19	23,6	15,9	0,00	6,70	W S W	89	57	73
23	16,6	17,7	15,1	1,40	12,40	W N W	95	79	87
24	15,7	16,8	13,7	0,00	16,20	W N W	90	71	80,5
25	14,6	16,6	12,2	0,00	8,30	W N W	80	72	76
26	15,5	17,4	13,3	0,00	3,80	W	81	78	79,5
27	14,8	16,6	13,2	0,00	17,20	W N W	84	73	78,5
28	13,9	16,4	11,9	0,00	8,60	W	87	74	80,5
29	13,1	16,5	9,3	0,00	3,90	S W	90	78	84
30	14,7	17,2	11,6	0,00	3,50	E N E	90	80	85
31	15,1	16,9	14,1	0,00	4,70	W N W	93	80	86,5
Media	15,5	18,1	12,9		9,5		84,0	71,1	77,5
Somma				1,40					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 16-31							Ottobre		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	13,1	15,3	11,2	0,00	21,1	W N W	79	63	71
17	14	15,6	12,4	0,00	12,40	W N W	87	72	79,5
18	14,3	16,4	13	0,00	6,90	W N W	88	81	84,5
19	14,6	17,6	12,4	0,00	7,00	W	86	80	83
20	16,3	19,8	14,7	0,00	7,80	E S E	84	55	69,5
21	17,7	21,8	14	0,00	12,30	W S W	70	55	62,5
22	18,6	20,6	15,6	0,00	7,30	W N W	90	54	72
23	15,6	17,7	14,7	0,80	11,90	W N W	98	80	89
24	14,3	15,6	12,4	0,00	14,00	W N W	96	75	85,5
25	13,5	15,7	11,2	0,00	7,00	W N W	82	73	77,5
26	14,6	15,8	13,3	0,00	4,60	S W	90	79	84,5
27	13,3	15,2	11,7	0,00	15,90	W N W	95	75	85
28	12,8	15,1	11,2	0,00	7,70	W N W	90	78	84
29	13	15,2	11,5	0,00	5,40	W	93	84	88,5
30	14	15,8	12,4	0,00	5,90	S E	94	84	89
31	14	15,9	12,4	0,00	8,10	W N W	96	85	90,5
Media	14,6	16,8	12,8		9,7		88,6	73,3	81,0
Somma				0,80					

Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 16-31							Ottobre		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	m m	intensità media Km / h	direzione	Max	Min	Med
16	12,4	15,7	10,7	0,00	7,2	W	76	63	69,5
17	13,4	16	11,4	0,00	2,90	W	83	78	80,5
18	13,8	16,8	11,6	0,00	0,60	NW	88	82	85
19	13,4	18,8	10,2	0,00	0,80	NW	86	73	79,5
20	16,4	22,8	12,2	0,00	1,50	WNW	72	45	58,5
21	17,8	21,8	13,9	0,00	8,50	W	65	52	58,5
22	18,5	21,9	15,6	0,00	1,80	W	80	60	70
23	15,8	18,6	14	0,00	1,80	WSW	95	74	84,5
24	13,8	15,6	12,1	0,20	3,50	W	91	72	81,5
25	12,9	15,7	10,4	0,00	0,90	WNW	85	63	74
26	13,6	16,3	11,4	0,00	0,30	NW	89	74	81,5
27	13	15,7	11,3	0,00	4,60	W	95	62	78,5
28	12,1	16,2	9,6	0,00	1,60	W	93	67	80
29	11,8	15,8	9,5	0,00	0,30	NW	93	72	82,5
30	13,3	17,6	10,3	0,80	0,50	N	95	74	84,5
31	13,8	16,3	12,4	0,00	0,40	NNE	95	90	92,5
Media	14,1	17,6	11,7		2,3		86,3	68,8	77,6
Somma				1,00					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 16-31							Ottobre		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	m m	intensità media Km / h	direzione	Max	Min	Med
16	12,1	21,7	3,4	0,00	0,4	SE	94	40	67
17	14,8	19,2	9,5	0,00	0,30	ESE	87	57	72
18	15,7	23,7	10	0,00	0,20	SE	90	64	77
19	14,1	23,8	6,3	0,00	0,30	ENE	85	42	63,5
20	13	22,8	5,3	0,00	0,40	NNE	95	44	69,5
21	13,7	19,8	6,4	0,20	0,40	NE	96	70	83
22	16,1	19,3	12,4	15,00	0,40	ESE	95	85	90
23	18,2	24,2	13,9	2,80	0,80	ESE	97	65	81
24	17,3	19,3	14,3	0,60	6,90	NE	74	60	67
25	15,7	19,2	13,5	0,40	4,80	NE	75	49	62
26	16,8	20,1	13,8	0,00	2,40	NE	77	59	68
27	17	21,2	14,6	0,00	3,50	NE	74	45	59,5
28	16,5	22,6	11,1	0,00	2,70	ENE	83	41	62
29	13,7	21,1	6,3	0,00	2,30	ESE	90	38	64
30	13,2	21,3	6,8	0,00	0,00	SE	91	54	72,5
31	16,2	22,6	12,1	0,00	0,00	NE	87	55	71
Media	15,3	21,4	10,0		1,6		86,9	54,3	70,6
Somma				19,00					

Tab. n° 5 - Dati meteorologici Molise centrale - Campobasso 16-31							Ottobre		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	9,8	15,8	5,2	0,00	2	W	94	40	67
17	10,1	13,4	6,7	0,00	0,50	W SW	87	57	72
18	11,4	16,1	8,6	0,00	0,50	W	90	64	77
19	11,3	19,7	5,2	0,00	0,40	W SW	85	42	63,5
20	13,2	19,9	8,7	0,00	2,50	W SW	95	44	69,5
21	13,9	17,8	8,6	0,00	7,00	W	96	70	83
22	15,4	18,7	12,8	0,40	3,00	W SW	95	85	90
23	14,7	19,2	12,6	0,20	0,90	W	97	65	81
24	11,7	13,4	9,4	0,20	0,50	W N W	74	60	67
25	10,5	12,8	8	0,00	0,10	W N W	75	49	62
26	11,6	14,1	10,2	0,00	0,10	ESE	77	59	68
27	11	15,7	7,2	0,00	0,50	W	74	45	59,5
28	9,6	17,1	5,5	0,20	0,10	S	83	41	62
29	8,8	14,4	4,3	0,20	0,10	W SW	90	38	64
30	11,9	17,5	8,1	0,20	0,10	ESE	91	54	72,5
31	11,4	14,7	9,3	0,00	0,10	ESE	87	55	71
Media	11,6	16,3	8,2		1,2		86,9	54,3	70,6
Somma				1,40					