

**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° 5**

**01 – 15 marzo 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 prima quindicina marzo 2022

L'andamento anomalo dell'inverno che nella prima quindicina di febbraio ha fatto registrare temperature superiori ai valori normali della stagione, vedi un anticipo degli stadi fenologici delle colture, e successivamente le precipitazioni nevose di fine febbraio ed inizi di marzo con neviccate e temperature da gelo siberiano, creeranno sicuramente grossi problemi alla produzione agricola.

### CEREALI AUTUNNO-VERNINI

**Fase fenologica:** accestimento, inizio levata

**Indicazioni agronomiche:** premesso che i campi sono inaccessibili perché gonfi d'acqua, appena possibile controllare le eventuali infestanti presenti con passaggi ripetuti di erpice strigliatore, intervenendo quando queste sono ai primi stadi di sviluppo.

### VITE

**Fase fenologica:** riposo vegetativo, rigonfiamento gemma

**Difesa:** nei vigneti subito dopo le operazioni di potatura, è buona norma estirpare e bruciare interamente i ceppi morti di vite interessate da patologie. 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**. Raccomandiamo di utilizzare tali prodotti entro e non oltre le due settimane dalla potatura.

### 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. Per contrastare la diffusione delle cecidomie dei rami (*Rasseliella oleisuga*) e delle foglie/infiorescenze dell'olivo (*Dasineura oleae*), si consiglia di completare le operazioni di potatura entro il mese di marzo.

### DRUPACEE

**Fase fenologica:** gemma rigonfia, fioritura

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 01-15 marzo

### Produzioni integrate

#### OLIVO

**Fase fenologica:** riposo vegetativo

**Operazioni culturali:** sono in atto le operazioni di potatura.

**Situazione fitosanitaria:** presenza di rogna, e margaronia su impianti giovani.

**Difesa:** nelle zone più calde, fascia litorale, la potatura è già 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**. Negli impianti giovani contro la margaronia nelle fasi iniziali dell'infezione può essere impiegato il batterio sporigeno *Bacillus thuringiensis* var. *Aizawai*, il quale produce delle tossine innocue per l'uomo, ma nocive per gli stadi giovanili delle larve di *Palpita unionalis*. I trattamenti devono essere fatti precocemente, in quanto gli stadi larvali tardivi (III° e IV° stadio) sono poco sensibili al *Bacillus thuringiensis*. Ricordare di allontanare il materiale della potatura, lasciando di tanto in tanto dei piccoli gruppetti di rami con lo scopo di fungere da esca al Fleotribo.

#### VITE

**Fase fenologica:** gemma in riposo vegetativo, rigonfiamento gemma

**Difesa:** durante la potatura eliminare le parti interessate da patologie come il **mal dell'esca** ed **escoriosi** che vanno tagliati e bruciati. Quest'ultima 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. Contro il **mal dell'esca** prevedere la possibilità di effettuare un intervento con prodotti contenenti antagonisti microbici a base di *Trichoderma asperellum* + *T. gamsii*, oppure *Tricoderma atroviride*, in alternativa usare prodotti tradizionali come il **Boscalid + Pyraclostrobin**.

#### DRUPACEE

**Fase fenologica:** bottone rosa, fioritura

**Situazione fitosanitaria:** osservata presenza di cancri rameali.

**Difesa:** durante la potatura del pesco eliminare le parti interessate dai cancri rameali tramite potature di rimonda che tolgano i rami infetti. Effettuare potature equilibrate che evitino i grossi tagli i quali, se necessari, devono essere opportunamente disinfettati. È ancora possibile nei pescheti effettuare il trattamento di fine inverno nei confronti della bolla e del corineo da effettuarsi in concomitanza di giornate soleggiate. Impiegare **ziram, thiram, captano** (quest'ultimo registrato solo per la bolla), **dodina, rameici, difenoconazolo, fosetil-Al + prodotti rameici**. 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 la coltura accusa una colorazione giallastra sulle punte segno di sofferenza dovuta agli sbalzi di temperatura tra la fine di febbraio e gli inizi di marzo. Gli eventuali interventi di diserbo sono da ritenersi al momento ancora precoci. Raccomandiamo 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.

