

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° 4

16 – 28 febbraio 2022

Autorizzazione del Tribunale di Campobasso
n° 1/2016 del 15/03/2016
Molisebiodiversità
Bollettino di Produzioni Vegetali
Integrate e Biologiche

Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche Consigli seconda quindicina febbraio 2022

CEREALI AUTUNNO-VERNINI

Fase fenologica: inizio accestimento.

Indicazioni agronomiche: le eventuali infestanti presenti vanno controllate con passaggi ripetuti di erpice strigliatore, intervenendo quando queste sono ai primi stadi di sviluppo e le condizioni di campo lo permettono.

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. 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

Fase fenologica: gemma rigonfia.

Intervenire a rigonfiamento gemme in aziende con problemi di batteriosi impiegando prodotti a base di rame*. Tale intervento possiede una attività collaterale anche nei confronti della bolla.

***utilizzo dei composti del rame in agricoltura biologica**

Si ricorda che con Reg. UE 2018/1981 le s.a. a base di rame sono autorizzate esclusivamente per gli impieghi che comportano un'applicazione non superiore a 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo medio di 4 kg di rame/ha/anno.

Bollettino fitosanitario - validità 16-28 febbraio**Produzioni integrate****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. 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**.**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:** gemma rigonfia - "bottoni rosa"**Difesa:** dal punto di vista fenologico prevale una notevole disformità in relazione alla precocità delle diverse varietà. Si va, infatti dall'inizio fioritura per pesche e nettarine precoci alla fase di gemma rigonfia per le pesche e perche tardive. Sulle varietà che si trovano in fase di "bottoni rosa" è importante completare la difesa nei confronti della bolla *Taphrina deformans* con l'utilizzo di ziram o dodina, utilizzati alla dose massima di etichetta. Porre attenzione alla difesa nei confronti delle fondatrici di afidi, *Myzus persicae*, *M. varians* e *Brachycaudus schwartzi* che in questa fase vanno controllati ricorrendo all'ausilio di piretroidi (preferendo il fluvalinate perché si caratterizza per avere una maggiore selettività nei confronti degli insetti utili) in associazione a olio bianco o acetamiprid. Su **Albicocco** e **Susino** per coloro che sono soliti effettuare a caduta petali un intervento con la s.a. **Acrinatrina** contro i tripidi fiorali (*Thrips major*, *Taeniothrips meridionalis*) si raccomanda di non fare scorte poiché il prodotto dal 1 gennaio 2022 è stato revocato. La vendita è consentita fino al 30 giugno 2022 e l'utilizzo fino al 29 giugno 2023.**CEREALI****Fase fenologica:** emergenza - inizio accestimento**Difesa:** da verifiche fatte sul campo 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. Anche se ancora prematuro si raccomanda a coloro i quali sono soliti effettuare interventi nella fase di **fine accestimento - fine spigatura** per il controllo delle malattie del piede e della parte aerea del frumento (fusariosi e septoriosi) ricorrendo alla sostanza attiva **Procloraz**, di non fare scorte poiché il prodotto dal 1 gennaio 2022 è stata revocata. La vendita è consentita fino al 30 giugno 2022 e l'utilizzo fino al 29 giugno 2023.**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 01-15 Febbraio

Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	9,1	11	6,1	0,00	31,2	NW	80	43	61,5
2	8,6	12,4	3,9	0,00	12,10	W	60	55	57,5
3	9,8	12,4	7,6	0,00	9,70	N	65	40	52,5
4	10,9	15,3	7,1	0,00	8,30	S	73	43	58
5	11	14,8	9,1	0,00	6,60	NW	92	63	77,5
6	11,2	13,9	8,6	0,00	8,80	ESE	87	58	72,5
7	11,8	16,7	7,4	5,00	21,30	W	80	36	58
8	9,6	10,9	6,1	0,00	17,00	NW	60	33	46,5
9	10,4	15,4	5,9	0,00	4,80	WSW	74	30	52
10	10,6	16,2	6	0,00	6,00	SE	77	45	61
11	10,6	14,8	7,3	0,00	5,40	WSW	90	62	76
12	9,4	11	7,9	0,20	16,30	WNW	92	75	83,5
13	9,1	11,6	7,6	0,00	7,40	WNW	85	73	79
14	11,7	17,2	6,2	0,00	10,20	SSE	82	43	62,5
15	12,5	16,3	9,3	0,00	14,30	SSE	78	50	64
Media	10,4	14,0	7,1		12,0		78,3	49,9	64,1
Somma				5,20					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 01-15 Febbraio

Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	6,9	9,3	4,1	0,00	32,7	NW	88	65	76,5
2	7,8	11,4	4,4	0,00	11,10	WNW	63	35	49
3	8,4	10,6	6,8	0,00	13,60	E	67	38	52,5
4	11,1	13,1	8,5	0,00	8,20	WNW	73	41	57
5	10,4	13	9,2	0,00	8,80	WNW	94	65	79,5
6	10,6	13,8	8,2	0,00	12,20	W	93	56	74,5
7	10,9	15,3	7,6	1,20	23,60	WNW	85	35	60
8	8,5	9,7	6,2	0,00	18,20	NW	65	30	47,5
9	11,4	13,9	8,9	0,00	6,00	WNW	75	15	45
10	11,9	15,6	9,1	0,00	10,40	SE	76	29	52,5
11	10,2	14,3	7,7	0,00	6,60	WNW	94	58	76
12	7,9	9,1	6,7	0,80	10,80	WNW	97	80	88,5
13	7,9	9,8	6,6	0,00	8,90	WNW	89	76	82,5
14	10,9	14,3	6,8	0,00	13,60	S	88	58	73
15	11,8	15,7	8,8	0,00	21,10	SSW	80	48	64
Media	9,8	12,6	7,3		13,7		81,8	48,6	65,2
Somma				2,00					

Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 01-15 Febbraio

Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	5,6	7,8	3,9	0,80	11	W	92	56	74
2	7,5	12,3	3,4	0,00	4,60	W	65	34	49,5
3	8	10,7	6,1	0,00	2,70	W	71	53	62
4	11,4	14	9,3	0,00	9,30	W	72	35	53,5
5	10,4	13,9	8,8	0,00	2,80	W	90	58	74
6	10,8	14,6	7	0,00	2,70	W	92	53	72,5
7	9,7	15,1	5,8	4,40	11,20	W	85	46	65,5
8	6,9	9	4,8	0,00	6,30	W	63	23	43
9	10,5	15,7	7,3	0,00	0,70	W	58	25	41,5
10	11,5	16,8	7,9	0,00	0,70	NNW	74	39	56,5
11	10,2	15,8	7	0,00	1,30	NNE	92	52	72
12	7,7	9,2	6,4	0,00	3,90	W	94	79	86,5
13	7,5	11,2	6,1	0,00	1,20	W	91	72	81,5
14	10,3	14,5	5,9	0,00	3,50	SW	75	55	65
15	10,8	13,9	8,4	0,00	5,50	WSW	80	56	68
Media	9,3	13,0	6,5		4,5		79,6	49,1	64,3
Somma				5,20					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 01-15 Febbraio

Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	9	12,8	5,4	3,40	6,6	NNE	75	32	53,5
2	6,7	15,8	-1,9	0,00	0,60	N	63	40	51,5
3	8,3	16,4	-0,9	0,00	1,30	N	79	49	64
4	6,9	10,9	-0,6	0,00	0,00	N	98	70	84
5	11,3	15,2	8,1	0,00	0,30	N	98	63	80,5
6	11,5	17	3,5	0,00	1,30	SW	98	44	71
7	10,1	15,6	7,8	2,60	4,70	NE	98	28	63
8	8,9	14,2	0,3	0,00	3,10	NE	98	14	56
9	6,6	18,1	-1,9	0,00	0,70	SSE	98	21	59,5
10	6,7	17,1	-1,2	0,00	1,00	ENE	98	38	68
11	7,7	17,2	1,2	0,00	1,00	SE	98	40	69
12	9,9	17,5	1,9	0,00	3,70	NE	98	49	73,5
13	10,4	16,9	4,5	0,00	1,60	SW	98	50	74
14	9,2	14,2	4,4	7,20	1,00	S	98	78	88
15	9,1	12,6	5,1	26,00	0,80	SW	98	79	88,5
Media	8,8	15,4	2,4		1,8		92,9	46,3	69,6
Somma				39,20					

Tab. n° 5 - Dati meteorologici Molise centrale - Campobasso 01-15 Febbraio									
Data	Temperatura			Pioggia mm	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min		intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
1	3,2	5,2	0,8	11,40	10,5	NNW	85	66	75,5
2	5,8	11,8	0,9	0,00	4,30	WNW	67	54	60,5
3	5,9	10,1	3,2	0,00	4,30	WNW	66	35	50,5
4	7,9	12,6	3,7	0,00	4,20	WSW	68	30	49
5	8,1	12,6	4,9	0,00	2,40	N	83	48	65,5
6	7,6	12,8	3	0,00	3,80	W	87	35	61
7	5,5	13,4	1,5	6,90	12,70	NW	73	44	58,5
8	4,8	7,6	2,6	0,00	7,60	N	50	22	36
9	9,7	17,2	3,8	0,00	2,70	NW	52	23	37,5
10	8,9	16,8	3,6	0,00	2,90	SW	87	38	62,5
11	9	17	3,4	0,00	2,70	SW	89	28	58,5
12	6,3	10	4,6	0,00	4,90	NW	92	76	84
13	6	9,6	3,8	0,00	2,20	E	93	68	80,5
14	7,9	11,7	4,7	0,00	4,90	SW	87	58	72,5
15	7,3	9,6	4,8	12,70	7,00	SW	92	57	74,5
Media	6,9	11,9	3,3		5,1		78,1	45,5	61,8
Somma				31,00					

Bollettino fitosanitario - validità 16-28 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 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.

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.