



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

## Comunicato Fitosanitario—Bio Consigli per dicembre 2018

Nel nostro emisfero il mondo dei vegetali e parte del mondo animale sta entrando nella fase di riposo invernale per sfuggire alle condizioni meteorologiche e biologiche, non più idonee al normale funzionamento delle loro esigenze vitali. Ma dove il tempo lo consente, l'operatore agricolo può svolgere operazioni di profilassi fitosanitaria e pratiche agricole di buon governo delle colture.

### Olivo

Nelle zone dove si sono registrati elevati attacchi di mosca, sarebbe opportuno distruggere o interrare le olive cadute a terra. Chi non ha ancora eseguito il trattamento contro l'occhio di pavone, in concomitanza di tempo mite e piovoso, fa ancora in tempo, sentito l'Organismo di Controllo, a utilizzare prodotti a base di rame (ossicloruro, solfato etc.). Se invece c'è clima freddo ed asciutto bisogna eseguire le operazioni di "slupatura", cioè tagliare il legno cariato fino ai tessuti sani e disinfettarli con l'azione della fiamma o con rameici. Con il sopraggiungere dell'inverno si possono smantellare le fasce antioziorrinco.

### Vite

Se il clima decorre mite conviene posticipare la potatura. Eventualmente iniziare le operazioni di profilassi contro il *mal dell'esca*: bisogna estirpare e bruciare interamente i ceppi di viti morti, 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; in questo caso va assolutamente vietato l'interramento di materiale legnoso malato.

### Drupacee

Nei frutteti ormai completamente spogli e con legno indurito, se non è stato eseguito il trattamento estintivo anti-bolla e anti-corineo e l'Organismo di Controllo lo ha autorizzato, eseguire un trattamento con rameici nel rispetto della soglia di Kg 6/Ha/anno di rame metallico. Se si adopera un composto al 30% di rame, alla dose di g 800/hl di prodotto commerciale (p.c.) si distribuiranno in un solo trattamento con 5 hl di acqua Kg 4 di p.c./Ha cioè Kg 1,2 di rame metallico.

### Pomacee

In molte realtà pomicole l'attacco della carpocapsa ha determinato un'abbondante cascola dei frutti ormai marcescenti nei campi, questi vanno interrati. Se le infezioni dei cancri sui rami sono gravi e l'Organismo di controllo lo autorizza, adoperare prodotti a base di rame

alla dose invernale; si esorta a non superare i Kg 6/Ha/anno di rame metallico.

### Ortive

Se sui cavoli (cavolfiore, cavolocappuccio etc.) le infezioni da alternaria e/o da batteri sono preoccupanti e l'organismo di controllo ne giustifica l'intervento trattare con prodotti rameici, rispettando i tempi di sicurezza. Sul finocchio durante le operazioni di rincalzatura fare attenzione a non creare lesioni meccaniche ai grumoli ed a distruggere le piante infette. Nei terreni a rischio di sclerotinia si può introdurre nella pedosfera l'antagonista *Coniothyrium minitans* (kg 5/ha) ed eseguire una oculata sistemazione dei solchi per evitare ristagni idrici.

#### Alcuni prodotti a base di rame

##### **Idrossido di rame**

Tempo di sicurezza: 20 giorni  
Dosi d'impiego: con formulati al 50% di rame:  
g 300-500/hl in primavera;  
g 500-1000/hl in autunno-inverno

Rispetto ad altri composti a base di rame l'idrossido è più celere nell'azione anticrittogamica ma anche più fitotossico. Si può adoperare in autunno contro le batteriosi, l'occhio di pavone, il colpo di fuoco etc..

##### **Ossicloruri di rame**

Tempo di sicurezza: 20 giorni  
Dosi d'impiego: con formulati al 50% di rame:  
g 300-500/hl in primavera;  
g 1000/hl in autunno-inverno

A differenza del solfato di rame gli ossicloruri sono neutri e quindi non necessitano di aggiunta di calce; la loro preparazione per l'impiego è molto più rapida.