<b>Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 16-28</b>							<b>Febbraio</b>		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	10,5	12,8	7,3	0,00	9,1	W	87	55	71
17	10,4	15,3	5,2	0,00	7,10	S	86	45	65,5
18	12,4	17,4	8,6	0,00	6,90	SSE	89	60	74,5
19	12,7	14,6	9,7	0,00	3,40	W	93	62	77,5
20	12,2	13,1	10,9	0,00	6,30	WNW	93	82	87,5
21	14,2	19,4	9,6	0,00	9,10	SSW	91	48	69,5
22	11,7	13,3	9,5	4,60	39,50	NNW	93	45	69
23	12	13,4	10,4	0,00	17,20	NW	68	43	55,5
24	11,4	15,9	6,1	0,00	8,60	S	77	40	58,5
25	11,4	13,9	7,4	0,00	3,90	S	98	55	76,5
26	7,6	10,7	4,9	14,00	17,30	NNW	93	63	78
27	8,4	10,5	6,4	10,20	24,90	NW	90	57	73,5
28	8,6	10,6	7,1	2,40	19,50	NW	95	48	71,5
<b>Media</b>	<b>11,0</b>	<b>13,9</b>	<b>7,9</b>		<b>13,3</b>		<b>88,7</b>	<b>54,1</b>	<b>71,4</b>
Somma				<b>33,40</b>					

<b>Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 16-28</b>							<b>Febbraio</b>		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	8	9,9	6,4	0,00	12,3	WNW	93	60	76,5
17	10,4	15,9	6,2	0,00	7,70	ESE	83	44	63,5
18	13,3	17,4	9,8	0,00	11,50	SE	93	55	74
19	12,4	16,7	9,5	0,00	9,80	W	97	61	79
20	10,6	12,1	9,4	0,00	9,40	NW	97	82	89,5
21	12,8	16,7	7,9	0,00	20,60	SW	88	53	70,5
22	8,7	10,7	6,1	0,20	42,00	NW	92	52	72
23	9,3	11,4	6,1	0,00	17,50	NW	73	33	53
24	12	16,1	9,3	0,00	11,00	SE	58	25	41,5
25	11,4	15,3	8,9	0,00	8,70	E	80	35	57,5
26	4,6	10,2	1,2	20,00	24,10	WNW	97	68	82,5
27	4,8	7,1	3,3	9,20	25,30	WNW	96	70	83
28	5,2	8,2	3,3	1,80	19,40	WNW	94	55	74,5
<b>Media</b>	<b>9,5</b>	<b>12,9</b>	<b>6,7</b>		<b>16,9</b>		<b>87,8</b>	<b>53,3</b>	<b>70,5</b>
Somma				<b>35,00</b>					

Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 16-28							Febbraio		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	7,7	10,4	4,4	0,00	3,1	W	90	60	75
17	10,6	17,2	4,5	0,00	1,90	W	87	40	63,5
18	13,7	20,1	10	0,00	2,90	WSW	68	48	58
19	13,2	17,6	9,9	0,00	2,00	NW	87	57	72
20	11,3	13,7	9,3	0,00	1,40	WNW	92	69	80,5
21	11,9	14,9	6,6	5,20	10,70	W	87	54	70,5
22	7,6	10,1	5,1	8,40	12,50	W	93	58	75,5
23	8,9	12,3	6,1	0,00	5,60	W	71	40	55,5
24	11,2	15,8	6,6	0,00	1,40	SSW	63	32	47,5
25	11,6	15,4	9	0,00	2,40	WSW	64	36	50
26	4,5	9,7	1,5	27,60	9,30	W	96	58	77
27	4	5,1	3,1	10,00	10,90	W	95	77	86
28	4,5	7,9	2,8	1,40	8,30	W	93	67	80
<b>Media</b>	<b>9,3</b>	<b>13,1</b>	<b>6,1</b>		<b>5,6</b>		<b>83,5</b>	<b>53,5</b>	<b>68,5</b>
<b>Somma</b>				<b>62,60</b>					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 16-28							Febbraio		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	7,6	14,9	1,6	0,20	1	S	97	49	73
17	7,3	15,2	-0,2	0,00	1,40	S	96	54	75
18	10,7	16,8	4,1	0,00	1,00	WSW	98	62	80
19	12,1	17,5	8,7	0,00	1,60	S	94	65	79,5
20	12,1	18,6	6,8	0,00	0,70	SSW	98	61	79,5
21	10	12,4	6,9	7,20	1,90	S	95	80	87,5
22	10,1	15,2	5,8	4,00	4,60	NE	80	35	57,5
23	11,6	19	4,9	0,00	2,90	ENE	43	18	30,5
24	10,2	19,4	1,6	0,00	0,80	WSW	54	10	32
25	8,4	17,1	0,4	0,00	1,40	SSE	70	30	50
26	4,2	5,8	2,5	16,00	1,90	ESE	78	60	69
27	8,1	12	5,7	0,00	3,90	NE	72	34	53
28	8,2	12,6	4,6	0,40	3,70	ENE	70	32	51
<b>Media</b>	<b>9,3</b>	<b>15,1</b>	<b>4,1</b>		<b>2,1</b>		<b>80,4</b>	<b>45,4</b>	<b>62,9</b>
<b>Somma</b>				<b>31,60</b>					

