



## Comunicato fitosanitario - Aziende Biologiche

### Consigli per aprile 2020

È in atto il risveglio e la ripresa vegetativa per la maggior parte delle colture. La presenza di recenti neviccate anche a bassa quota potrebbe aver determinato problematiche per le colture in fase di fioritura e di allessatura su giovani germogli delle colture già in avanzata attività.

**Vite** Nel medio-basso Molise è in atto il germogliamento, sulle varietà più precoci siamo alla 4-5 foglia. Nei vigneti sensibili all'escoriosi, se c'è il rischio reale della malattia, dalla fase di punta verde eseguire un trattamento con **zolfo** polverulento (Kg 25-30/ha) o **zolfo** colloidale (g 200/hl).

**Olivo** Siamo nella fase di ripresa vegetativa. Negli oliveti con gravi attacchi di occhio di pavone e cercospora sulle foglie, a seguito delle abbondanti piogge (130 mm in 6 gg), è preferibile eseguire un trattamento con i **rameici** consentiti. Soprattutto nei giovani impianti, per uccidere le larve dei **rodilegni** (rosso e giallo), nelle gallerie di alimentazione occorre inserire un filo di metallo flessibile per uncinarle; inoltre se si ricorre alla **cattura massale** installare 20 trappole/ha. Ammucchiare rami di scarto della potatura nelle zone in ombra come esca per il **fleotribo**.

**Drupacee:** nel medio-alto Molise le varietà a media maturazione di pesco si trovano nella fase di fine fioritura; nel basso Molise e nelle zone calde è in atto la scamicatura-ingrossamento del frutto. Sulle varietà non sensibili al rame, e dove si ha esperienza di presenza di bolla nel proprio impianto, si può intervenire con **rameici** alla dose minore di etichetta. Dove si riscontrano infestazioni di afidi adoperare uno dei principi attivi riportati in tabella. Contro le cocciglie adoperare l'**olio bianco** (1 lt/hl). Soprattutto sull'albicocco, se ci sono massicce erosioni da *cheimatomyia* (5% di germogli erosi), utilizzare il *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* (g 100/hl) o il *B.t. aizawai* (g 60-100/hl) in acqua subacida addolcita con zucchero (Kg 0,5/hl). Contro la monilia effettuare alla fine della fioritura un intervento con *Bacillus subtilis* oppure con *B. amyloliquefaciens*, **bicarbonato di potassio**. Per le aziende peschicole che ricorrono al **metodo della confusione sessuale** contro *Cidia molesta* ed *Anarsia lineatella* installare un dispenser/pianta lungo il perimetro del frutteto e 1 ogni 5 piante nell'area interna.

Tabella trattamenti aficidi		
<b>Principio attivo (concentrazione)</b>	<b>Dose (g o ml/hl)</b>	<b>Tempo di carenza</b>
Azadiractina (2,4%)	75-150	3
Azadiractina (1%)	300	3
Piretrine naturali (8%)	200	2
Spinosad (11,6%)	80-120	7
Spinosad (44,2%)	20-30	7

**Pomacee:** la maggior parte delle specie di questa famiglia vegetale sono in fioritura; nel basso Molise e nelle aree calde sono nella fase di caduta petali. Se c'è il rischio di **ticchiolatura** adoperare il **rame** alle dosi primaverili, altrimenti si adoperi il **polisolfuro di calcio** (Kg 1,5 in 100 l). Contro gli afidi i trattamenti si possono effettuare solo dopo la fioritura con **azadiractina**, **piretrine** o **spinosine**. Per il controllo della *Cydia pomonella*, che inizierà i suoi voli a fine mese, si può ricorrere alla **confusione sessuale** con il feromone specifico (**1 dispenser/pianta lungo il perimetro, 1 dispenser ogni 5 piante all'interno**).



## Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 aprile

### DRUPACEE

**Fase fenologica:** allegazione - caduta petali (nettarina)

**Situazione fitosanitaria:** valutare la eventuale presenza di colonie di afide verde e di bolla.

**Difesa:** attualmente non si rilevano particolari problemi nei pescheti. Su nettarina prevedere di intervenire in fase di caduta petali/scamicatura impiegando piretroidi registrati per la coltura (**cipermetrina, deltametrina, alfacipermetrina, ecc.**) o spinosine (**spinosad o spinetoram**). Se le condizioni climatiche lo permetteranno si consiglia di applicare i diffusori per la confusione o disorientamento sessuale per il controllo della *Anarsia lineatella* e della *Cydia molesta*.



