



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

Comunicato Fitosanitario

Ci apprestiamo, con l'anno in corso, al quarto anno di pubblicazione del Bollettino Fitosanitario. La redazione di Molise Biodiversità anche per il 2019 si impegna a divulgare i bollettini di agricoltura biologica ed integrata al fine di informare, per quanto possibile, le aziende molisane sulle problematiche fitosanitarie del momento e sulle loro soluzioni. Per meglio rispondere alla diversità meteorologica del territorio molisano la rete meteorologica attivata prevede di coprire uniformemente 4 diverse tipologie orografiche della regione ossia la *fascia litorale*, il *medio Molise*, l'*alto Molise* ed il *Molise interno/pianura venafrana*.

Consigli per gennaio 2019

Gennaio in genere è il mese più freddo dell'anno; il tipico clima invernale, con i suoi rigori, costringe il mondo vegetale e parte di quello animale a "dormire", compresi molti nemici delle piante. Tuttavia ciò non impedisce, durante le belle giornate, all'agricoltore di eseguire alcuni interventi agronomici e fitosanitari nei suoi poderi. Riproponiamo alcuni accorgimenti fitosanitari.

Olivo

Negli oliveti dove si sono verificate gravi infezioni di rogna, di verticilliosi e di altri funghi della "chioma" si può operare una potatura di risanamento. Sulle piante affette da carie del legno, se è conveniente economicamente o giustificato da motivi di elevato valore botanico-paesaggistico, si può eseguire la "slupatura" ovvero l'eliminazione del legno malato fintantoché non emerga il legno sano. Dopo aver asportato le parti malate, molto al di sotto del punto di infezione, occorre disinfettare le ferite con prodotti a base di rame ad alta concentrazione e proteggere il legno vivo con cera d'api.

Prodotti rameici	p.a. %	Dose di impiego di formulato commerciale g/hl o ml/hl
Poltiglia bordolese	20	1.000
Ossicloruro di rame	50	500
Idrossido di rame	25	800

Drupacee

Se sui rami dormienti si notano frutti mummificati (secchi o raggrinziti) o malattie del legno (es. cancri) bisogna asportarli con un'oculata potatura di risanamento e bruciarli.

Pomacee

Un'analogha operazione di risanamento delle parti malate di rami e rametti va fatta su melo e pero. Il materiale asportato va bruciato, le grosse ferite disinfettate con una soluzione di rame ad alta concentrazione e protetta con uno strato di cera d'api. E' opportuno nei giovani impianti verificare alla base del colletto (entro i 5-10 cm sotto terra) la presenza di erosioni corticali da roditori (topi e arvicole); in tal caso conviene disturbare la loro attività con le lavorazioni superficiali del terreno.

Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 gennaio

Comunicato Fitosanitario

Vite

Eseguire prima la potatura di risanamento fitosanitario delle viti affette da mal dell'esca. Le parti malate dei ceppi con sintomi localizzati, già segnati in estate, vanno tagliati fino al legno sano (midollo centrale non annerito, vedi foto sotto) e disinfettati con rameici; quelli completamente secchi vanno estirpati e bruciati; è tassativamente sconsigliato l'interramento del materiale di risulta.



Sopra, porzione di tralcio di vite con in evidenza sintomi di legno con carie.

Il mal dell'esca è una malattia fungina che viene originata dalla colonizzazione non di una, ma di diverse specie di funghi, di cui tre sono considerate essere gli agenti causali principali della malattia in Italia:

- *Phaeomoniella chlamydospora* (Pch);
- *Phaeoacremonium aleophilum* (Pal);
- *Fomitiporia mediterranea* (Fomed)

La freccia della foto a sinistra indica fin dove bisogna procedere con il taglio ossia fino al punto in cui il midollo centrale risulta non annerito

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 nello strato di terreno coltivato l'antagonista *Coniothyrium minitans* (kg 5/ha) ed eseguire una intelligente sistemazione dei solchi per evitare ristagni idrici.

