

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° 24

16 – 31 dicembre 2021

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

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE

Bollettino fitosanitario - Aziende Biologiche

Olivio: È possibile eseguire, se il tempo lo permette, le operazioni di "slupatura", cioè tagliare il legno cariato fino ai tessuti sani e disinfettarli con l'azione della fiamma o con rameici. Negli oliveti di recente impianto, lì dove sono state installate le fasce antioziorrinco, è possibile smantellarle vista la inattività del coleottero curculionide.

Vite: Se il clima decorre mite conviene anticipare le operazioni di profilassi sui ceppi di vite colpiti dal *mal dell'esca*, riconoscibili perché precedentemente segnate nel periodo estivo, inoltre bisogna estirpare e bruciare interamente i ceppi morti di vite, mentre vanno risanati con oculati tagli quelli ancora vivi facendo attenzione a bruciare il materiale di risulta ed a disinfettare gli attrezzi adoperati. I tralci malati di *escoriosi* (presenza di picnidi neri) vanno tagliati e bruciati; in questo caso va assolutamente vietato l'interramento di materiale legnoso malato.

Drupacee e Pomacee: Per entrambe le famiglie è bene asportare e bruciare tutte le parti infette. Per chi non avesse ancora provveduto, è bene ripulire il terreno e i rami dalle foglie secche e dalla frutta rimasta sui rami o caduta a terra. Si eliminano, in questo modo, i ripari invernali dei parassiti oltre alla rimozione di larve, spore o uova.

————— o —————

SEMENTI E MATERIALI DI MOLTIPLICAZIONE VEGETATIVA

In agricoltura biologica si possono utilizzare solamente sementi e materiale di moltiplicazione certificati provenienti da agricoltura biologica.

Considerata l'insufficiente disponibilità da parte del mercato di tale materiale per talune varietà, qualora non sia possibile reperire semente o materiale di moltiplicazione biologico è consentito utilizzare materiale non biologico proveniente da agricoltura convenzionale richiedendo la deroga secondo apposita procedura. Conformemente alla procedura è autorizzata l'utilizzazione di sementi o materiale di moltiplicazione vegetativo non biologico, purché tali sementi o materiale di moltiplicazione vegetativo rispettino i seguenti vincoli:

- a) *non siano trattati (nel caso delle sementi) con prodotti fitosanitari diversi da quelli ammessi nell'allegato II del regolamento (CE) n. 889/2008, a meno che non sia prescritto, per motivi fitosanitari, un trattamento chimico a norma della direttiva 2000/29/CE del Consiglio per tutte le varietà di una determinata specie nella zona in cui saranno utilizzati;*
- b) *siano ottenuti senza l'uso di organismi geneticamente modificati e/o prodotti derivati da tali organismi;*
- c) *soddisfino i requisiti generali per la loro commercializzazione. (DM6793 del 18 luglio 2018).*

Bollettino fitosanitario - validità 16-31 dicembre**Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria****OLIVO**

Fase fenologica: operazioni di raccolta oramai terminata

Difesa: negli impianti affetti da rogna, con tempo asciutto è consigliabile un trattamento con rame in particolare negli impianti dove è stata eseguita la raccolta con abbacchiatori.

DRUPACEE

Fase fenologica: inizio caduta foglie.

Difesa: alla completa caduta delle foglie e negli impianti dove si è accertata la presenza di bolla, *Taphrina deformans*, e corineo, *Coryneum beijerinki*, 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 **rame, dodina o captano**.

POMACE

Fase fenologica: inizio caduta foglie

Difesa: ad inizio caduta foglie, nel caso accertato di presenza di cancri rameali (*Nectria galligena*), intervenire con il primo trattamento impiegando rameici. L'impiego del rame deve prevedere di non superare il quantitativo medio di 4 Kg/ha/anno. L'intervento dovrà essere ripetuto nella fase di ingrossamento delle gemme a fine inverno.

VITE

Fase fenologica: completa caduta foglie

Difesa: in caso di creazione di nuovi impianti acquistare materiale di riproduzione certificato proveniente da vivai qualificati. Iniziare a programmare gli interventi di risanamento contro il mal dell'esca e l'escoriosi prima ancora di effettuare le operazioni di potatura.

FINOCCHIO

Fase fenologica: coltura in diverse fasi di sviluppo.

Difesa: per gli impianti che si trovano nelle prime fasi di impianto effettuare il diserbo di post-trapianto utilizzando **pendimetalin** se presenti infestanti sia dicotiledoni che graminacee, con **Propaquizafop** se prevalgono le graminacee.

SPINACIO

Fase fenologica: 6-7° foglia vera distesa.

