

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° 2

16 – 31 gennaio 2022

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

BOLLETTINO DI
PRODUZIONE INTEGRATE
E BIOLOGICHE

Consigli seconda quindicina di gennaio 2022

OLIVO

Fase fenologica: riposo vegetativo.

Difesa: appena possibile eseguire, se il tempo lo permette e nelle zone a clima più mite, le operazioni di potatura. Porre attenzione ai rami che presentano esiti di rogna causata dal batterio *Pseudomonas syringae* pv. *savastanoi* che ovviamente andranno eliminati allontanandoli dal campo ed evitando la trinciatura e/o l'interramento perché ricordiamo contengono materiale infetto. Far seguire all'operazione di potatura un intervento con prodotti a base di **rame** avente lo scopo di disinfettare le ferite da taglio. Il consiglio ha validità sia nelle aziende a produzioni integrate sia in quelle a conduzione biologica.

VITE

Fase fenologica: riposo vegetativo.

Difesa: 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. È inoltre buona norma mettere in atto le seguenti indicazioni:

- ◆ *su varietà sensibili alla patologia come Sangiovese e Montepulciano gli interventi di potatura dovrebbero essere eseguiti poco prima della ripresa vegetativa per favorire un più rapido processo di chiusura della ferita da taglio;*
- ◆ *evitare i tagli radenti che più facilmente permettono ristagni di umidità, dare preferenza a tagli che prevedono la formazione di monconi almeno equivalenti al diametro della ferita da taglio (vedi foto);*
- ◆ *dopo la potatura prevedere interventi specifici con i nuovi prodotti antagonisti registrati per la patologia a base di **Trichoderma asperellum** e **T. gamsii**.*



Quest'ultimo consiglio tecnico è valido anche per la conduzione biologica. Di recente infatti, il 03/11/2021, hanno ottenuto l'autorizzazione all'utilizzo anche per le aziende a conduzione biologica gli agrofarmaci a base di *Trichoderma asperellum* e *T. gamsii*.

Per quanto riguarda i tralci malati di *escoriosi* (presenza di picnidi neri) vanno tagliati e

Bollettino fitosanitario - validità 16-31 gennaio**Produzioni integrate e Biologiche**

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 gal-ligena*, nel corso della potatura asportare e bruciare i rami colpiti.

CEREALI

Fase fenologica: emergenza (vedi foto)

Difesa: al momento, nella maggioranza dei casi, la coltura non presenta problematiche fitosanitarie di rilievo. Gli eventuali interventi di diserbo che nella prassi regolare negli anni passati venivano collocati in questo periodo, sono da ritenersi posticipati.

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



La coltura è in ritardo fenologico rispetto alla media del periodo causa le avverse condizioni meteorologiche che hanno protratto la semina a fine dicembre.

FINOCCHIO

Fase fenologica: diversi stadi di sviluppo.

Difesa: segnalata la presenza sulle guaine del grumolo di macchie giallastre in alcuni casi e di macchie di colore marrone con sfumature rossastre riconducibili a danni da sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*). Verificata in campo la presenza del patogeno, intervenire con **Ciprodinil + Fludioxinil**, oppure **Fluxapyroxad + Difenoconazolo**, o in alternativa **Boscalid + Piraclostrobin**, rispettando i tempi di carenza.

Per la coltura in fase di impianto si consiglia di ricorrere ai nuovi prodotti antagonisti registrati per la coltura/patologia a base di *Trichoderma asperellum* e *T. gamsii* in grado di contrastare la diffusione della crittogama. Il prodotto va distribuito uniformemente sulla superficie alla preparazione del terreno (5-7 giorni pre-semina) alla dose di 2,5 kg/ha e con un volume di acqua non inferiore a 800 l/ha. Il trattamento allo stesso dosaggio va ripetuto alla semina o al trapianto localizzandolo possibilmente sulla fila. Quest'ultimo prodotto trova impiego anche nelle aziende a conduzione biologica.

Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 01-15							Gennaio		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	9	12,1	6	0,20	5,3	W	98	76	87
2	8,8	10,7	6,2	0,00	4,10	WSW	93	85	89
3	10,7	15,3	6,1	0,00	4,80	S	88	62	75
4	13,2	17,5	8,3	0,00	7,40	S	80	57	68,5
5	14,6	18,7	9,6	0,00	15,10	S	87	49	68
6	11	14,9	8,1	2,00	15,80	W	92	48	70
7	8,4	10,4	7	0,00	18,50	WNW	87	66	76,5
8	6,1	7,6	3,6	1,00	17,00	W	85	72	78,5
9	5,4	9,7	1,1	0,00	10,30	SE	93	63	78
10	7,8	10,1	3,4	5,00	26,40	NW	95	55	75
11	9,1	10,5	5,9	0,00	31,50	NW	78	69	73,5
12	6,4	9,3	3,8	0,00	28,70	WNW	83	60	71,5
13	7,5	9,7	5,7	0,00	26,10	WNW	73	50	61,5
14	8,5	11,3	5,6	0,00	18,10	WNW	71	43	57
15	11,2	13	8,7	0,00	12,80	WNW	86	52	69
Media	9,2	12,1	5,9		16,1		85,9	60,5	73,2
Somma				8,20					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 01-15							Gennaio		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	9,8	12,8	5,3	0,20	6,9	WNW	97	67	82
2	8,8	12,6	5,8	0,00	5,80	WNW	96	79	87,5
3	10,5	13,8	7,2	0,00	10,30	SE	87	63	75
4	13	15,8	9,7	0,00	6,50	SSW	78	58	68
5	14	16,7	11,3	0,00	17,80	SSW	76	50	63
6	9,7	14,1	6,4	4,00	15,20	W	96	43	69,5
7	6,9	8,7	5,7	0,00	15,50	WNW	95	80	87,5
8	4,6	6	2,5	1,00	14,40	WNW	89	74	81,5
9	4,8	7,9	1,7	1,20	10,40	W	95	54	74,5
10	5,9	8,2	1,6	6,00	31,20	NW	96	63	79,5
11	7,3	8,7	3,8	0,00	33,90	NW	87	71	79
12	4,4	7	2,1	0,40	25,90	WNW	91	72	81,5
13	5,4	7,8	3,3	0,00	27,20	NW	75	58	66,5
14	7,2	9,7	3,9	0,00	17,40	WNW	75	40	57,5
15	10,3	11,9	9,1	0,00	12,70	WNW	90	56	73
Media	8,2	10,8	5,3		16,7		88,2	61,9	75,0
Somma				12,80					

Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 01-15							Gennaio		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	9,7	19,1	3,8	0,00	2,7	SSE	93	58	75,5
2	7	17,7	2,1	0,00	3,20	SE	91	50	70,5
3	7,3	14,9	1	0,00	2,20	SE	91	45	68
4	11,3	16,3	4,9	0,30	14,10	SE	88	53	70,5
5	14,4	16	13,2	0,00	22,70	SSE	73	48	60,5
6	9,9	13,9	7,2	2,30	9,30	SE	90	48	69
7	7,5	9,8	5,4	0,00	2,80	NNE	87	70	78,5
8	4,6	7,2	-1	0,30	1,20	NE	90	70	80
9	3,3	9,7	-2,1	6,40	2,80	SE	92	52	72
10	5,5	7,5	2,1	9,70	13,20	NW	94	65	79,5
11	6,4	8,1	4,7	0,80	10,70	NW	87	60	73,5
12	4,9	7	2,8	0,30	9,00	NW	89	67	78
13	6	8,9	3,9	0,00	8,30	NNW	70	40	55
14	4,6	12,8	-2,1	0,00	2,20	SE	90	34	62
15	6,1	16,7	-0,4	0,00	2,60	SE	94	41	67,5
Media	7,2	12,4	3,0		7,1		87,9	53,4	70,7
Somma				20,10					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 01-15							Gennaio		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	6,7	14,8	1,7	0,20	0,2	E	100	74	87
2	6	8,8	1,7	0,00	0,00	SE	100	91	95,5
3	10,3	14,1	6,3	0,00	1,00	SW	100	75	87,5
4	11,6	13,7	8,8	0,00	1,00	SSW	92	77	84,5
5	12,8	15,7	10,8	1,20	3,30	SW	100	70	85
6	9,7	11,7	4,4	0,80	1,30	SW	100	65	82,5
7	9,7	12,8	7,7	0,00	4,90	NE	100	57	78,5
8	7,8	12,6	0,5	0,00	2,00	NE	100	55	77,5
9	2	5,3	-1,8	13,80	0,20	NE	100	83	91,5
10	6,9	8,1	3,9	0,40	19,10	NE	78	35	56,5
11	8,1	9,3	6,8	0,00	21,70	NE	49	40	44,5
12	6,8	8,7	4,9	0,00	18,30	NE	50	38	44
13	6,5	10,2	2,6	0,00	13,40	NE	50	20	35
14	4,9	12,6	-0,8	0,00	4,00	ENE	65	25	45
15	5,9	16,2	-1,3	0,00	2,80	NE	75	33	54
Media	7,7	11,6	3,7		6,2		83,9	55,9	69,9
Somma				16,40					

Tab. n° 5 - Dati meteorologici Molise centrale - Campobasso 01-15							Gennaio		
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	12,1	20,3	8,2	0,00	1,2	W	57	33	45
2	8,3	14,7	4,2	0,00	3,00	WSW	78	42	60
3	6,5	11,7	1,9	0,20	2,00	WSW	87	70	78,5
4	8,7	13,2	5,3	0,00	6,00	WSW	83	65	74
5	9,7	13,7	6,4	0,00	7,60	WSW	82	53	67,5
6	5,9	8,9	2,6	2,20	4,10	W	70	53	61,5
7	3,9	5,3	2,4	1,20	3,30	WNW	89	53	71
8	2	4	-1,3	0,80	1,10	W	90	73	81,5
9	0,9	6,2	-3,6	4,20	1,90	W	90	36	63
10	1,3	2,6	-0,3	14,60	3,90	NW	90	77	83,5
11	2,5	3,6	1,3	2,60	6,10	NW	86	72	79
12	1,3	2,7	-0,4	1,20	5,00	NW	86	78	82
13	2	5,3	0,2	0,00	5,70	WNW	78	48	63
14	3,9	10,1	-1,2	0,00	2,20	W	72	38	55
15	8,2	14,9	4,8	0,00	1,20	W	60	28	44
Media	5,1	9,1	2,0		3,6		79,9	54,6	67,2
Somma				27,00					

Bollettino fitosanitario - validità 01-15 gennaio
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.