

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 VII° - N° 3

01 – 15 febbraio 2022

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

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE

Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche Consigli per febbraio 2022

VITE

Fase fenologica: riposo vegetativo.

Difesa: nei vigneti dove si stanno eseguendo le operazioni di potatura, bisogna prima operare un risanamento delle viti colpiti dal *mal dell'esca*, riconoscibili perché precedentemente segnate nel periodo estivo. È buona norma estirpare e bruciare interamente i ceppi morti di vite. Ricordare periodicamente di disinfettare gli attrezzi adoperati. È inoltre buona norma, dopo la potatura, prevedere interventi specifici contro il *mal dell'esca* facendo ricorso ai nuovi prodotti antagonisti registrati ed autorizzati anche per le aziende a conduzione biologica a base di *Trichoderma asperellum* e *T. gamsii*.

OLIVO

Fase fenologica: riposo vegetativo.

Difesa: dove si sta eseguendo la potatura conviene sulle piante malate eseguire prioritariamente un risanamento fitosanitario soprattutto contro la rogna, facendo attenzione a disinfettare gli attrezzi da taglio alla fiamma prima di passare ai rami sani. Negli oliveti dove nel periodo estivo è stata segnalata la presenza del “*moscerino suggiscorza*” (*Rasseliella oleisuga*), anche in questo caso procedere con la eliminazione dei rametti che si presentano secchi e successivamente bruciarli. Infine sugli olivi più anziani valutare la convenienza della “slupatura” (asportazione del legno cariato fino ai tessuti sani e disinfezione con rameici o con l'azione della fiamma). Il materiale di risulta malato va bruciato; parte di quello sano va lasciato a terra nell'oliveto a mucchietti come rami-esca per il fleotribo.

DRUPACEE

Se presenti nel proprio frutteto infestazioni di cocciniglie, questo è il momento di eseguire un intervento meccanico di spazzolatura sulle colonie per scoprirle e sottoporle all'azione del freddo.

POMACEE

Se presenti nel proprio frutteto è possibile in questa fase eseguire una potatura di risanamento dai cancri rameali, moniliosi etc; le grosse ferite vanno disinfettate con poltiglia bordolese (Kg 2/hl) o con ossicloruro di rame (Kg 1/hl) o con idrossido di rame (Kg 1/hl) ed eventualmente protette con cera d'api.

Bollettino fitosanitario - validità 01-15 febbraio
Produzioni integrate e Biologiche

OLIVO

Fase fenologica: riposo vegetativo

Operazioni culturali: sono in atto le operazioni di potatura.

Difesa: nelle zone più calde, fascia litorale, la potatura è già quasi ultimata. Si consiglia nelle zone interne di rimandare tale operazione in considerazione che il taglio stimolando la pianta verso un anticipo della ripresa vegetativa, eventuali abbassamenti termici (vedi recenti neviccate) possano arrecare danno ai teneri germogli ed alle nuove gemme pregiudicando la produzione. In ogni caso negli impianti affetti da patologie come la rogna, causata dal batterio *Pseudomonas syringae* pv. *Savastanoi*, è consigliabile l'asportazione delle parti attaccate dal batterio e successivamente, con giornate soleggiate, effettuare un trattamento a base di **rame**. Sulle



piante affette da carie del legno, se è conveniente economicamente o giustificato da motivi di elevato valore botanico-paesaggistico, si può eseguire la "slupatura" ovvero l'eliminazione del legno malato fintantoché non emerga il legno sano. Dopo aver asportato le parti malate, molto al di sotto del punto di infezione, occorre disinfettare le ferite con prodotti a base di rame ad alta concentrazione e proteggere il legno vivo con cera d'api.

VITE

Fase fenologica: gemma in riposo vegetativo

Difesa: durante la potatura eliminare le parti interessate da tralci malati da *escoriosi* (presenza di picnidi neri) che vanno tagliati e bruciati. La patologia è facilmente riconoscibile in fase di potatura per le lesioni longitudinali e le aree decolorate grigio chiaro cosparse di piccoli picnidi neri presenti, alla base del tralcio, nei primi 2-3 internodi; in questi due casi descritti va assolutamente vietato l'interramento di materiale legnoso malato.

DRUPACEE

Fase fenologica: riposo vegetativo

Difesa: durante la potatura eliminare le parti interessate dalle cocciniglie, dai cancri e dai frutti mummificati. Allontanare il materiale infetto dal campo evitando di trinciare e interrare.