Difesa: verificata la presenza di mosca minatrice (*Liriomyza spp.*) nel proprio campo intervenire rapidamente con **Spinosad** o **Acetamiprid** che ha caratteristiche citotropiche.

CEREALI

Fase fenologica: semina - prime foglie.

Interventi agronomici: durante le operazioni di semina applicare queste semplici ma efficaci regole agronomiche:

- ◆ utilizzare sementi sane e conciate industrialmente, nel caso di seme aziendale provvedere alla concia;
- ◆ effettuare concimazioni equilibrate;
- ◆ evitare semine fitte;
- ◆ evitare il ristoppio della stessa specie.

Bollettino fitosanitario - validità 16-31 dicembre
Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

AGGIORNAMENTO FITOFARMACI

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

Prochloraz

Kinto e Sportak 45 ew: i prodotti contenenti la sostanza attiva **Prochloraz** sono revocati dal 01 gennaio 2022 per scadenza dei rispettivi periodi di approvazione. La vendita e la distribuzione è consentita fino al 30 giugno 2022. l'impiego non oltre il 29 giugno 2023.

Acrinathrin

Rufast Advance e Rufast E-flo: i prodotti contenenti la sostanza attiva **Acrinathrin** sono revocati dal 01 gennaio 2022 per scadenza dei rispettivi periodi di approvazione. La vendita e la distribuzione è consentita fino al 30 giugno 2022. l'impiego non oltre il 29 giugno 2023.

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.

Trichoderma asperellum e Trichoderma gamsii

Remedier: l'agrofarmaco biologico ad azione antagonista verso diverse malattie fungine ha ottenuto l'autorizzazione all'utilizzo con validità dal 03/11/2021. E' indicato nella prevenzione degli attacchi di funghi parassiti dell'apparato radicale e del colletto quali: *Rhizoctonia solani*, *Pythium* spp., *Sclerotinia sclerotiorum*, *Verticillium dahliae*, *Thielaviopsis basicola*, *Sclerotium rolfsii*, *Phytophthora* spp. *Armillaria mellea*. Inoltre è indicato per contrastare il "mal dell'esca" della vite, la "maculatura bruna" del pero (*Stemphylium vesicarium*) ed i "cancri e deperimenti" delle drupacee (*Phomopsis amygdali* sin. *Fusicoccum amygdali*; *Valsa cincta* sin. *Leucostoma cincta*).

Bacillus firmus

VOTIVO: il prodotto ha ottenuto l'autorizzazione all'utilizzo dal 06/09/2021 come nematocida per la concia dei semi di Barbabietola da zucchero e Mais.

Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 01-15							Dicembre		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	10,9	15,4	6,1	0,00	11,6	SSW	70	45	57,5
2	13,4	17,4	9,3	3,40	14,00	SSE	90	55	72,5
3	10,7	12,4	8,4	4,60	16,80	WNW	94	65	79,5
4	9,6	14,1	6,6	0,80	11,40	WSW	87	53	70
5	13,5	17,3	8,8	0,80	17,40	S	92	48	70
6	7,4	10,3	6,1	14,00	19,70	W	95	68	81,5
7	7,8	9,7	6,4	0,00	32,10	WNW	75	54	64,5
8	8,7	14,5	2,8	3,20	12,20	SE	93	53	73
9	10,5	12,6	7,6	6,00	13,10	SSW	95	60	77,5
10	8,3	11,3	5,1	0,20	9,30	SSW	88	51	69,5
11	8,0	10,7	5,6	2,00	16,80	WNW	88	71	79,5
12	8,1	10,2	5,8	0,40	27,80	WNW	92	53	72,5
13	10,2	11,8	7,9	0,00	26,30	WNW	73	48	60,5
14	10,8	12,3	9,8	1,20	24,00	WNW	88	60	74
15	10,7	12,6	9,6	0,20	21,50	WNW	84	65	74,5
Media	9,9	12,8	7,1		18,3		86,9	56,6	71,8
Somma				36,80					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 01-15							Dicembre		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	10,6	14,3	6,8	0,00	11,1	SW	96	38	67
2	12,7	15,7	9,3	5,20	20,50	S	90	50	70
3	8,9	10,1	6,6	3,60	15,40	WNW	90	82	86
4	8,4	12,9	5,3	0,20	14,20	WSW	87	60	73,5
5	12,7	16,4	8,2	1,00	17,90	SSW	89	46	67,5
6	6	8,4	4,6	21,00	19,80	WNW	98	80	89
7	6,2	8,1	4,8	0,00	32,10	WNW	78	53	65,5
8	8,8	12,6	4,9	1,60	18,60	SSE	89	35	62
9	10,2	12,6	7,1	1,00	12,40	SW	86	54	70
10	7	10,2	4,3	0,20	17,10	W	90	52	71
11	6,5	9,2	4,4	5,40	19,80	WNW	94	73	83,5
12	6,3	8,8	4,3	6,00	27,90	NW	90	60	75
13	8,4	10,7	5,7	0,00	22,30	WNW	72	45	58,5
14	9,4	10,8	7,9	0,00	22,30	NW	92	57	74,5
15	9,4	11,1	8,3	0,00	21,90	NW	89	79	84
Media	8,8	11,5	6,2		19,6		88,7	57,6	73,1
Somma				45,20					

Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 01-15							Dicembre		
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	10,4	13,7	6,6	0,00	9,5	W	70	40	55
2	11,9	15,3	9	9,20	3,90	SSW	84	54	69
3	8,4	10,5	6,7	2,40	6,20	W	91	82	86,5
4	8,6	13,1	4,9	0,00	5,30	W	84	55	69,5
5	11,7	15,2	6,5	0,40	7,70	WNW	91	50	70,5
6	5,5	7,1	4,1	6,00	8,10	WSW	93	73	83
7	5,6	7,2	4,7	0,00	12,90	W	75	55	65
8	8,4	13,4	3,8	4,60	4,00	WSW	85	42	63,5
9	8,9	11,4	6,1	5,80	7,40	W	83	60	71,5
10	6,5	9,6	3,6	1,20	4,60	WSW	91	46	68,5
11	5,9	7	4,1	7,40	5,10	WSW	93	72	82,5
12	5,5	6,9	3,8	5,60	11,20	W	94	62	78
13	8,3	10,6	6,2	0,00	10,10	W	71	55	63
14	8,9	10,4	7,9	2,20	8,60	W	91	60	75,5
15	8,7	10,1	7,6	0,20	7,60	W	88	78	83
Media	8,2	10,8	5,7		7,5		85,6	58,9	72,3
Somma				45,00					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 01-15							Dicembre		
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	5,6	9,8	-0,4	7,40	0,1	SE	92	72	82
2	11	14,1	9,3	39,60	2,30	WSW	98	76	87
3	9,9	12,3	8,7	0,00	1,90	E	98	65	81,5
4	8,7	12,9	2,1	0,00	0,50	ESE	100	63	81,5
5	9,6	14,4	4,5	0,00	0,40	S	100	73	86,5
6	6,3	8,9	3,4	0,20	1,90	NE	100	65	82,5
7	5,7	11,6	-0,7	0,00	0,30	NNE	100	48	74
8	3,7	13,7	-2,9	0,00	0,90	NE	97	77	87
9	7,8	10,9	3,8	0,00	0,60	WSW	96	81	88,5
10	5,2	9,2	0,2	0,00	0,40	ESE	98	74	86
11	8	12,7	5,4	0,00	2,00	NE	96	68	82
12	7,8	11,8	1,3	0,00	3,10	ENE	78	50	64
13	7	14,9	-1,7	0,00	0,80	ENE	87	32	59,5
14	12,6	17,7	7,8	0,00	2,60	NE	63	40	51,5
15	11,1	15,9	5,7	0,00	2,10	ENE	77	45	61
Media	8,0	12,7	3,1		1,3		92,0	61,9	77,0
Somma				47,20					

Tab. n° 5 - Dati meteorologici Molise centrale - Campobasso 01-15 Dicembre									
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	7,1	10	3,4	0,00	11,5	W	72	31	51,5
2	8,6	11,1	6,1	25,60	9,30	WSW	76	55	65,5
3	5,7	6,9	3,5	1,60	3,20	WNW	88	73	80,5
4	5,8	9,8	0,3	0,00	6,10	W	83	42	62,5
5	8	10,4	4,8	5,00	10,40	W	82	48	65
6	3	5	1,3	1,80	4,40	WNW	90	81	85,5
7	2,4	6,1	-0,4	0,00	4,70	W	80	40	60
8	5,6	10,2	-0,3	27,60	4,70	WSW	80	30	55
9	4,7	7,9	1,4	14,80	8,40	WSW	78	62	70
10	3,4	6,4	0,8	8,00	6,20	WSW	83	42	62,5
11	3,1	4,2	1,8	18,40	3,10	WNW	90	77	83,5
12	2,5	3,3	1,7	8,80	5,20	WNW	89	63	76
13	4,9	10	1,3	0,00	3,40	W	64	27	45,5
14	6,8	10,4	3,7	0,00	3,40	WNW	73	37	55
15	6,5	8,4	4,9	0,00	2,60	WNW	72	64	68
Media	5,2	8,0	2,3		5,8		80,0	51,5	65,7
Somma				111,60					