



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

ANNO III° - N° 10

16— 31 maggio 2018

BOLLETTINO DI  
PRODUZIONI INTEGRATE  
E BIOLOGICHE  
ON-LINE

## Comunicato Fitosanitario—Bio

### Consigli seconda quindicina di Maggio—Aziende Biologiche

In questo mese sulla maggior parte delle piante arboree, di interesse agrario, la difesa fitosanitaria deve salvaguardare soprattutto i frutticini.

#### *Vite*

Nelle aree interne, la maggior parte delle varietà di media maturazione si trovano nella fase di fioritura ed allegagione; nelle zone più calde, invece, siamo già in fase di accrescimento acini.

**Fare attenzione alla peronospora!** Con temperature medie di 15 °C e bagnature fogliari superiori alle 3 ore sicuramente saranno favorite le infezioni. Bisogna, visto che le condizioni ricorrono, trattare con i **rameici**. Sull'oidio invece, ai primissimi sintomi, adoperare formulati a base di **zolfo** (in polvere o bagnabile).

#### *Olivo*

Nelle aree collinari del medio-alto Molise la maggior parte delle varietà di media maturazione si trovano nella fase di mignola; nel basso Molise e nelle zone calde invece è più avanzato e si trova in fioritura. Se il tempo rimane piovoso e non è stata fatta una precedente profilassi rameica contro l'occhio di pavone e la cercospora si può ricorrere, negli oliveti in fase di mignolatura, a un prodotto consentito a base di **rame**.

#### *Drupacee*

Nel medio-alto Molise il pesco ed il susino sono nella fase di ingrossamento del frutto; nel basso Molise e nelle aree calde sono in invaiatura le varietà precoci. Appena compaiono le primissime infezioni di oidio adoperare g400/hl di **zolfo bagnabile** (80% di p.a.). Dove sono in atto i metodi di confusione sessuale contro le tignole verificarne l'efficacia sui frutti e nelle trappole (se catturano non funzionano). Altrove, superate le soglie di intervento, (10 catture/trappola/settimana per *Cydia molesta* e 7 per *Anarsia lineatella*), adoperare il **B.t.** var. *Kurstaki aizawai* oppure lo **spinosad**.

#### *Pomacee*

Melo e pero sono in fase di ingrossamento del frutto. Contro la carpocapsa (verme delle mele), se è stato superato il limite di catture (2/ trappola/settimana) e la soglia di infestazione (1% di frutti infestati), si deve adoperare un formulato a base di **granulovirus** (ml35/hl alla concentrazione del 2%) oppure lo **spinosad**, più rapido nell'azione insetticida (g 30/hl al 44,2% o g 100/hl all'11,6%). Sulle prime infestazioni di pidocchi (afidi) bisogna utilizzare g 120/hl di **azadiractina** (olio di Neem al 2,4%) o g 300/hl all'1%.

## Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 31 maggio

### Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

#### OLIVO

**Fase fenologica:** mignole visibili, inizio fioritura zone litorali

**Situazione fitosanitaria:** presenza di occhio di pavone.

**Difesa:** verificare nei giovani impianti la presenza della margaronia ed intervenire con *Bacillus thuringiensis* var. *Aizawai*. Nei confronti dell'occhio di pavone intervenire prima della fioritura con rameici o dodina. Con quest'ultimo prodotto al max 2 trattamenti anno.

#### PESCO—NETTARINA

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti.

**Situazione fitosanitaria:** osservati ancora nuovi infezioni di bolla nei pescheti e danni da tripidi. Nei pescheti osservate foglie con batteriosi.

**Difesa:** sulle varietà di nettarine e di percoco solitamente interessati da infezioni di oidio, si consiglia di intervenire con trattamenti cautelativi con un **IBE** registrato per la coltura e l'avversità, **zolfo, fenbuconazolo, quinoxifen, bupirimate, boscalid+piriclostrobin**. Contro le batteriosi si può impiegare un prodotto **rameico** utilizzabile in vegetazione, *Bacillus subtilis* (al massimo 2 interventi anno) o, preventivamente, **acibenzolar-s-methyl**.



