



Servizio Fitosanitario Regionale
Tutela e Valorizzazione della
Montagna e delle Foreste,
Biodiversità e Sviluppo Sostenibile

ANNO IV° - N° 3
01-15 febbraio 2019

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE
ON-LINE

Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche

Consigli per febbraio 2019

Olivo

Dove si sta eseguendo la potatura conviene sulle piante malate eseguire per prima un risanamento fitosanitario soprattutto contro la rogna, facendo attenzione a disinfettare gli attrezzi da taglio alla fiamma prima di passare ai rami sani. Negli oliveti dove nel periodo estivo è stata segnalata la presenza del "moscerino saggiscorza" (*Rasseliella oleisuga*), anche in questo caso procedere con la eliminazione dei rametti che si presentano secchi e successivamente bruciarli. Infine sugli olivi più anziani valutare la convenienza della "slupatura" (asportazione del legno cariato fino ai tessuti sani e disinfezione con rameici o con l'azione della fiamma). Il materiale di risulta malato va bruciato; parte di quello sano va lasciato per terra nell'oliveto a mucchietti come rami-esca per il fleotribo.

Vite

Anche nei vigneti, dove si stanno eseguendo le operazioni di potatura, bisogna prima operare un risanamento sulle viti affette dal mal dell'esca. Conviene estirpare quelle morte ed asportare le parti con sindrome cronica eseguendo tagli fino al legno sano; quindi bruciare il materiale di risulta e disinfettare gli attrezzi di potatura alla fiamma. Inoltre i tralci che presentano i picnidi neri dell'*escoriosi* vanno potati e bruciati senza trinciarli e/o interrarli.

Drupacee

Nelle zone interne ed in quelle collinari solo il mandorlo mostra i primi segni di ripresa con l'ingrossamento delle gemme; nel Basso Molise invece questa specie inizia a fiorire.

Nelle zone calde anche le varietà precoci di susino e di pesco presentano il rigonfiamento della gemma con la puntina colorata. Sentito l'Organismo di controllo si può eseguire il trattamento disinfettante a base di rame contro le malattie fungine più frequenti (bolla, corineo, cancri etc.) nella fase di gemma ingrossata; a bottone con puntina rosa o bianca si può ricorrere al polisolfuro di calcio. Questo prodotto, ad azione anche insetticida, deve essere usato con precauzione su cultivar sensibili su cui può provocare ustioni ai rametti ed accecamenti di gemme soprattutto col ritorno di freddo. Sarebbe preferibile far precedere il trattamento dalla potatura di produzione con funzione anche di risanamento fitosanitario contro monilia, cancri etc. Se vi sono infestazioni di cocciniglie, soprattutto diaspini (es. cocciniglia bianca del gelso), eseguire spazzolature energiche sulle colonie per scoprirle e sottoporle all'azione del freddo.

Pomacee

Anche sulle piante di melo, pero etc. si può eseguire una potatura di risanamento dai cancri rameali, batteriosi, moniliosi etc; le grosse ferite vanno disinfettate con poltiglia bordolese (Kg 2/hl) o con ossicloruro di rame (Kg 1/hl) o con idrossido di rame (Kg 1/hl) ed eventualmente protette con cera d'api

Ortive

Cavoli

Se l'*alternariosi* e le *batteriosi* sono talmente diffuse da autorizzare l'intervento chimico eseguire trattamenti con rameici facendo attenzione al tempo di carenza che è riportato sull'etichetta. Per la lotta alle larve di nottue utilizzare il *Bacillus thuringiensis subs. Aizawai* insieme a g 500 di zucchero in 100 litri d'acqua possibilmente con pH subacido.

Finocchio

Dato il periodo particolarmente piovoso per evitare danni patologici da ristagno occorre, nell'eseguire la rincalzatura, favorire l'azione drenante dei solchi che vanno risistemati. Inoltre bisogna eseguire una rimonda dei finocchi malati; per contrastare la *Sclerotinia* distribuire Kg 5/ha di un preparato a base dell'antagonista *Coniothyrium minitans*.

Altre

Dove si coltiva aglio e cipolla sul nascere di infezioni fungine (peronospora, marciume etc.), con temperature superiori ai 10 °C, utilizzare prodotti a base di rame (ossicloruro, solfato, idrossido etc.); contro i primi attacchi di muffa grigia anche nei campi di insalate si può utilizzare il bicarbonato di potassio alla dose di g 500 per ettolitro di acqua. Per evitare malattie da ristagni idrici è utile creare opportune affossature e baulature per un regolare deflusso delle acque meteoriche; nonché nella messa a coltura delle insalate e di altre ortive rispettare le rotazioni, eseguire impianti non eccessivamente fitti ed utilizzare materiale sano e resistente alle malattie più insidiose.