POMACEE

Fase fenologica: riposo vegetativo

Difesa: contro i cancri ed i disseccamenti rameali, dovuti all'agente patogeno *Nectria galligena*, nel corso della potatura asportare e bruciare i rami colpiti.

CEREALI

Fase fenologica: emergenza - inizio accestimento

Difesa: al momento, nella maggioranza dei casi, la coltura non presenta problematiche fitosanitarie di rilievo. Gli eventuali interventi di diserbo sono da ritenersi al momento ancora precoci.

Ulteriori indicazioni sia sulla tipologia di infestanti presenti sia nell'utilizzo dei principi attivi più rispondenti nel contenerle saranno fornite nei prossimi bollettini.

AGLIO

Fase fenologica: fase vegetativa.

Operazioni agronomiche: per facilitare una buona formazione della pianta ed aumentare il potenziale produttivo, durante questa fase vegetativa si consiglia un intervento con azoto somministrato attraverso un intervento fogliare fornendo non più di 30 U.F. su 120 richieste in totale dalla pianta.

Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 16-31							Gennaio		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	10,5	14,8	7,5	0,00	4,3	SSW	75	90	82,5
17	9,3	11,9	6,8	0,00	11,70	W	94	72	83
18	9,2	12,6	5,7	0,00	7,50	W	80	57	68,5
19	8,1	12,1	5,6	0,00	6,80	E	73	54	63,5
20	9,9	14,4	5,8	0,00	9,40	SSW	83	52	67,5
21	7,4	8,8	5,3	7,80	14,40	WNW	93	50	71,5
22	6,9	9,9	3,6	0,00	8,40	W	64	37	50,5
23	7,8	10,8	5,2	0,60	6,80	W	73	48	60,5
24	7,5	9,1	5,4	4,00	16,60	N	92	46	69
25	5	7,2	1,5	0,00	12,00	W	69	47	58
26	6,9	9,6	3,2	0,00	6,30	W	87	58	72,5
27	7,3	10,4	3,1	0,00	3,70	SE	88	76	82
28	7,7	12,9	4,5	6,80	8,60	W	91	62	76,5
29	7,5	9,7	3,8	0,20	15,30	NW	85	42	63,5
30	8,8	15,6	2,2	0,00	5,50	SSE	65	29	47
31	9,3	15,9	5	2,00	10,60	S	90	42	66
Media	8,1	11,6	4,6		9,2		81,4	53,9	67,6
Somma				21,40					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 16-31							Gennaio		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	10,8	14	7,6	0,00	6,6	ESE	90	51	70,5
17	8,4	10,7	6,8	0,00	11,00	WNW	96	62	79
18	9,2	11,2	6,6	0,00	7,00	WNW	81	52	66,5
19	7,4	10,7	5,7	0,00	10,40	W	75	55	65
20	9,3	13,9	5,9	0,00	10,80	WSW	85	57	71
21	6,3	7,8	4,6	9,20	14,30	NW	94	54	74
22	5,5	9,2	2,4	0,00	7,70	WNW	70	33	51,5
23	6,7	10,3	4,4	0,00	6,40	W	80	53	66,5
24	5,9	7,9	4,2	2,80	14,90	N	94	50	72
25	3,9	6,1	1,2	0,00	11,40	WNW	72	50	61
26	6,9	8,6	5,3	0,00	5,20	NW	91	60	75,5
27	7,1	9,6	4,7	0,00	9,10	ESE	92	79	85,5
28	7	11,2	3,2	9,60	10,60	WNW	95	68	81,5
29	6,6	8,3	3,3	1,80	14,40	WNW	90	30	60
30	10,3	13,2	7,2	0,00	7,90	ESE	60	24	42
31	9,2	14,2	5,6	2,00	12,60	S	92	60	76
Media	7,5	10,4	4,9		10,0		84,8	52,4	68,6
Somma				25,40					

Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 16-31							Gennaio		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	10,1	14,8	6,9	0,00	0,8	NNE	83	48	65,5
17	7,9	10,8	5,2	0,00	2,90	W	85	61	73
18	8,1	11,3	5,7	0,00	0,70	WNW	83	58	70,5
19	6,7	9,9	4,3	0,00	1,90	W	76	49	62,5
20	8,8	12,2	6,2	0,00	5,90	W	81	55	68
21	5,3	6,8	2,6	5,00	3,50	W	92	64	78
22	4,4	8,1	1,2	0,00	2,10	W	70	38	54
23	6,1	9,8	3,2	0,00	1,60	W	77	49	63
24	4,5	6,7	1,8	7,00	5,10	W	92	60	76
25	2,9	5,7	0,1	0,00	3,90	W	71	48	59,5
26	5,7	9,3	3,5	0,00	0,70	WNW	91	60	75,5
27	6,4	10,6	3,9	0,20	0,60	N	93	64	78,5
28	6,5	10,9	2,8	17,00	2,00	NW	92	62	77
29	4,8	7,3	2,1	2,40	4,70	W	90	40	65
30	8,7	13,7	3,9	0,00	0,60	SW	60	29	44,5
31	9,4	13,4	5,9	7,60	5,50	WSW	90	51	70,5
Media	6,6	10,1	3,7		2,7		82,9	52,3	67,6
Somma				39,20					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 16-31							Gennaio		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	6,8	15,3	-1,3	0,00	4,3	SW	72	35	53,5
17	6,3	12,6	0,7	0,00	2,30	NE	80	49	64,5
18	6,1	15,4	-1,6	0,20	3,70	NE	77	20	48,5
19	6,4	12,1	0,7	0,00	5,10	S	62	35	48,5
20	7,6	11,3	3,7	1,20	5,50	SSW	78	57	67,5
21	6,5	11,7	3,1	0,00	8,30	NE	71	48	59,5
22	4,8	10,2	-1	0,00	7,40	ENE	60	20	40
23	4,1	11,9	-2,3	0,00	2,80	ENE	65	30	47,5
24	5,4	7,8	1,8	0,40	13,10	NE	60	41	50,5
25	3,4	9,8	-3,2	0,00	6,30	NE	58	16	37
26	1,2	10,9	-5,9	0,00	2,70	ENE	68	34	51
27	2,6	11,8	-3,8	0,00	2,70	ENE	70	40	55
28	5,4	13,1	-2,9	0,40	5,80	ENE	78	40	59
29	5,7	10,2	-1,8	0,40	13,30	NE	60	19	39,5
30	3,6	13,6	-4,4	0,00	3,50	ENE	65	30	47,5
31	5,1	10,9	-1,6	3,40	4,60	S	75	50	62,5
Media	5,1	11,8	-1,2		5,7		68,7	35,3	52,0
Somma				6,00					

Tab. n° 5 - Dati meteorologici Molise centrale - Campobasso 16-31							Gennaio		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	8,7	15,1	4,2	0,00	3	SW	55	23	39
17	5,2	8	3,8	0,00	2,00	NW	53	18	35,5
18	6,1	10,6	3,2	0,00	3,40	WNW	75	38	56,5
19	5,1	9,4	1,5	0,00	3,50	W	84	38	61
20	6,6	11,4	4,1	0,30	3,80	WSW	73	50	61,5
21	3,9	6,3	0,7	0,50	5,20	NW	81	60	70,5
22	2,5	8,3	-1,1	0,00	4,60	WNW	70	28	49
23	4,7	9,5	0,9	0,00	4,90	NW	76	34	55
24	2	4,6	0,3	11,20	6,80	N	87	60	73,5
25	1,2	5	-1,3	0,00	4,20	NW	68	34	51
26	4,4	10,6	0,5	0,00	2,80	E	65	38	51,5
27	5,2	11,8	0,9	0,00	1,80	E	88	37	62,5
28	5,5	11,5	0,5	1,00	4,00	NNE	86	40	63
29	2,6	5,6	0,3	7,10	6,30	NW	89	25	57
30	6	13,2	0,9	0,00	2,90	S	65	20	42,5
31	6,4	11,4	1,9	1,50	4,90	WS	85	57	71
Media	4,8	9,5	1,3		4,0		75,0	37,5	56,3
Somma				21,60					

Bollettino fitosanitario - validità 01-15 febbraio
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 acuiiformis*) 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.

Acido pelargonico

Beloukha, Kalina e Katamisa: i predetti prodotti, a base di acido pelargonico, hanno ottenuto l'estensione d'impiego per diserbo vite (vivai), diserbo di colture arboree - fruttiferi, disseccamento dei polloni (arancio, limone, pompelmo, mandarino, clementino, limetta, olivo, melo, pero, cotogno, nespole, nashi, susino, nocciolo, actinidia, lampone, mora e mora da siepe, melograno), disseccamento pre-raccolta della soia, su tabacco per il trattamento dei germogli ascellari, per diserbo dell'interfila delle colture orticole e per trattamenti generali - diserbo letti di semina (pre semina), diserbo in pre trapianto, trattamento per distruzione delle colture intercalari e del maggese.