Danno da tripide su nettarina

#### SUSINO

**Fase fenologica:** ingrossamento frutti.

**Situazione fitosanitaria:** si segnalano catture nelle trappole di *Cydia*.

**Difesa:** valutare la possibilità di intervenire contro la *Cydia funebrana* ricorrendo ad uno dei seguenti prodotti, secondo le proprie abitudini: **Etofenprox, Fosmet, Spinosad, Thiacloprid, Clorantranilprole, Emamectina e Triflumuron**. Dei prodotti citati il Thiacloprid può essere impiegato solo una volta l'anno, l'Etofenprox 3 volte l'anno, tutti i rimanenti max 2 volte l'anno.

#### VITE

**Fase fenologica:** bottoni florali separati, inizio fioritura (Sangiovese).

**Difesa:** al momento non si segnalano infezioni da oidio e da peronospora anche se rimane alta l'attenzione viste le copiose piogge.

**Difesa:** nel corso della prossima decade di maggio e piogge con valori superiori ai 10 mm, a breve distanza si consiglia di effettuare trattamenti antiperonosporici con prodotti endoterapici misti a prodotti di contatto **del tipo cimoxanil +folpet, dimetomorf + mancozeb, piraclostrobin+metiram**. Per contrastare l'oidio in questa fase fenologica e fino all'invaiaura adoperare prodotti endoterapici alternati a prodotti di copertura.

**Difesa Integrata Volontaria:** in previsione che le piogge ricorrenti favoriranno le infezioni ascosporiche, si consiglia di intervenire preventivamente in questa fase con **ZOLFO** o **SPIROXAMINA** o **MEPTYL-DINOCAP** o **FLUXAPIROXAD** o **BOSCALID** o **CYFLUFENAMIDE** o **METRAFENONE** o **QUINOXIFEN** o **FLUTRIAFOL** o **BUPIRIMATE** o **TRIFLOXISTROBIN** o **PYRACLOSTROBIN** o **TEBUCONAZOLO** o **DIFENCONAZOLO** o **MICLOBUTANIL** o **TETRACONAZOLO** o **PENCONAZOLO**



Vite in prefioritura

## Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 31 maggio

### Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

o PROPICONAZOLO. E' da porre attenzione che i prodotti sopra riportati hanno i seguenti limiti di applicazione:

- MEPTYL-DINOCAP Max 2 interventi all'anno
- SPYROXAMINA Max 2 interventi all'anno
- FLUXAPIROXAD Max 2 interventi all'anno complessivamente a BOSCALID
- BUPIRIMATE Max 2 all'anno
- TRYFLOXISTROBIN e PYRACLOSTROBIN complessivamente max 3 all'anno
- CYFLUFENAMIDE Max 2 all'anno
- QUINOXIFEN Max 2 all'anno
- FLUTRIAFOL TEBUCONAZOLO DIFENCONAZOLO MICLOBUTANIL TETRACONAZOLO PENCONAZOLO, PROPICONAZOLO Max 3 interventi all'anno come gruppo IBE di cui Max 1 trattamento come singolo prodotto/anno con il DIFENCONAZOLO, TEBUCONAZOLO, MICLOBUTANIL e PROPICONAZOLO

#### CEREALI

**Fase fenologica:** spigatura, fine fioritura.

**Situazione fitosanitaria:** si osservano sintomi di oidio, infezioni di setoria, prime pustole di ruggine

**Difesa:** su frumento duro e tenero valutare il possibile intervento con anticrittogamici previsti dal Disciplinare di Difesa Integrata.



Spighe di grano in fioritura

#### CECE

**Fase fenologica:** bocci fiorali, inizio allegagione

**Situazione fitosanitaria:** si continua ad osservare sintomi di antracosi del cece, comunemente denominata "rabbia", il cui agente è *Aschochita rabiei* (vedi video al seguente indirizzo di youtube:

[https://www.youtube.com/watch?v=O4b\\_HZLhNcw&t=5s](https://www.youtube.com/watch?v=O4b_HZLhNcw&t=5s) )

**Difesa Integrata Volontaria:** verificare la presenza in campo del fungo tenendo conto che le condizioni che favoriscono la diffusione sono temperature sui 20 °C e piogge. Eventualmente intervenire con prodotti rameici tenendo presente che è **ammesso un solo trattamento**.

**Difesa Integrata Obbligatoria:** per il controllo dell'antracosi, solo in caso di accertata e rilevante presenza, è consentito l'impiego dal 29/01 al 28/05 2018 con **Azoxystrobin** 23,2 % alla dose di 0,8-1,0 l/ha per massimo 2 applicazioni.

