



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

ANNO IV° - N° 5

01-15 marzo 2019

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE
ON-LINE

Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche

Consigli per marzo

La primavera è alle porte. L'aumento della temperatura e della durata del giorno (fotoperiodo) spingono il regno vegetale ed animale alla ripresa delle attività vegetative, biologiche e riproduttive. Purtroppo anche i nemici delle piante (acari, insetti, batteri, funghi, virus etc.), dopo la stasi invernale, riprendono le loro attività dannose al mondo agricolo.

Olivo

Quando la temperatura è maggiore ai 10 °C e l'umidità relativa è superiore all'80% si insediano sui tessuti verdi le infezioni di *occhio di pavone*, *cercospora* e dei *batteri*; in tal caso intervenire con prodotti a base di rame (vedi tabella Bollettino Fitosanitario n° 3). Alla potatura di allevamento e di produzione conviene abbinare quella di risanamento fitosanitario, asportando le parti affette da *rogn*a e *verticilliosi* nonché quelle infestate da *cocciniglie* e da insetti lignivori. Parte dei rami e rametti vanno ammassati in fascine nell'oliveto come esca per il *fleotribo* (piccolo coleottero lignivoro).

Vite

Nel medio-alto Molise le varietà tardive (es. Montepulciano) sono nella fase di "gemma rigonfia"; in quelle di pianura prevale lo stadio di "gemma lanuginosa-apice emergente". Sulla fascia litoranea quelle più precoci (es. Chardonnay) iniziano a germogliare.

Drupacee

Nelle aree interne il pesco si trova nella fase di "gemma rigonfia-bottone rosa"; nelle zone più calde nella fase di "fioritura". Fino a "bottone rosa" si può eseguire il trattamento contro bolla e corineo con prodotti a base di **rame** alla dose primaverile; questo trattamento ha effetto curativo anche sui *cancri rameali* e le *batteriosi*. Sulle varietà ancora in "rottura gemme" si usi il **polisolfuro di calcio** alla dose di 10 Kg/ hl che ha efficacia anche contro la *moniliosi* etc.; contro questa malattia, con elevata umidità, si può adoperare **bicarbonato di sodio** alla dose di g 500/hl con almeno tre trattamenti consecutivi dalla fase di "bottone rosa" fino alla "caduta petali". Per la lotta ai tripidi ed agli afidi, dopo la "caduta petali", usare **piretro naturale** o **azadiractina (olio di Neem)**. Durante la fioritura (dalla "schiusura dei bottoni florali" fino alla "caduta" di tutti i petali) è vietato, per la salvaguardia dei pronubi (impollinatori), eseguire trattamenti fitosanitari; anche dopo se, nel frutteto e fasce limitrofe, vi sono specie in fiore occorre sfalcare il prato e solo due giorni dopo si può trattare. Anche su pesco, susino ed albicocco eseguire una potatura di risanamento sulle parti vegetali colpite da *cancri*, *moniliosi* ed altre malattie; successivamente il materiale di risulta va bruciato e le ferite disinfettate con prodotti a base di rame.

Pomacee

Nelle aree più fredde il melo è nella fase di "rottura gemme"; nel Basso Molise sono presenti le "orecchiette di topo". Contro la *ticchiolatura*, se la temperatura media è superiore ai 10 °C e le ore di bagnatura sono più di dieci, adoperare prodotti a base di rame (vedi tab. Bollettino Fitosanitario n° 3); oppure il **polisolfuro di calcio** sulle varietà ancora in "rottura gemme". Per lottare l'afide grigio utilizzare **olio bianco** in miscela con **piretro naturale** su varietà tolleranti; altrimenti ricorrere solo al **piretro naturale**, o alla **azadiractina**; mentre le infestazioni del pidocchio sanguigno vanno spazzolate e trattate con **olio bianco** (kg 2/hl).

Ortive

Cavoli

Se l'*alternariosi* e le *batteriosi* sono preoccupanti 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. Aizawawai* 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 di *Conithyrium minitans*.

Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 marzo

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: bottone rosa - inizio fioritura.

Difesa: nell'albicocco e nel susino alla fine delle operazioni di potatura disinfettare i tagli con prodotti **rameici**. Allontanare i residui soprattutto quelle parti interessate dalle cocciniglie e dalla monilia. Nei pescheti, se ancora non eseguito, affrettarsi ad effettuare il trattamento di fine inverno nei confronti della bolla e del corineo impiegando **ziram, thiram, dodina, rameici, difenoconazolo, tebuconazolo + zolfo, captano, fosetil-Al+prodotti rameici**.



26 feb 2019

OLIVO

Fase fenologica: riposo vegetativo.

Difesa: 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 evitando di trinciare / 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: ultimare le operazioni di potatura ricordando che, ove presenti tralci affetti da mal dell'esca (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. Dopo aver asportato i residui della potatura considerare la possibilità di effettuare un trattamento con prodotti contenenti antagonisti microbici a base di **Trichoderma asperellum** + **Trichoderma gamsii** nella lotta al contrasto del mal dell'esca.



