

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° 1

01 – 15 gennaio 2022

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

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE

Consigli mese di gennaio 2022

CEREALI: la semina di queste importanti colture è ancora in atto condizionata dalle avverse condizioni climatiche del trascorso mese di novembre e dicembre durante i quali si sono registrate piogge quasi giornaliere. La coltura pertanto si trova in fase di accostamento per quelle seminate nella prima quindicina di novembre, all'inizio della germinazione per le semine di metà dicembre. Più in generale, ad eccezione fatta delle precipitazioni piovose, le condizioni climatiche sono state fino a questo momento favorevoli pertanto si registrano buone condizioni vegetative e non si segnalano problemi fitopatologici. Per quanto riguarda le operazioni di diserbo di post-emergenza non sono previsti interventi specifici fino alla durata del presente bollettino.

OLIVO: È 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. Nelle zone agrarie del Molise interno programmare gli interventi di potatura più avanti nel tempo. Si ricorda che gli eventuali drastici abbassamenti di temperatura al di sotto dei - 6 -7 °C possono arrecare danno alla pianta e se gravi condurre a morte la pianta. Nei giovani impianti è consigliabile pacciare la zona radicale e la parte aerea con tessuto non tessuto a difesa delle basse temperature.



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. La patologia è facilmente riconoscibile in fase di potatura per le lesioni longitudinali e le aree decolorate grigio chiaro cosparsa 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.

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

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.

Per quanto riguarda gli impianti a drupacee, coloro i quali a causa delle ripetute piogge non hanno potuto effettuare l'intervento alla completa caduta delle foglie e negli impianti dove si è accertata la presenza di bolla, *Taphrina deformans*, e corineo, *Coryneum beijerincki*, si consiglia in questo periodo di intervenire con il primo intervento a cui seguirà un secondo intervento a fine riposo vegetativo con prodotti a base di **rame**, **dodina** o **captano**. L'intervento descritto si ritiene quanto mai utile poiché questi patogeni svernano direttamente nelle perule delle gemme ed hanno limiti termici molto bassi essendo attivi a temperature appena superiori a 7-8 °C.

FINOCCHIO

Fase fenologica: accrescimento grumulo.

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*).

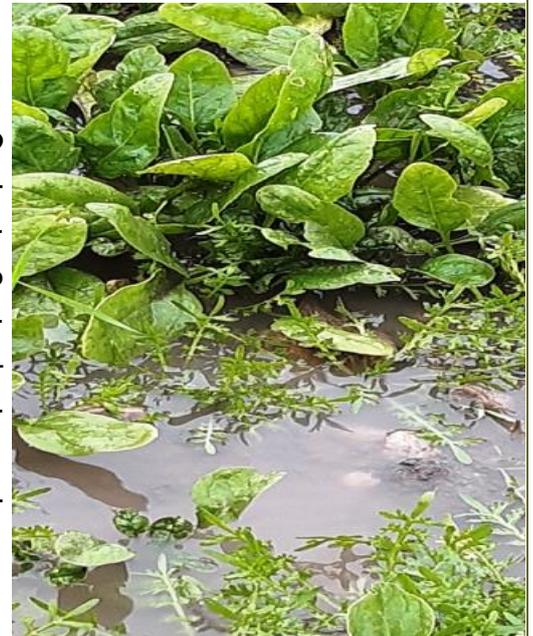
Difesa: verificata in campo la presenza del patogeno, intervenire con **Ciprodinil + Fludioxinil**, oppure **Fluxapyroxad + Difenconazolo**, o in alternativa **Boscalid + Piraclostrobin**, rispettando i tempi di carenza.

SPINACIO (autunno – invernale)

Fase fenologica: 10-11° foglia vera distesa

Interventi agronomici: aspettare che i terreni possano sgrondare le acque in eccesso causa le piogge della prima quindicina di dicembre e successivamente somministrare il terzo ed ultimo intervento azotato con il 40 % del fabbisogno di azoto in base ad un prefissato protocollo di utilizzo di azoto che ha previsto il 30 % in pre-semina ed un ulteriore 30 % in copertura durante lo stadio di 4-5° foglia vera.

Difesa: al momento non si segnalano avversità di rilievo.



Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 16-31							Dicembre		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	9.9	11.4	9.2	0.20	25.6	WNW	87	74	80.5
17	10.1	11.7	9.2	0.00	25.80	WNW	85	70	77.5
18	9.9	11.8	7.6	0.00	20.60	NW	69	50	59.5
19	9.7	13.5	7.6	0.00	13.30	W	78	42	60
20	10.1	13.6	6.9	0.00	5.00	SSE	82	60	71
21	9.1	11.4	7.4	0.00	7.40	SE	75	62	68.5
22	8.3	9.8	6.5	0.00	8.30	W	86	67	76.5
23	8.9	11.3	6	0.00	5.60	SSE	88	73	80.5
24	13.3	17.4	9.3	0.00	16.10	SSW	73	56	64.5
25	15.3	16.2	14.1	0.00	21.30	S	75	58	66.5
26	14.2	16.6	10.8	0.60	8.50	SSE	96	67	81.5
27	11.4	13.1	9.9	0.00	7.00	ESE	96	84	90
28	11.1	12.9	9.5	0.20	6.80	W	93	85	89
29	11.2	13.5	9.4	0.00	9.60	W	92	66	79
30	9.8	12.3	6.8	0.20	10.30	W	95	83	89
31	8	12.1	5.6	0.40	3.50	W	95	90	92.5
Media	10.6	13.0	8.5		12.2		85.3	67.9	76.6
Somma				1.60					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 16-31							Dicembre		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	8.5	9.2	7.6	0.20	27	NW	87	79	83
17	8.6	10.8	7.6	0.00	24.20	WNW	87	68	77.5
18	8.1	10.2	5.6	0.00	19.30	NNW	76	58	67
19	8.8	12.8	6	0.00	11.30	WNW	82	37	59.5
20	9.9	12.2	7.6	0.00	5.70	NW	85	55	70
21	7.8	9.8	6.2	0.20	17.60	SE	77	69	73
22	7.3	8.3	5.2	0.00	9.60	WNW	92	60	76
23	8.4	10.4	7	0.00	8.60	SW	90	66	78
24	12.8	16.1	8.3	0.00	16.30	SW	75	57	66
25	14.5	15.6	13.6	0.00	25.80	SW	75	60	67.5
26	13.9	16.2	10	2.60	12.40	SW	98	65	81.5
27	10.3	12	8.8	0.00	10.00	ESE	98	83	90.5
28	10.5	12.5	9.3	0.00	7.30	NW	96	76	86
29	11	14.8	8.7	0.00	6.70	WNW	95	55	75
30	9.1	11.1	7.4	0.00	10.60	WNW	98	80	89
31	10.6	15.3	5.2	0.00	5.80	WNW	94	68	81
Media	10.0	12.3	7.8		13.6		87.8	64.8	76.3
Somma				3.00					

Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 16-31							Dicembre		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	7.7	8.3	6.9	0.00	10.4	W	85	78	81.5
17	8.1	10.6	7.1	0.00	9.80	W	87	65	76
18	7	8.3	5.6	0.00	8.10	WNW	77	56	66.5
19	8.5	11.6	5.4	0.00	5.40	W	76	42	59
20	9.1	12.2	6.6	0.00	0.80	WNW	85	44	64.5
21	7.1	9.9	5.4	0.00	1.00	SE	78	65	71.5
22	6.9	8.5	4.8	0.00	0.40	WSW	91	60	75.5
23	7.8	10.6	4.4	0.00	1.70	WNW	92	70	81
24	11.6	14.3	9	0.00	10.00	W	72	60	66
25	13.3	14.3	12.6	0.00	9.30	W	79	60	69.5
26	13.5	14.9	10.2	0.80	3.20	WSW	90	98	94
27	10.6	13.8	8.1	0.00	0.30	NW	91	75	83
28	10.4	12.6	8.8	0.60	0.40	S	94	74	84
29	10.6	13.9	7.1	0.20	1.90	WNW	95	66	80.5
30	8.9	11.9	6.7	0.00	2.00	WNW	96	66	81
31	13.5	18.5	9.9	0.00	0.30	NW	70	47	58.5
Media	9.7	12.1	7.4		4.1		84.9	64.1	74.5
Somma				1.60					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 16-31							Dicembre		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	10.2	15	7.1	0.00	0.9	ENE	78	54	66
17	9.7	17.4	4	0.00	1.00	ENE	80	46	63
18	9.1	12.4	4.6	0.00	4.00	NE	70	48	59
19	6	15.2	-0.6	0.00	0.30	ESE	92	33	62.5
20	4.6	14.5	-2.8	0.00	0.10	NE	96	49	72.5
21	5.5	11.8	0.1	0.00	0.10	ENE	95	68	81.5
22	5.9	8.8	1.3	2.60	0.00	E	93	68	80.5
23	7.6	13.6	-0.5	0.20	0.60	NE	100	60	80
24	8.6	10.3	6.5	4.80	0.00	S	100	95	97.5
25	10.1	10.6	10.1	0.20	1.50	SW	100	100	100
26	11.6	14.1	10.1	49.60	1.70	SW	100	85	92.5
27	10.9	14.3	8.3	1.40	0.20	NE	98	87	92.5
28	11.1	17.3	6.2	0.20	0.40	SW	96	68	82
29	10.2	17.7	5.9	0.20	0.10	ESE	96	63	79.5
30	10.7	18.2	2.6	0.20	1.40	NE	98	49	73.5
31	11	21.8	4.6	0.00	0.20	E	93	44	68.5
Media	8.9	14.6	4.2		0.8		92.8	63.6	78.2
Somma				59.40					

Tab. n° 5 - Dati meteorologici Molise centrale - Campobasso 16-31								Dicembre	
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	5.4	6.2	4.8	0.00	3.1	WNW	76	67	71.5
17	5.8	9.9	3.2	0.00	3.50	WNW	75	54	64.5
18	3.8	5.4	1.8	0.00	2.40	WNW	73	53	63
19	6	12.4	1.7	0.00	3.10	W	68	32	50
20	6.6	11.6	4.1	0.00	2.00	ESE	76	37	56.5
21	4.7	6.9	2.5	0.00	0.60	ESE	74	55	64.5
22	4.2	7.2	0.7	0.00	0.20	WSW	72	48	60
23	5.5	10.2	1.1	0.00	4.80	WNW	87	51	69
24	8.4	11.1	6.2	0.00	12.90	W	71	58	64.5
25	9.7	11.1	8.3	0.80	8.00	WSW	77	59	68
26	10	11.1	8.1	8.60	4.60	WSW	76	68	72
27	9	12.3	6.3	1.00	3.40	WSW	79	58	68.5
28	8.4	12.6	5.9	0.20	0.80	W	90	70	80
29	9.7	14.9	5.1	0.30	3.30	E	90	61	75.5
30	9.4	12.9	6.1	0.00	4.90	NW	90	66	78
31	13.1	21.3	7.8	0.00	2.60	NW	75	30	52.5
Media	7.5	11.1	4.6		3.8		78.1	54.2	66.1
Somma				10.90					

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 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.