

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° 7

01 – 15 aprile 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 aprile 2022

VITE

Fase fenologica: rigonfiamento gemma, gemma cotonosa, punta verde

Difesa: eliminare dal campo i ceppi morti di viti interessate da patologie. Nel caso di presenza negli anni passati di gravi problemi dovuti *all'escoriosi* è consigliabile eseguire due trattamenti durante la fase della punta verde in poi, utilizzando **zolfo colloidale** (g 200/hl) o **polverulento** (kg 30/ha). Per vigneti collinari dove ancora si stanno concludendo le operazioni di 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**. Tali prodotti vanno utilizzati entro e non oltre le due settimane dalla potatura.

OLIVO

Fase fenologica: riposo vegetativo.

Difesa: effettuare 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 ramiscesca per il fleotribo (*Phloeotribus scarabaeoides*), piccolo coleottero lignivoro.

AGLIO

Fase fenologica: sviluppo del tubero

Operazioni agronomiche: contro le infestanti ricorrere a sarchiature meccaniche e, ove possibile se presenti infestanti con presenza localizzata, ricorrere alla scerbatura manuale. L'operazione consente di tenere pulito il terreno dalle erbe infestanti che potrebbero creare problemi di competizione minerale. Si ricorda che durante la fase dello sviluppo del tubero è importante che la fotosintesi nelle foglie funzioni nel modo più fluido possibile. Per questo motivo una eventuale scarsa dotazione di magnesio, elemento chiave per ottimizzare la fotosintesi, potrebbe compromettere lo sviluppo e pregiudicare la futura produzione, pertanto se ne consiglia la somministrazione attraverso concimazioni fogliari.



CEREALI AUTUNNO-VERNINI

Fase fenologica: accestimento avanzato

Indicazioni agronomiche: si conferma che dai rilievi eseguiti le infestanti presenti sono principalmente della tipologia a "foglia larga". Si consiglia appena possibile accedere in campo ed effettuare passaggi ripetuti con erpice strigliatore.

Bollettino fitosanitario - validità 01-15 aprile**Produzioni integrate****OLIVO**

Fase fenologica: riposo vegetativo

Operazioni colturali: sono in atto le operazioni di potatura.

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

Difesa: nelle zone più calde, fascia litorale, con lo stabilizzarsi delle temperature e valori termici superiori ai 10 °C ed in concomitanza di umidità superiore all'80 % si creano le condizioni per la propagazione delle infezioni fungine come l'Occhio di Pavone (*Spilocera oleagina*) e batteriche (*Pseudomonas syringae pv. Savastanoi*).

I dati meteo pubblicati ci consigliano di vigilare e di organizzarsi per un prossimo intervento con prodotti a base di rame a dose primaverile (ossicloruro di rame 50 % - 500 gr/hl, idrossido di rame 25 % - 800 gr/hl).

Nei giovani impianti 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: rigonfiamento gemma, gemma cotonosa, punta verde

Situazione fitosanitaria: al momento non si segnalano avversità evidenti

Operazioni colturali: nei vigneti precoci come Cardonnay, Sangiovese, Pinot, nei quali già è possibile osservare la fase fenologica di "punta verde", è consigliabile un intervento con ternari e comunque per quanto riguarda l'azoto non superare le 60 unità fertilizzanti.

Difesa: nelle zone ad alto rischio di oidio e negli impianti dove si sono verificate infestazioni di acari nell'annate scorse, è consigliabile un intervento con zolfo, meglio se polverulento, in funzione sia acaro frenante che antioidica.

DRUPACEE

Fase fenologica: caduta petali, scamicatura

Situazione fitosanitaria: non si segnalano avversità evidenti.

Difesa: nel periodo della scamicatura installare le trappole a feromoni in numero di 1-2 per zona omogenea per il controllo di *Cidia molesta* ed *Anarsia lineatella*. Si consiglia di verificare la presenza di colonie di afidi nel proprio pescheto ed eventualmente intervenire in questa fase. 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.

GRANO TENERO E GRANO DURO

Fase fenologica: accestimento avanzato

Difesa: è possibile programmare gli interventi di diserbo considerando che nella maggior parte dei casi analizzati le infestanti sono a foglia larga pertanto si consiglia l'utilizzo di prodotti selettivi. 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.

Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 16-31							Marzo		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	10,9	13,2	6,6	0,00	3,6	WSW	91	67	79
17	11,6	13,2	9,2	0,00	5,90	NW	87	80	83,5
18	11,9	13,2	10,4	0,00	6,00	WNW	90	77	83,5
19	11,2	12,4	8,2	0,00	7,90	ENE	88	66	77
20	8,1	10,9	4,8	0,20	5,20	SW	80	73	76,5
21	9,4	12,1	6,1	0,00	14,20	NW	79	48	63,5
22	10,7	13,4	8,3	0,00	11,20	NW	70	45	57,5
23	11,6	14	8,8	0,00	9,70	NW	83	43	63
24	11,9	15,1	7,4	0,00	3,90	SW	98	37	67,5
25	12,4	16,1	7,7	0,00	2,50	SW	87	43	65
26	12,4	15,4	7,4	0,00	1,90	WNW	99	50	74,5
27	12,2	15	9,6	0,00	2,80	WNW	97	63	80
28	13,1	14,8	11,8	0,00	6,10	S	92	65	78,5
29	11,8	14,8	7,6	0,00	7,60	SE	85	52	68,5
30	14,2	15,9	11,3	1,00	11,90	SSE	80	55	67,5
31	17	19,9	14,4	0,00	20,60	S	95	51	73
Media	11,9	14,3	8,7		7,6		87,6	57,2	72,4
Somma				1,20					

Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 16-31							Marzo		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	10,1	13,4	8,1	0,00	7	NW	95	62	78,5
17	10	11,6	8,4	0,00	7,30	NW	90	68	79
18	9,8	11,3	8,2	0,00	7,20	NW	93	82	87,5
19	9,1	10,4	7,7	2,80	9,70	ESE	96	63	79,5
20	6,2	8,5	4,3	2,40	7,60	WNW	87	76	81,5
21	6,7	9,9	3,9	0,00	15,30	WNW	83	58	70,5
22	8	11,4	5,7	0,00	17,50	WNW	80	48	64
23	9,5	11,8	6,6	0,00	17,90	WNW	70	40	55
24	12,6	14,9	9,8	0,00	11,00	WNW	50	30	40
25	14,8	16,9	11,1	0,00	4,90	WNW	45	25	35
26	13,9	16,6	11,9	0,00	5,10	E	73	34	53,5
27	11,9	14,8	10,5	0,00	4,30	ENE	95	45	70
28	10,8	13,1	9,4	0,00	9,30	SE	93	71	82
29	11,7	14,7	7,9	0,00	9,90	ESE	87	55	71
30	13,3	15,6	11,9	1,00	13,30	SSE	89	50	69,5
31	15,1	17,9	11,4	0,00	22,00	S	92	60	76
Media	10,8	13,3	8,6		10,6		82,4	54,2	68,3
Somma				6,20					

Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 16-31							Marzo		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	10,6	15,3	7,4	0,00	1,1	NW	90	53	71,5
17	9,7	12,7	7,5	0,00	1,60	WNW	91	63	77
18	9,4	11,6	7,7	2,60	2,00	W	95	76	85,5
19	8,1	10,1	5,4	4,60	1,60	ESE	94	67	80,5
20	5,1	9,3	2,6	4,60	1,00	W	92	60	76
21	6	9,7	2,8	0,20	3,80	W	83	48	65,5
22	7,7	11,6	4,7	0,00	5,60	W	72	45	58,5
23	10,1	14,4	6,3	0,00	4,50	W	60	38	49
24	12,8	17	8,9	0,00	2,40	WNW	48	32	40
25	14,4	18,9	11,1	0,00	1,00	WNW	52	34	43
26	13,7	18,6	10,8	0,00	1,00	WNW	53	30	41,5
27	11,8	15,7	9,7	0,00	0,90	NW	93	35	64
28	9,9	12	7,9	0,20	0,80	N	94	78	86
29	12	17,7	6,9	0,00	1,30	ESE	85	51	68
30	13	15,9	11,4	0,60	2,10	SE	90	55	72,5
31	14,3	17,8	10,7	0,00	4,80	SE	95	61	78
Media	10,5	14,3	7,6		2,2		80,4	51,6	66,0
Somma				12,80					

Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 16-31							Marzo		
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	10	19,1	0,8	0,00	1,7	SSE	98	35	66,5
17	14	18,6	9,8	0,00	6,10	NE	97	45	71
18	12,9	16,6	10,3	0,00	7,40	NE	98	47	72,5
19	11,5	13,5	8,2	0,00	5,30	NE	99	45	72
20	8,1	13,1	3,6	0,00	3,10	NE	97	48	72,5
21	8,4	14,4	1,8	0,00	3,40	ENE	98	43	70,5
22	8,6	16,4	-1,2	0,00	3,00	NE	96	28	62
23	12,6	21,6	2,5	0,00	2,00	ENE	98	18	58
24	10,9	21,9	-0,3	0,00	1,30	ESE	96	23	59,5
25	11	21,9	1,7	0,00	1,20	ESE	97	32	64,5
26	13,4	23,4	1,9	0,00	1,40	ESE	98	20	59
27	16,1	19,8	12,8	0,00	7,60	NE	97	18	57,5
28	12,3	16,7	7,7	0,00	2,00	E	98	55	76,5
29	11,3	20,9	2,4	0,00	1,10	NE	98	41	69,5
30	8,5	11,4	4,7	22,00	0,00	SSE	99	85	92
31	13,3	15,9	11,1	0,20	2,50	SW	99	79	89
Media	11,4	17,8	4,9		3,1		97,7	41,4	69,5
Somma				22,20					

Tab. n° 5 - Dati meteorologici Molise centrale - Campobasso 16-31								Marzo	
Data	Temperatura			Pioggia	Vento		Umidità		
	Med	Max	Min	mm	intensità media Km/h	direzione	Max	Min	Med
16	8	19,4	-1,3	0,00	1,6	NW	94	33	63,5
17	6,9	13,9	-0,1	0,00	1,20	WNW	98	67	82,5
18	9,1	13,3	4,3	3,00	1,70	WNW	99	68	83,5
19	8,1	11,1	0,2	1,00	2,50	ESE	93	58	75,5
20	2,7	9,7	-3,7	0,30	1,30	NW	95	60	77,5
21	2,8	10,9	-3,8	0,30	2,40	WNW	96	44	70
22	3,5	12,6	-4,9	0,00	2,50	WNW	90	40	65
23	5,4	17,4	-4,8	0,00	1,90	WNW	93	32	62,5
24	7,1	20,1	-4,1	0,00	2,00	WNW	89	25	57
25	8,8	20,8	-1,9	0,00	2,20	WNW	99	28	63,5
26	8,8	20	-1,8	0,00	2,20	NW	90	23	56,5
27	9,4	16,6	2,2	0,00	1,80	WSW	87	40	63,5
28	8,9	11,8	6,4	0,00	0,80	SSE	95	80	87,5
29	10,8	20,4	3,4	0,00	2,00	ESE	95	41	68
30	9	15,7	2,8	0,50	1,90	NW	95	70	82,5
31	13,9	16,3	9,8	0,30	6,50	E	86	70	78
Media	7,7	15,6	0,2		2,2		93,4	48,7	71,0
Somma				5,40					

AGGIORNAMENTO FITOFARMACI - APRILE

Si segnala un elenco di revoche ed estensione dei principi attivi destinati alle colture presenti sul territorio regionale .

Flupyradifurone

Con Decreto Ministeriale del 23 dicembre 2021 il formulato commerciale **Sivanto Prime** contenete la sostanza attiva **flupyradifurone** 200 g/L ha ottenuto:

- l'estensione di impiego su patata, olivo (olivo da olio e da mensa), piselli con e senza baccello (consumo fresco) e piselli da granella, cavoli ad infiorescenza
- estensione ad avversità come afidi (*Aphisgossypii*), fillossera (*Viteusvitolii*), cocciniglie (*Planococcus ficus*) su vite da tavola e da vino (coltura già autorizzata) e all'avversità trentedine del pero (*Hoplocampa brevis*) su pero (coltura già autorizzata).

Bacillus Amylolyquefaciens

Con Decreto Dirigenziale 10 gennaio 2022 il formulato commerciale **Serofel** contenete la sostanza attiva **bacillus amylolyquefaciens** ha ottenuto l'estensione di impiego per il controllo delle iseguenti avversità:

- alternaria su solanacee (pomodoro, melanzana e peperone in pieno campo;
- Oidio e marciume acido su vite.

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**.

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).

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.

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.)