Dati meteorologici 16 — 31 DICEMBRE 2018

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-31 dicembre (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	8,05	3,70	6,30	62,00	0,10	4,85	NW
17	7,35	4,75	5,80	84,50	26,05	10,15	NW
18	8,90	5,75	8,25	66,50	0,00	14,90	NW
19	9,95	4,80	7,55	69,50	0,00	2,70	WSW
20	11,90	2,30	7,90	74,00	0,00	1,60	E
21	11,00	5,30	9,10	79,50	0,00	1,65	SW
22	13,55	5,90	10,45	73,00	0,00	0,95	S
23	12,35	6,00	10,00	79,50	0,00	1,40	W
24	12,35	4,45	9,55	85,50	3,85	3,45	NW
25	10,05	7,80	9,55	54,00	0,00	12,15	N
26	9,75	3,35	7,75	59,50	0,00	4,50	NW
27	9,20	3,25	6,80	70,00	0,00	2,50	NNW
28	9,50	1,70	6,15	73,00	0,00	0,95	E
29	10,20	2,90	7,55	73,00	0,00	1,70	SW
30	8,40	3,00	7,00	80,00	9,30	3,80	NW
31	9,55	6,90	8,95	65,50	0,70	10,25	NW
Media	10,13	4,49	8,04	71,81		4,84	
Somma					40,00		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-31 dicembre (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	8,90	1,20	5,10	68,00	0,20	5,60	SW
17	6,45	4,50	5,15	89,00	5,00	11,15	WNNW
18	9,05	3,50	6,85	74,50	0,10	16,45	NW
19	11,05	2,65	5,85	77,00	0,00	6,00	WSW
20	14,25	5,75	10,05	73,00	0,00	10,45	SW
21	12,25	4,90	8,30	85,00	0,00	5,80	WSW
22	16,05	9,35	12,70	69,50	0,00	16,40	SW
23	17,60	9,40	12,05	77,00	0,00	7,35	SW
24	18,05	7,65	13,20	71,50	3,70	15,00	SW
25	9,45	6,45	7,85	63,00	0,00	14,05	NNW
26	10,80	3,45	6,60	68,50	0,00	5,55	WSW
27	11,15	2,50	5,40	74,50	0,00	6,05	WSW
28	11,30	2,95	6,40	78,50	0,00	6,00	W
29	12,40	2,90	6,65	79,00	0,00	5,50	WSW
30	9,60	3,60	6,60	81,50	6,40	5,60	WSW
31	8,80	5,80	7,20	76,00	1,60	12,20	NNW
Media	11,70	4,78	7,87	75,34		9,32	
Somma					17,0		

Dati meteorologici 16 — 31 DICEMBRE 2018

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-31 dicembre (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	5,35	-5,60	-0,30	77,50	2,40	1,45	SSW
17	3,70	0,85	1,85	88,50	8,90	7,60	NE
18	6,70	-3,10	2,15	80,50	0,00	10,65	NNE
19	8,55	-4,55	1,10	77,00	0,00	0,90	SSW
20	9,25	3,20	5,80	81,00	0,10	2,25	S
21	11,50	0,55	5,70	75,00	0,10	4,30	W
22	11,55	6,20	8,35	77,00	0,00	13,40	S
23	14,00	5,60	9,10	72,00	0,10	2,70	S
24	13,70	4,35	9,15	77,00	0,30	9,15	W
25	6,60	1,75	3,40	76,00	0,20	8,35	NNW
26	9,60	-2,75	2,15	68,00	0,00	4,00	NE
27	11,40	-2,85	2,05	60,50	0,00	0,60	NNW
28	11,40	-2,95	2,10	68,00	0,00	0,35	S
29	12,35	-2,85	2,85	67,00	0,00	1,15	SSW
30	8,45	-3,25	2,20	71,00	1,95	2,35	NE
31	3,45	0,20	1,65	62,00	5,75	8,95	ENE
Media	9,22	-0,33	3,71	73,63		4,88	
Somma					19,80		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Molise interno/pianura venafrana 16-31 dicembre (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
16	9,80	-1,63	4,00	70,00	0,97	0,57	N
17	9,08	2,93	5,93	71,83	6,33	1,67	ENE
18	11,77	-0,57	7,10	63,67	0,00	2,33	NE
19	11,30	-2,80	2,83	79,00	0,00	0,37	NNE
20	8,57	2,10	6,13	90,67	1,33	0,23	W
21	13,40	2,27	7,77	84,33	0,13	0,63	NW
22	11,97	7,20	9,93	85,67	0,07	3,03	WSW
23	15,77	8,73	11,80	85,00	0,00	0,63	SSW
24	14,80	9,30	12,10	83,33	0,07	2,17	N
25	10,93	-1,47	8,43	66,00	0,00	4,17	NE
26	14,00	-0,67	6,37	70,00	0,00	1,27	NNE
27	13,63	-2,37	3,50	74,33	0,00	0,37	NNE
28	12,30	-2,73	3,20	75,67	0,00	0,30	N
29	13,77	-1,97	4,00	76,67	0,07	0,47	NNE
30	11,93	-1,60	4,83	77,33	0,07	1,03	NE
31	10,67	4,23	6,80	72,33	1,90	2,93	N
Media	12,11	1,31	6,55	76,61		1,39	
Somma					10,9		