



Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche

Consigli mese di Dicembre

Con la diminuzione delle ore di luce e l'abbassarsi delle temperature 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. Per questo possiamo approfittare ed eseguire operazioni di risanamento fitosanitario.

Olivo

Con clima freddo ed asciutto bisogna eseguire le operazioni di "slupatura", cioè tagliare il legno cariato fino ai tessuti sani e disinfectarli 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 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 disinfectare 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, eseguire un trattamento con rameici nel rispetto del Reg. (UE) 2018/1981 che prevede una soglia **media di Kg 4/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

I frutti caduti a terra a seguito dell'attacco della carpocapsa vanno interrati. Se le infezioni dei cancri sui rami sono gravi, adoperare prodotti a base di rame alla dose invernale; si esorta a non superare la **media di Kg 4/Ha/anno** di rame metallico.



Ortive

Se sui cavoli (cavolfiore, cavolocappuccio etc.) le infezioni da alternaria e/o da batteri sono preoccupanti, 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.

Comunicato fitosanitario - valido dal 016 al 31 dicembre

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. Tutti gli agrofarmaci regolarmente posti in commercio, devono essere utilizzati 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.

OLIVO

Difesa: negli impianti affetti da rogna è consigliabile effettuare un trattamento a base di **rame**, da eseguire tempestivamente dopo eventuali gelate che sono causa di ferite sui rametti.

PESCO

Fase fenologica: caduta foglie.

Difesa: negli impianti affetti da cancri batterici è opportuno effettuare 2-3 trattamenti durante la caduta delle foglie, a cadenza di 8-10 giorni, con un prodotti **rameici**. Su rametti non sono ancora ben lignificati, in caso di utilizzo di rameici, impiegare le dosi minime di etichetta. Si ricorda che alla caduta completa delle foglie contro la bolla intervenire con la **tecnica estintiva** che prevede il primo intervento alla completa caduta foglie ed il secondo intervento a fine riposo vegetativo appena la temperatura tende ad innalzarsi. Impiegare **Captano**, **Dodina** e prodotti rameici (quest'ultimo da impiegare su rametti ben lignificati)



ALBICOCCO - CILIEGIO - SUSINO

Fase fenologica: caduta foglie.

Difesa: durante la caduta delle foglie contro il corineo procedere con il **trattamento estintivo** impiegando in questa fase prodotti rameici.

POMACEE

Fase fenologica: caduta foglie

Difesa: lì dove sono presenti cancri rameali impiegare rameici nel rispetto del Reg. (UE) 2018/1981. Non superare la **media di Kg 4/Ha/anno** di rame metallico.

CEREALI

Fase fenologica: semina - prima foglia

Interventi agronomici: per ottimizzazione la concimazione azotata, è necessario conoscere i momenti in cui la coltura ha maggiore bisogno di azoto. Nel caso dei cereali, solo in piccola parte l'azoto è necessario alla **semina**, al massimo circa un 20 % del totale, per favorire la fase di **accestimento**. La restante parte, circa il 60 % è richiesta nella fase di **levata**, quando c'è la formazione della spiga e l'allungamento dei culmi, ed il restante 20 % in fase di **botticella**, per il riempimento della cariosside e per l'aumento del contenuto proteico.

SPINACIO (autunno – invernale)

Fase fenologica: 10-11° foglia vera distesa

Interventi agronomici: è il momento utile per somministrare il terzo ed ultimo intervento azotato con il 40 % del fabbisogno di azoto in base ad un prefissato protocollo di utilizzo di azoto che ha previsto il 30 % in pre-semina ed un ulteriore 30 % in copertura durante lo stadio di 4-5° foglia vera.

Difesa: verificare in campo la presenza della *Liriomyza* prima di procedere con **Spinosad**, o **Acetamiprid**.

FINOCCHIO

Fase fenologica: accrescimento grumolo

Situazione fitosanitaria: si segnala la presenza sulle guaine del grumolo macchie giallastre in alcuni casi e macchie di colore marrone con sfumature rossastre riconducibili a danni da Sclerotinia.

Difesa: verificata in campo la presenza del patogeno, intervenire con Ciprodinil + Fludioxanil, rispettando i tempi di carenza.