### VITE

**Fase fenologica:** riposo vegetativo - rigonfiamento gemma - germogliamento

**Situazione fitosanitaria:** dal punto di vista fitopatologico non si ravvisano particolari problemi rispetto alle indicazioni già fornite nel precedente bollettino.

**Difesa:** contro il mal dell'esca prevedere unicamente sulle varietà ancora in fase di riposo vegetativo la possibilità di effettuare un intervento al bruno con applicazione diretta sui tagli di potatura con prodotti contenenti antagonisti microbici a base di *Trichoderma asperellum* + *T. gamsii*, oppure *Trichoderma atroviride*, in alternativa usare prodotti tradizionali come il **Boscalid** + **Pyraclostrobin**. Si ricorda che gli interventi consigliati sono validi come tecnica di prevenzione al contenimento della malattia.



Nella foto vite di Falanghina

### OLIVO

**Fase fenologica:** riposo vegetativo - risveglio vegetativo.

**Situazione fitosanitaria:** verificare nell'oliveto la presenza di occhio di pavone.

**Difesa:** negli oliveti posti sulla fascia litorale è in atto il risveglio vegetativo per la maggior parte delle varietà. La presenza di recenti nevicate anche a bassa quota potrebbe aver determinato problematiche di allessatura su giovani germogli già in avanzata attività cosa da verificare nel periodo di validità del presente bollettino. Consigli mirati si daranno successivamente.

### POMACEE

**Fase fenologica:** riposo vegetativo.

**Situazione fitosanitaria:** presenza di cancri rameali.

**Difesa:** contro i disseccamenti rameali nel corso della potatura asportare e bruciare i rami colpiti. I tagli più grossi devono essere coperti con appositi mastici cicatrizziali e disinfettanti con fungicidi.

### GRANO TENERO E GRANO DURO

**Fase fenologica:** accestimento (semine tardive), levata (semine di novembre).

**Situazione fitosanitaria:** al momento non si segnalano problematiche. La nevicata del 24-25 di marzo, scesa anche a bassa quota, è stata provvidenziale alla coltura che iniziava a soffrire per la mancanza di precipitazioni. Con il rialzo delle temperature, considerato che siamo ad aprile, prevedere interventi fungicidi preventivi nei confronti di setporia e di oidio con l'utilizzo di formulati triazolici e strobilurine, o di SDHI. Si tenga presente che per l'utilizzo di quest'ultimo raggruppamento prevedere al massimo un intervento l'anno.



### AGLIO

**Fase fenologica:** fase vegetativa

**Situazione fitosanitaria:** al momento non si segnalano avversità. Si consiglia di verificare eventuali danni di allessatura quale conseguenza degli sbalzi di temperatura avvenuti tra il 23 ed il 25 di marzo dove le minime sono scese sotto lo zero termico.

## Dati meteorologici 16 — 31 Marzo 2020

<b>Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-31 marzo</b> (Media di 2 stazioni: Termoli e SanSalvo)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	14,65	7,05	10,65	64,50	0,00	5,20	SSW
17	14,50	5,70	10,15	75,00	0,00	2,90	NNE
18	15,00	6,85	11,25	71,00	0,00	6,45	NW
19	16,90	9,05	12,85	64,50	0,00	3,45	NW
20	16,20	7,45	11,90	77,00	0,00	2,75	NW
21	15,40	8,30	12,15	78,50	0,00	3,35	NW
22	14,75	9,95	12,20	81,00	0,00	14,25	NW
23	10,40	1,75	6,05	67,00	1,40	24,40	NW
24	5,25	0,95	2,80	83,00	19,80	15,75	N
25	7,25	1,70	4,10	85,50	21,80	6,20	ENE
26	11,55	4,50	8,40	93,00	72,20	12,50	NW
27	13,90	9,80	11,60	86,00	3,00	6,20	NW
28	12,30	8,60	10,20	87,50	4,00	7,25	NW
29	15,70	7,90	11,95	76,00	0,00	2,80	NW
30	15,30	7,70	12,00	79,50	0,00	4,10	NW
31	12,35	2,10	9,35	82,50	8,00	15,85	NW
<b>Media</b>	<b>13,21</b>	<b>6,21</b>	<b>9,85</b>	<b>78,22</b>		<b>8,34</b>	
Somma					<b>130,20</b>		