Tab. n° 5 - Dati meteorologici Molise centrale - Campobasso 16-28								Febbraio	
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	5,9	10,5	2,5	0,00	3,5	WSW	88	65	76,5
17	7,3	14,7	1,4	0,00	4,10	WSW	89	28	58,5
18	9,4	17	3,9	0,00	3,30	ESE	80	45	62,5
19	12,2	17,9	7,9	0,00	6,50	WSW	47	37	42
20	10	13,7	8	0,00	2,90	SW	80	58	69
21	9,1	12,5	4,5	11,70	8,90	W	79	54	66,5
22	6,1	9,2	3,3	7,90	12,90	NNW	80	45	62,5
23	7,6	12,4	3,8	0,00	7,70	NNW	65	33	49
24	9,6	14,8	4	0,00	4,40	WNW	40	10	25
25	9,2	13,9	5,5	0,00	4,30	W	57	25	41
26	4,4	10,6	0,5	0,00	2,80	E	93	50	71,5
27	5,2	11,8	0,9	0,00	1,80	E	90	0	45
28	5,5	11,5	0,5	1,00	4,00	NNE	0	0	0
<b>Media</b>	<b>7,8</b>	<b>13,1</b>	<b>3,6</b>		<b>5,2</b>		<b>68,3</b>	<b>34,6</b>	<b>51,5</b>
Somma				<b>29,20</b>					

**Bollettino fitosanitario - validità 01-15 marzo**  
**Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria**

---

## AGGIORNAMENTO FITOFARMACI - MARZO

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.

**Bollettino fitosanitario - validità 01-15 marzo**  
**Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria**

**AGGIORNAMENTO FITOFARMACI (continua)**

**Sali potassici di acidi grassi**

Con Decreto del Ministero della Salute del 29 gennaio 2022 il formulato commerciale **Flipper** contenete sali potassici di acidi grassi ha ottenuto l'estensione di impiego sulle seguenti colture: **ortaggi a bulbo** (afidi, acari, aleurodidi e tripidi), legumi **freschi e secchi** (afidi, acari, aleurodidi e tripidi), **carota, sedano rapa, asparago, finocchio** (afidi, acari, aleurodidi e tripidi), **cavoli a infiorescenza, cavoli a testa**, cavoli e altre **brassicacee da radice** (afidi, acari, aleurodidi e tripidi), **piccoli frutti** (afidi, acari, aleurodidi e tripidi) **ornamentali e floreali** (cocciniglie), **pomacee e drupacee** (cimice asiatica), **frutta a guscio** (afidi, acari, aleurodidi, tripidi e cocciniglie) **olivo** (eriofidi, sputacchina cocciniglie).

**Laminarina**

Con Decreto Ministeriale del 10 dicembre 2021 il formulato commerciale **Vacciplant** contenete la sostanza attiva laminarina 45 g/L ha ottenuto l'estensione di impiego sulla **vite** per il controllo dell'oidio e **lattughe** e **baby leaf** per il controllo della peronospora

**Fluroxipir**

Con Decreto del Ministero della Salute del 13 gennaio 2022 il formulato commerciale **Tomigan** contenete la sostanza attiva fluroxipir ha ottenuto l'autorizzazione per il controllo delle infestanti dicotiledoni sulle seguenti colture: **frumento tenero e duro, segale, triticale, orzo** e **avena, mais, cipolla, pomacee, drupacee, agrumi, olivo da olio** e da **tavola, prati pascoli e aree non coltivate**.

**Glyphosate**

Con Decreto del Ministero della Salute del 21.12.2021 è stata rinnovata, ai sensi dell'art. 43 del Reg. 1107/09, l'autorizzazione al commercio del formulato commerciale **Roundup Ultramax** contenente la sostanza attiva Glyphosate. La nuova etichetta presenta sostanziali modifiche rispetto alla precedente. In particolare la singola applicazione non deve superare la dose di 2,28 kg. di sostanza attiva per ettaro, equivalente a 3,16 kg di prodotto commerciale per ettaro. Inoltre il predetto Decreto non consente più l'utilizzo del prodotto per la devitalizzazione delle more di rovo.

**Fosmet**

I prodotti commerciali contenenti la sostanza attiva Fosmet sono revocati dal 01 maggio 2022 per mancato rinnovo. La vendita e la distribuzione è consentita fino al 31 luglio 2022, l'impiego non oltre il 01 novembre 2023.

**Azimsulfuron**

I prodotti commerciali contenenti la sostanza attiva Azimsulfuron sono revocati dal 08 febbraio 2022 per mancato rinnovo. La vendita e la distribuzione è consentita fino al 30 giugno 2022, l'impiego non oltre il 01 novembre 2023.

**Laminarina**

Con Decreto del Ministero della Salute del 13 gennaio 2022 il formulato commerciale **Plantivax** contenente la sostanza attiva laminarina ha ottenuto la registrazione per l'utilizzo sulle colture di frumento, orzo, triticale, avena, segale, sorgo nei confronti di **oidio** (*Blumeria graminis*), **septoria** (*Zymoseptoria tritici*), **Elmintosporiosi** (*Helminthosporium* spp.)