CEREALI

Fase fenologica: accestimento

I cereali si presentano fermi a causa delle temperature basse del mese di gennaio e febbraio che hanno rispecchiato il periodo tipicamente invernale. Si consigliano interventi agronomici programmando interventi di concimazione azotata cercando di fornire in accestimento circa 60 Unità Fertilizzanti (U.F.). A tale proposito vedere il video tutorial al seguente indirizzo:

<https://youtu.be/FMEXnIH3eHo>

Dati meteorologici 16 — 28 FEBBRAIO 2019

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-28 febbraio (Media di 2 stazioni: Termoli e SanSalvo)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	11,65	4,50	8,55	68,00	0,00	5,75	NW
17	14,60	3,15	8,25	61,00	0,00	2,05	N
18	14,60	3,05	8,05	60,50	0,00	1,25	N
19	12,55	2,40	7,40	73,50	0,00	1,50	NNW
20	12,10	4,75	8,25	80,50	0,00	1,95	NNW
21	12,25	3,75	7,70	80,00	0,10	2,40	NNW
22	13,80	3,50	9,15	73,50	1,20	6,95	NW
23	10,60	2,55	5,70	47,00	0,00	21,30	NNW
24	8,40	4,25	6,20	52,50	0,00	15,05	NW
25	10,05	2,15	6,80	58,00	0,00	11,75	NW
26	14,45	4,80	10,80	51,00	0,00	10,70	NW
27	14,55	9,55	12,40	51,00	0,00	11,20	NW
28	17,50	4,70	11,35	48,50	0,00	2,85	S
Media	12,85	4,08	8,51	61,92		7,28	
Somma					1,30		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-28 febbraio (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	11,05	6,35	8,35	70,50	0,00	8,70	NNW
17	14,75	3,20	8,20	60,50	0,00	6,80	WSW
18	16,50	5,85	10,00	58,00	0,00	6,05	NW
19	15,45	5,75	9,25	72,50	0,00	7,75	SE
20	11,45	3,55	7,65	84,00	0,00	4,85	NE
21	12,30	4,70	7,90	84,00	0,10	5,60	0
22	14,50	5,20	9,15	75,00	2,80	11,20	NNW
23	8,75	0,40	3,50	56,00	0,20	26,90	NNW
24	6,55	2,15	4,40	60,50	0,00	19,05	NW
25	7,90	0,50	4,85	66,50	0,00	14,45	NW
26	14,70	1,10	9,05	56,00	0,00	12,30	NW
27	14,10	8,15	11,70	50,50	0,00	16,00	NNW
28	21,15	4,45	12,20	46,50	0,00	8,95	SW
Media	13,01	3,95	8,17	64,65		11,43	
Somma					3,1		

Dati meteorologici 16 — 28 FEBBRAIO 2019

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-28 febbraio (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	10,70	-1,75	3,75	66,00	0,00	5,00	ENE
17	16,40	-2,45	5,10	44,00	0,00	2,50	S
18	15,05	-1,65	5,15	52,50	0,10	2,40	SSE
19	12,85	-2,20	4,80	57,50	0,00	1,45	SE
20	13,20	-2,70	3,90	62,00	0,00	1,55	SE
21	12,60	0,00	5,20	62,50	0,00	2,70	ENE
22	14,05	-1,40	5,30	53,50	0,70	6,25	NNW
23	4,40	-4,90	-2,00	63,50	0,30	16,90	NNW
24	3,55	-2,75	-0,15	66,00	0,10	13,65	NNW
25	4,85	-1,45	1,15	73,00	0,30	11,55	NNW
26	13,30	-2,70	6,25	57,50	0,30	8,05	NNW
27	11,75	0,65	7,15	51,50	0,00	9,15	N
28	17,90	-1,85	7,50	50,00	0,00	4,00	S
Media	11,58	-1,93	4,08	58,42		6,55	
Somma					1,80		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Isernia, Monteroduni e Venafro 16-28 febbraio (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	14,77	0,27	7,20	57,67	0,00	3,07	NNE
17	15,07	-1,57	6,33	68,00	0,00	1,33	WSW
18	12,73	1,43	6,33	84,00	2,40	0,50	W
19	10,70	1,00	5,50	83,00	0,00	0,53	SSW
20	14,17	-1,23	5,63	79,00	0,13	1,67	SW
21	15,30	-0,23	7,10	77,67	0,00	1,80	SW
22	16,10	-0,10	8,23	70,33	0,20	3,80	NE
23	10,67	-1,00	3,33	53,67	29,93	17,70	ENE
24	8,00	1,83	4,73	45,33	1,40	14,67	ENE
25	10,70	4,00	6,60	55,33	2,07	11,93	ENE
26	16,77	1,70	9,13	47,67	0,00	3,03	NNE
27	16,87	3,53	11,23	39,00	0,00	7,47	ENE
28	17,10	0,17	8,97	54,33	0,00	3,13	SW
Media	13,76	0,75	6,95	62,69		5,43	
Somma					36,1		