Trattamenti con rameici		
Prodotti rameici	P.a. %	Dose di impiego di formulato commerciale g/hl o ml/hl
Poltiglia bordolese	50	1.000
Ossicloruro di rame	50	500
Idrossido di rame	25	800

Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 febbraio

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

Tutti i principi attivi indicati nel Bollettino Fitosanitario, sono quelli esclusivamente previsti dalla vigente normativa nazionale e comunitaria. Le aziende che applicano soltanto la **difesa integrata obbligatoria**, non sono tenute al rispetto delle limitazioni d'uso dei prodotti fitosanitari previsti nelle Linee Guida del Disciplinare per le Produzioni Integrate delle colture della Regione Molise, per cui possono utilizzare tutti gli agrofarmaci regolarmente in commercio, nei limiti di quanto previsto in etichetta, applicando comunque i principi generali di difesa integrata di cui all'allegato III del D,Lgs 150/2012.

DRUPACE

Fase fenologica: riposo vegetativo.

Difesa: durante la potatura dell'albicocco e del susino eliminare le parti interessate dalle cocciniglie e dalla monilia. Alla fine delle operazioni di potatura disinfettare i tagli con prodotti **rameici**.

Nei pescheti prepararsi ad effettuare il trattamento di fine inverno nei confronti della bolla e del corineo, appena le condizioni meteorologiche permettano di effettuare i lavori in azienda. Si consiglia di approfittare di giornate asciutte e soleggiate per gli interventi fitosanitari impiegando **ziram, thiram, dodina, rameici, difenoconazolo, tebuconazolo + zolfo, captano, fosetil-Al+prodotti rameici**.

OLIVO

Fase fenologica: riposo vegetativo.

Difesa: appena possibile entrare in campo dopo le abbondanti nevicate e le piogge per procedere con le operazioni di potatura eliminando le parti interessate da cocciniglie, rogna e carie del legno. Allontanare i residui della potatura contenenti materiale infetto e soprattutto evitare di trinciare e/o interrare.

POMACEE

Fase fenologica: riposo vegetativo.

Difesa: contro i cancri ed i disseccamenti rameali nel corso della potatura asportare/bruciare i rami colpiti.

VITE

Fase fenologica: riposo vegetativo.

Difesa: osservare attentamente i tralci al fine di individuare ed asportare quelli che presentano sintomi evidenti di malattie come *macchie violacee-rossastre* dovuti ad attacchi di **oidio** oppure *tacche nerastre* da **botrite**, oppure *fessurazioni della corteccia* causati da **escoriosi**. Ricordiamo che i tralci affetti da **mal dell'esca** dovevano già essere opportunamente segnalati con nastro segnaletico nei mesi estivi. Gli attrezzi utilizzati per i tagli vanno disinfettati con **ipoclorito di sodio** all'1% (varechina) prima di passare alle piante sane. Asportare i residui della potatura.

CEREALI

Fase fenologica: accestimento

FINOCCHIO

Fase fenologica: sviluppo vegetativo-raccolta.

Situazione fitosanitaria: ingiallimenti fogliari dovuti a sclerotinia o alle basse temperature.



Tralcio con presenza di macchie violacee-rossastre da oidio

Dati meteorologici 16 — 31 GENNAIO 2019

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-31 gennaio
(Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)

Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	13,70	2,50	7,90	57,50	0,00	2,50	S
17	15,00	2,90	9,05	62,50	0,00	4,05	SSE
18	15,30	8,80	11,55	61,00	0,00	6,25	S
19	11,20	5,70	8,25	78,50	3,85	2,00	NW
20	10,45	4,65	7,30	81,50	0,00	1,55	WNW
21	8,35	5,80	6,90	87,00	3,10	3,15	NW
22	6,70	3,05	5,25	89,00	8,40	2,90	NW
23	9,70	1,20	4,70	81,50	0,10	1,55	NNW
24	9,70	0,45	5,45	82,00	9,75	3,85	NW
25	9,05	4,35	6,60	71,00	3,30	17,50	NW
26	7,80	2,55	5,20	68,50	0,90	13,85	NW
27	15,40	0,95	8,85	57,00	0,00	7,45	SSE
28	13,25	6,20	10,05	62,00	4,05	10,60	SSE
29	7,70	3,15	5,90	80,00	0,00	2,35	NW
30	9,50	2,95	6,45	70,50	0,00	3,45	SSE
31	12,90	2,45	7,95	61,50	0,00	5,40	SSE
Media	10,98	3,60	7,33	71,94		5,53	
Somma					33,45		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-31 gennaio
(Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)

Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	13,20	2,65	7,45	63,50	0,00	11,60	SW
17	13,05	5,65	9,25	67,00	0,00	10,85	SW
18	12,90	8,00	10,60	68,00	0,00	10,75	SW
19	10,30	3,20	6,60	85,50	8,20	3,95	WSW
20	9,20	2,45	5,65	89,00	0,30	3,70	NW
21	7,10	4,50	5,85	93,50	5,10	1,20	ENE
22	6,35	3,80	4,90	92,50	9,20	1,70	NNW
23	10,10	2,50	5,60	73,00	0,00	5,80	SW
24	7,35	1,45	4,35	89,00	8,00	5,55	NE
25	7,30	2,05	4,70	85,00	2,20	19,55	NW
26	6,25	0,90	3,50	78,50	0,50	13,65	WNW
27	13,35	2,10	8,55	62,00	0,00	17,80	SW
28	11,40	4,65	8,65	68,50	1,40	13,25	SW
29	6,50	2,20	4,65	88,00	0,80	3,05	WSW
30	9,10	2,00	5,70	75,00	0,00	7,65	SW
31	11,60	2,90	7,55	63,50	0,00	11,50	SW
Media	9,69	3,19	6,47	77,59		8,85	
Somma					35,7		

Dati meteorologici 16 — 31 GENNAIO 2019

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-31 gennaio
(Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)

Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	9,00	-4,10	1,65	55,50	1,10	5,30	W
17	8,50	2,25	5,00	71,50	3,20	6,45	S
18	8,90	1,90	5,30	64,50	1,40	3,40	S
19	7,95	-0,75	2,70	43,50	0,20	0,90	S
20	5,25	-1,20	1,75	45,00	0,70	0,75	ESE
21	4,30	1,45	2,40	49,50	8,70	0,70	NE
22	3,65	0,15	1,55	48,00	18,00	3,40	S
23	6,05	-1,55	1,50	51,50	3,70	1,70	S
24	2,95	-3,00	0,30	49,00	12,95	5,75	ENE
25	2,75	-1,10	0,20	68,00	2,25	16,60	NW
26	4,95	-3,25	0,15	80,50	0,00	10,00	NW
27	7,75	-2,95	3,30	62,50	2,50	5,95	S
28	6,65	0,20	3,05	42,00	11,15	6,75	S
29	2,50	-0,65	0,90	47,00	0,55	0,75	NE
30	5,50	-2,25	1,20	53,50	0,50	2,50	S
31	6,40	-1,35	2,40	51,00	3,00	8,00	S
Media	5,82	-1,01	2,08	55,16		4,93	
Somma					69,90		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Isernia, Monteroduni e Venafro 16-31 gennaio
(Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)

Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	11,67	-3,30	3,33	80,00	0,00	1,07	W
17	9,23	0,03	5,60	89,33	7,57	0,67	W
18	13,03	4,63	7,77	89,67	6,67	1,00	WSW
19	9,57	2,47	6,23	90,00	2,60	0,27	NW
20	8,80	-3,20	4,57	90,33	1,60	0,50	W
21	8,20	4,93	6,17	92,67	9,47	0,70	N
22	6,00	3,40	4,83	91,67	25,07	0,80	N
23	8,90	0,83	4,60	87,00	0,20	0,60	SSW
24	7,40	1,63	5,33	84,33	5,53	3,90	NE
25	8,73	4,43	6,23	63,00	0,73	5,53	ENE
26	10,90	-2,77	5,53	63,00	0,00	2,33	NE
27	10,67	-2,77	4,27	84,67	6,47	2,03	WSW
28	9,87	2,33	6,23	87,00	20,60	3,57	WSW
29	9,67	0,33	3,90	87,00	0,07	1,83	ENE
30	7,87	-1,37	2,83	89,00	3,60	0,90	W
31	10,63	1,37	5,40	81,00	6,17	1,67	W
Media	9,45	0,81	5,18	84,35		1,71	
Somma					96,3		