<b>Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-31 marzo</b> (Media di 2 stazioni: Montemitro e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	15,05	3,05	8,60	66,00	0,00	2,75	SW
17	15,60	4,10	9,30	72,50	0,00	2,95	SW
18	16,20	4,20	9,95	67,50	0,00	2,80	SW
19	18,75	6,10	11,90	61,50	0,00	3,30	NW
20	19,45	7,45	12,80	64,00	0,00	3,55	NW
21	18,80	7,80	12,65	68,00	0,00	3,40	NW
22	14,40	5,90	9,90	81,00	0,00	5,25	NNW
23	8,20	-0,95	3,50	75,00	0,75	9,30	NW
24	2,60	-0,95	0,45	91,50	7,55	4,80	SW
25	4,70	-2,15	1,20	91,50	9,10	0,75	SW
26	9,75	2,50	6,60	96,50	82,80	3,80	WNNW
27	12,50	7,50	9,75	89,50	7,90	3,35	WNNW
28	12,60	6,75	9,00	90,50	2,25	1,80	NW
29	16,75	5,20	10,85	74,00	0,00	2,80	NW
30	16,70	6,80	11,35	75,00	0,00	3,10	SW
31	10,25	1,50	6,75	87,00	3,40	5,00	WSW
<b>Media</b>	<b>13,27</b>	<b>4,05</b>	<b>8,41</b>	<b>78,19</b>		<b>3,67</b>	
Somma					<b>113,8</b>		

## Dati meteorologici 16 — 31 Marzo 2020

<b>Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-31 marzo</b> (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	16,90	-1,05	7,30	45,00	0,00	4,65	WSW
17	18,75	-0,55	7,75	48,00	0,00	2,95	S
18	18,05	-0,50	7,45	45,50	0,00	5,15	S
19	16,05	-1,90	5,75	55,50	0,20	4,20	ENE
20	13,10	-0,65	5,60	55,00	0,20	8,95	NNW
21	14,50	-0,85	6,35	46,50	0,00	8,10	NE
22	13,40	-0,35	6,60	45,50	0,00	6,20	E
23	11,85	0,45	6,00	52,50	0,00	6,40	NE
24	12,00	-0,45	5,75	43,50	0,80	3,65	S
25	10,50	-0,90	5,20	29,00	0,30	7,85	W
26	7,60	0,85	3,55	41,00	46,60	9,25	NNW
27	7,15	2,75	4,50	47,00	6,90	8,30	NNW
28	8,85	2,30	4,55	31,50	3,90	10,30	NNW
29	12,85	-0,15	6,10	36,50	3,30	7,65	NNW
30	15,20	0,40	6,50	29,50	3,20	5,05	NE
31	11,30	1,90	6,75	33,00	3,40	7,50	SW
<b>Media</b>	<b>13,00</b>	<b>0,08</b>	<b>5,98</b>	<b>42,78</b>		<b>6,63</b>	
<b>Somma</b>					<b>68,80</b>		

<b>Tab. n° 4 - Dati meteorologici Isernia, Monteroduni e Venafro 16-31 marzo</b> (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
16	16,33	3,47	9,73	51,67	0,00	8,07	W
17	17,63	3,10	10,17	61,33	0,00	3,73	W
18	18,87	4,13	11,47	48,67	0,00	7,70	W
19	20,93	5,50	13,27	44,33	0,00	3,57	NNE
20	19,63	5,43	12,23	57,33	0,00	3,17	NE
21	18,03	4,73	11,60	58,33	0,00	2,97	ENE
22	16,00	4,97	10,57	58,33	0,00	10,27	E
23	8,23	0,63	4,73	55,67	0,00	16,23	ENE
24	5,67	-0,43	2,27	62,00	0,00	3,73	W
25	4,23	-1,07	1,63	73,00	3,13	11,87	SSW
26	9,07	2,27	6,30	81,67	23,80	16,83	ENE
27	12,23	7,13	9,47	69,33	2,60	10,83	ENE
28	11,40	5,73	7,97	78,00	2,67	3,73	ENE
29	16,13	5,77	10,77	73,33	6,73	3,43	ENE
30	16,33	4,97	10,33	73,00	1,13	3,00	SSW
31	10,30	0,57	6,30	81,67	8,40	7,80	ESE
<b>Media</b>	<b>13,81</b>	<b>3,56</b>	<b>8,68</b>	<b>64,23</b>		<b>7,31</b>	
<b>Somma</b>					<b>48,5</b>		