Dati meteorologici 1 — 15 Dicembre 2019

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 01-15 dicembre (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
1	16,70	5,60	11,25	73,50	0,00	4,70	SSE
2	17,90	10,70	13,75	71,00	0,10	5,20	SSW
3	12,90	9,15	11,15	79,00	9,45	7,40	NNW
4	10,35	5,25	8,50	67,50	0,00	4,70	NNW
5	11,40	5,05	8,55	72,50	0,00	0,75	SSW
6	12,55	9,65	10,95	84,00	0,40	0,50	NW
7	17,25	7,00	11,25	82,00	0,10	1,15	SSE
8	17,85	7,20	11,55	78,50	0,00	1,75	WSW
9	17,75	6,15	11,20	71,50	0,00	1,65	NW
10	12,00	8,65	10,55	77,00	18,40	10,15	NNW
11	10,95	4,55	8,75	63,50	0,00	10,40	NNW
12	9,35	1,40	5,10	74,00	0,00	1,20	SSW
13	13,75	1,40	8,10	72,50	4,30	7,05	SSE
14	14,85	5,30	9,90	62,00	4,20	8,55	NNW
15	17,50	6,05	11,35	62,50	0,00	1,40	SSE
Media	14,20	6,21	10,13	72,73		4,44	
Somma					36,95		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 01-15 dicembre (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
1	16,75	6,60	10,90	78,50	0,10	5,55	S
2	16,50	10,45	13,50	74,00	0,00	4,20	SW
3	12,40	7,40	9,85	89,50	11,20	6,15	NNW
4	8,75	4,85	7,35	77,00	0,00	6,05	NNW
5	9,60	4,50	7,35	82,50	0,00	3,05	WSW
6	12,30	8,60	10,25	92,00	0,80	2,40	SSE
7	17,05	8,85	12,40	78,00	0,10	4,45	SW
8	17,80	8,30	11,80	76,00	0,00	5,30	SSE
9	16,35	9,25	12,60	68,00	0,00	12,00	SW
10	11,05	7,75	9,15	84,00	11,80	12,10	NW
11	8,95	3,45	7,15	73,00	0,00	12,25	NW
12	9,15	2,25	5,15	81,50	0,00	4,75	WSW
13	13,15	4,85	8,80	74,00	7,90	11,80	SW
14	14,50	6,40	9,95	63,00	1,90	10,45	WNW
15	18,65	9,40	13,90	60,50	0,00	17,15	SW
Media	13,53	6,86	10,01	76,77		7,84	
Somma					33,8		

Dati meteorologici 1 — 15 Dicembre 2019

Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	13,55	0,45	7,20	52,50	0,10	1,90	WSW
2	13,55	8,95	10,70	57,50	1,30	3,30	S
3	10,15	1,70	6,15	50,00	14,80	5,20	NE
4	5,75	-0,80	2,10	54,00	0,10	3,30	ENE
5	7,05	-0,35	3,65	52,00	0,20	1,45	E
6	11,95	3,60	7,20	55,00	0,40	1,60	S
7	13,70	4,10	8,30	49,50	0,10	6,80	S
8	14,15	1,75	6,75	47,50	0,10	3,30	W
9	11,40	4,80	8,15	52,50	0,30	7,05	S
10	7,00	1,10	4,15	49,50	8,10	9,20	NNW
11	7,80	-1,80	2,95	64,50	0,10	7,95	ENE
12	8,00	-2,55	2,00	47,50	0,10	2,90	S
13	8,50	-0,50	3,85	40,00	23,20	8,45	SSW
14	13,00	1,15	6,05	48,50	0,10	7,40	NW
15	13,85	1,35	8,40	45,50	0,10	4,80	W
Media	10,63	1,53	5,84	51,07		4,97	
Somma					49,10		

Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	15,30	2,43	8,87	85,33	0,27	1,33	WSW
2	15,10	9,33	11,87	90,67	8,07	0,93	SSW
3	14,10	8,13	11,20	82,00	26,53	6,50	ENE
4	9,97	6,00	7,87	65,67	0,00	11,97	NE
5	13,70	4,80	8,77	69,67	0,00	7,40	NNE
6	13,90	5,03	8,77	86,33	0,00	0,77	ESE
7	15,43	5,03	9,57	88,00	0,13	2,10	SW
8	15,83	3,33	8,83	86,00	0,20	1,70	SW
9	13,83	5,83	9,67	89,33	0,60	2,60	SSW
10	12,67	4,23	8,73	75,00	2,27	8,47	ENE
11	11,77	0,97	7,50	61,67	0,00	6,07	ENE
12	11,23	-0,03	4,00	79,67	0,00	0,90	SW
13	12,07	-1,23	4,57	89,67	35,40	2,67	WSW
14	14,60	1,90	7,67	66,67	0,00	1,80	SW
15	15,10	0,83	7,83	86,33	0,00	2,17	SW
Media	13,64	3,77	8,38	80,13		3,82	
Somma					73,5		