##### **Solfato di rame**

Tempo di sicurezza: 20 giorni  
Dosi d'impiego: con formulati al 13% di rame:  
1-1,2 kg/hl in primavera;  
2-3 kg/hl in autunno-inverno

È un composto a reazione acida che deve essere neutralizzato con la calce per "tamponare" la fitotossicità ed aumentare la persistenza, si forma così la ben nota "poltiglia bordolese" e va impiegata lo stesso giorno della preparazione. In commercio si trovano poltiglie preparate industrialmente di pronto uso.

## Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 dicembre

### Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

Tutti i principi attivi indicati nel Bollettino Fitosanitario, sono previsti nelle linee guida del Disciplinare per le Produzioni Integrate delle colture della Regione Molise 2018. La consultazione completa accedendo sul sito della Regione Molise e proseguendo con: **Aree Tematiche > Agricoltura > Fitosanitario > Disciplinari di produzione integrata 2018**, oppure accedendo al seguente link: <http://www3.regione.molise.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/4130>

#### OLIVO

**Fase fenologica:** fine raccolta

**Situazione fitosanitaria:** presenza di foglie con infezioni di occhio di pavone riscontrata in diversi oliveti.

**Difesa:** prevedere un intervento in questo periodo o al più a fine inverno, con prodotti rameici. L'intervento è efficace anche nei confronti della rogna, se effettuato dopo operazioni o eventi che causano ferite sul legno come ad esempio le operazioni di raccolta con rastrelli o abbacchiatori.



#### PESCO

**Fase fenologica:** caduta foglie.

**Difesa:** alla completa caduta delle foglie e negli impianti dove si è accertata la presenza di bolla, intervenire con la **tecnica estintiva** che prevede di effettuare il primo intervento in questo periodo seguito da un secondo intervento a fine riposo vegetativo con prodotti a base di rameici, dodina o captano.

#### SUSINO-ALBICOCCO

**Fase fenologica:** caduta foglie

**Difesa:** durante la caduta delle foglie eseguire il **trattamento estintivo** contro il corineo. Impiegare prodotti **rameici, tiram o captano**.

#### POMACE

**Fase fenologica:** caduta foglie

**Difesa:** ad inizio caduta foglie, nel caso accertato di presenza di cancri rameali, intervenire con il primo trattamento impiegando **rameici o dithianon**. L'intervento dovrà essere ripetuto nella fase di ingrossamento delle gemme a fine inverno.

#### VITE

**Fase fenologica:** caduta foglie

**Difesa:** contrassegnare i ceppi affetti da **mal dell'esca** in modo da poterli facilmente individuare successivamente in fase di potatura.



#### SPINACIO (autunno-invernale)

**Fase fenologica:** 8-9° foglia distesa (vedi foto)

**Situazione fitosanitaria:** prestare attenzione alla presenza di larve della mosca *Pegomya*, particolarmente temibile in presenza di temperature più elevate rispetto alla media del periodo.