#### POMODORO

**Fase fenologica:** trapianto

**Situazione fitosanitaria:** al momento nessuna segnalazione

Trapianto di piantine di pomodoro



## Dati meteorologici 01 — 15 MAGGIO 2018

Dati meteorologici Medio Molise e Fascia Litoranea 01-15 maggio (Media di 3 stazioni: Guardialfiera, Larino e Termoli)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	20,60	11,77	16,23	67,00	0,00	4,83	SSW
2	20,30	12,90	16,67	81,67	0,20	4,93	SSE
3	18,33	12,57	15,60	87,67	25,57	4,07	SE
4	21,10	13,73	17,03	78,67	0,53	4,30	SE
5	19,57	13,53	16,33	82,00	0,50	5,47	SW
6	21,40	13,57	17,50	78,33	0,07	7,57	W
7	22,43	15,60	19,07	74,67	0,00	7,77	SSE
8	22,20	14,97	18,13	73,67	0,33	7,17	WSW
9	21,33	14,07	17,17	80,33	13,47	3,57	WNW
10	22,13	13,27	17,77	82,00	0,33	3,23	SSW
11	23,10	14,13	18,80	73,67	0,00	4,60	SW
12	23,63	14,90	19,03	76,00	2,27	4,80	W
13	25,43	15,17	19,97	65,67	0,07	10,17	SSW
14	22,93	14,50	18,70	56,00	0,00	14,37	SSW
15	18,67	10,73	14,40	57,33	0,00	12,30	SSW
<b>Media</b>	<b>21,54</b>	<b>13,69</b>	<b>17,49</b>	<b>74,31</b>		<b>6,61</b>	
Somma					<b>43,3</b>		

Dati meteorologici Molise interno e Pianura Venafrana 01-15 maggio (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	19,90	6,20	13,90	73,33	0,00	1,43	SSW
2	21,63	11,33	16,67	72,00	0,07	4,93	NE
3	18,37	11,50	14,67	80,00	22,87	4,73	NE
4	17,37	10,57	13,53	89,33	3,73	0,60	SSE
5	20,63	8,90	13,17	87,33	15,00	0,80	SW
6	21,40	6,43	13,07	86,33	9,87	0,83	SW
7	22,23	10,87	15,67	86,67	2,27	0,53	SSE
8	21,67	11,53	14,80	89,00	29,20	0,73	SW
9	20,77	12,17	15,27	86,67	2,00	0,60	SW
10	22,97	11,47	16,63	80,67	0,07	1,47	SE
11	23,40	11,97	16,70	82,33	1,47	1,20	SW
12	22,57	12,23	16,43	83,33	1,87	0,70	E
13	22,33	10,47	16,07	78,33	0,07	2,43	SW
14	19,37	9,50	14,13	76,00	2,13	3,07	SW
15	15,40	4,27	9,67	81,00	4,87	2,07	SW
<b>Media</b>	<b>20,67</b>	<b>9,96</b>	<b>14,69</b>	<b>82,16</b>		<b>1,74</b>	
Somma					<b>95,5</b>		

## Dati meteorologici 01 — 15 MAGGIO 2018

Dati meteorologici Alto Molise 01-15 maggio (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
1	18,75	6,00	11,50	68,00	0,00	1,70	E
2	18,40	8,15	13,10	86,00	0,90	4,55	NNE
3	15,10	10,20	11,90	90,50	39,90	7,70	E
4	17,35	9,10	12,70	86,00	0,90	2,95	E
5	18,45	7,95	11,60	86,50	13,40	2,65	ENE
6	18,90	6,50	12,00	85,00	12,30	3,40	ESE
7	20,60	9,85	15,50	82,00	0,60	3,80	ENE
8	20,35	10,00	13,60	84,00	18,70	3,50	ENE
9	17,45	10,45	13,20	88,00	12,00	1,15	E
10	21,35	9,40	14,85	83,00	0,10	1,85	NE
11	20,45	9,55	14,70	85,00	1,30	1,90	NNE
12	20,25	10,05	14,50	86,00	7,20	1,85	ENE
13	20,75	9,25	14,75	75,50	0,20	4,50	ENE
14	18,45	8,00	13,05	72,00	0,20	6,55	ENE
15	14,20	3,95	8,40	78,00	1,10	5,55	ENE
<b>Media</b>	<b>18,72</b>	<b>8,56</b>	<b>13,02</b>	<b>82,37</b>		<b>3,57</b>	
Somma					<b>108,8</b>		