**Difesa:** per il controllo della *Liriomyza*, mosca minatrice, intervenire tempestivamente con **Spinosad**.

## Dati meteorologici 16 — 30 NOVEMBRE 2018

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-30 novembre (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	15,05	10,35	13,10	64,00	1,90	5,20	NW
17	13,55	8,40	11,25	62,50	1,10	3,75	NNW
18	9,90	6,70	8,45	78,00	4,95	5,75	NW
19	10,20	4,50	7,95	78,00	34,75	2,35	SE
20	19,40	9,55	12,65	85,00	11,55	6,55	SSE
21	13,85	9,50	11,45	84,00	0,00	2,85	NW
22	15,60	8,50	11,70	84,50	0,10	0,95	S
23	14,40	8,50	11,70	86,50	0,00	1,85	SSE
24	17,95	12,15	15,25	70,50	1,00	7,90	SSE
25	16,40	12,00	13,70	85,50	4,45	3,80	SW
26	16,55	8,50	12,30	75,00	0,10	2,10	ESE
27	11,85	8,15	10,05	83,50	24,90	10,90	NW
28	9,75	6,85	8,25	77,00	12,05	15,35	NW
29	11,55	7,65	9,75	69,00	0,00	9,55	NW
30	12,60	4,60	8,20	74,50	0,00	1,65	SSE
<b>Media</b>	<b>13,91</b>	<b>8,39</b>	<b>11,05</b>	<b>77,17</b>		<b>5,37</b>	
Somma					<b>96,85</b>		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-30 novembre (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	13,10	7,65	10,80	77,00	5,10	5,55	SSE
17	12,55	6,15	8,75	78,00	0,40	4,40	SE
18	8,20	5,70	7,20	87,50	5,10	5,45	WNW
19	10,05	3,85	7,15	87,00	32,90	4,45	WSW
20	18,15	9,20	12,45	89,50	12,90	2,30	SSE
21	12,65	9,65	10,70	92,50	0,10	1,70	NE
22	15,05	8,20	11,65	91,50	0,10	2,80	NE
23	14,55	9,55	11,90	90,00	0,00	2,75	SSE
24	18,10	12,10	15,05	72,50	0,30	3,75	SSE
25	16,60	12,10	14,00	84,50	3,70	3,65	SSE
26	14,55	9,40	12,85	69,00	0,00	12,40	SW
27	10,95	7,80	9,10	89,00	18,40	12,45	WNW
28	8,20	5,75	6,60	85,50	5,70	15,70	WNW
29	9,70	6,40	8,40	76,50	0,00	10,80	WNW
30	11,35	3,50	7,25	82,00	0,00	4,50	SE
<b>Media</b>	<b>12,92</b>	<b>7,80</b>	<b>10,26</b>	<b>83,47</b>		<b>6,18</b>	
Somma					<b>84,7</b>		

### Dati meteorologici 16 — 30 NOVEMBRE 2018

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-30 novembre (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	9,55	1,15	6,30	86,00	2,70	4,25	ENE
17	7,45	0,80	3,95	84,50	0,90	3,15	SSE
18	4,75	0,20	3,10	90,50	0,70	5,90	SSE
19	7,35	-1,65	2,75	90,00	52,00	1,50	ESE
20	14,50	6,30	10,05	84,50	20,30	3,35	SE
21	13,65	4,75	8,70	82,50	0,10	2,00	W
22	14,75	3,95	7,10	83,00	0,00	2,45	S
23	13,90	3,30	8,25	85,00	0,00	0,45	NE
24	13,55	8,05	11,30	80,50	7,20	3,50	SE
25	12,20	8,35	10,10	82,50	8,60	3,75	SE
26	9,50	6,15	7,85	79,50	1,20	6,30	S
27	7,10	2,95	5,20	86,50	15,50	8,60	NW
28	5,35	0,25	3,00	87,50	0,00	11,60	SW
29	8,45	-1,40	3,80	84,50	0,00	6,35	SW
30	8,70	-3,05	2,30	84,50	0,00	0,35	ESE
<b>Media</b>	<b>10,05</b>	<b>2,67</b>	<b>6,25</b>	<b>84,77</b>		<b>4,23</b>	
Somma					<b>109,20</b>		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Molise interno e Pianura Venafrana 16-30 novembre (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafrano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	13,90	8,00	11,40	70,67	0,20	2,57	SE
17	14,73	7,60	10,70	68,67	0,00	2,73	SE
18	12,77	5,40	9,30	73,00	0,00	2,30	SSE
19	12,50	1,67	6,63	82,00	81,90	1,37	S
20	15,10	9,23	11,77	89,33	39,03	1,33	WSW
21	16,27	8,53	11,50	86,00	0,13	0,57	WSW
22	17,30	6,90	10,63	86,00	0,00	0,40	SSE
23	15,93	6,53	10,47	88,00	0,07	0,23	SW
24	16,10	6,93	12,20	87,67	9,63	0,83	SW
25	15,03	11,63	12,70	90,33	16,37	1,03	WSW
26	12,83	7,67	10,50	86,67	4,83	1,47	WSW
27	12,43	7,30	9,83	78,00	8,90	1,03	NE
28	11,93	6,57	8,87	66,00	0,00	2,03	NE
29	13,10	2,67	8,93	66,00	0,00	2,70	NE
30	11,60	-0,70	5,37	80,33	0,00	0,33	NNE
<b>Media</b>	<b>14,10</b>	<b>6,40</b>	<b>10,05</b>	<b>79,91</b>		<b>1,40</b>	
Somma					<b>161,1</b>		