



Autorizzazione del Tribunale di Campobasso n° 1/2016 del 15/03/2016
Direttore Responsabile Giacomo Picone
Website
www.molisebiodiversita.it

Comunicato Fitosanitario — Bio

Consigli Giugno - Aziende Biologiche

In questo mese tutte le piante arboree, di interesse agrario, si trovano in fase di accrescimento e/o di maturazione dei frutti.

Vite

Nelle aree con clima continentale 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 e sulle più precoci in chiusura-grappolo.

La peronospora con temperature medie di 15 °C e bagnature fogliari superiori alle 3 ore potrebbe determinare infezioni secondarie. Per stimare le possibilità infettive ed i periodi di incubazione si consultino le tabelle del Goidanich. Bisogna trattare con i **rameici** all'80% della scadenza dell'incubazione del fungo. Sull'oidio invece, ai primissimi sintomi, adoperare formulati a base di **zolfo** (in polvere o bagnabile). In questo mese bisogna controllare i voli della tignoletta e soprattutto i grappoli infestati; se il 2-3% delle uve da tavola presenta la larveta in procinto di uscire, e/o larvette di 1a età bisogna trattare subito con prodotti a base di **Bacillus thuringiensis** var. Kurstaki (6,4%), alla dose di g 100/hl in acqua sub-acida aggiungendovi g 500 di zucchero (per le uve da vino la soglia di intervento è 10-15%). Altrimenti si ricorra allo **spinosad** (44%) con g 20-25/hl o g 80-120/hl (11,6% di principio attivo).

Pomacee

Melo e pero sono in fase di ingrossamento del frutto (medio- precoci) e di maturazione (più precoci). Contro la carpocapsa, 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** (ml 35/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%.

Olivo

Nelle aree collinari del medio-alto Molise la maggior parte delle varietà di media maturazione in post- allegagione, si trovano nella fase di inizio accrescimento delle drupe; nel basso Molise e nelle zone calde invece l'accrescimento del frutto è più avanzato. Se la tignola dell'olivo ha superato la soglia di intervento (10%) si può adoperare il **Bacillus thuringiensis** var. Kurstaki (6,4%), alla dose di g 100/hl. Se poi il tempo è sempre piovoso contro l'occhio di pavone e la cercospora, si può ricorrere a un prodotto consentito a base di **rame**.

Drupacee

Nelle zone medio-alte il pesco ed il susino sono nella fase di ingrossamento del frutto; nelle aree del basso Molise e nelle aree calde sono in invaiatura le varietà medio- precoci ed in raccolta le 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**.

Pomodoro

Nelle aree interne la coltura è in prefioritura sul 1° palco, mentre nelle zone più calde è in allegagione; le piante trapiantate prima sono in invaiatura. Solo se il tempo è piovoso, 20 mm di pioggia in 120 ore, c'è il rischio della peronospora che va trattata con prodotti a base di **rame**. Per la lotta alle nottue, superate le soglie di intervento, (più di 5 uova su 30 foglie a caso per campo-ettaro; > 6% di frutti infestati/ha), utilizzare verso sera formulati a base di **B.t.** var. aizawai, alla dose di Kg 1,5/ha con l'aggiunta di g500/hl di zucchero; quindi ripetere il trattamento dopo 7 giorni. Contro gli afidi e la mosca bianca (soprattutto nelle serre) si deve intervenire con l'olio di Neem (**azadiractina** all'1%=g300/hl).

Comunicato fitosanitario - giugno

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

OLIVO

Fase fenologica: allegagione

Situazione fitosanitaria: presenza di Cotonello sulle mignole.

Difesa: negli impianti giovani porre attenzione a rilevare tempestivamente la presenza di larve di margaronia. Se ricorre il caso, intervenire con *Bacillus thuringiensis* var. *Aizawai*. Contro il Cotonello non effettuare trattamenti chimici.



VITE

Fase fenologica: fioritura.

Situazione fitosanitaria: si segnalano rischi di infezioni da oidio e prime macchie d'olio della peronospora. Sporadica presenza di sigaraio.

Difesa: si consiglia di effettuare trattamenti antiperonosporici con prodotti endoterapici misti a prodotti di contatto **del tipo cimoxanil +mancozeb, piraclostrobin+metiram**; in previsione di ulteriori piogge o in presenza di infezioni ripetere gli interventi. Nei confronti dell'oidio impiegare **zolfo, spiroxamina, meptildinocap, bicarbonato di potassio, un IBE, quinoxifen, bupirimate, una strobilurina, boscalid, metrafenone, cyflufenamid, laminarina, Ampelomyces quisqualis**.



Difesa Integrata Volontaria: nella lotta di contrasto alla peronospora le acetamidi (cimoxanil) ed i ditio-carbammati (mancozeb) sono ammessi per massimo 3 trattamenti complessivi all'anno, indipendentemente dall'avversità, non oltre la fase di allegagione.

PESCO—ALBICOCCO—SUSINO

Fase fenologica: ingrossamento frutti, invaiatura, raccolta.

Situazione fitosanitaria: nei pescheti osservate foglie con batteriosi, su albicocco in impianti non adeguatamente trattati, si osservano infezioni di odio sui frutti anche in maniera diffusa, sulle susine si riscontrano sintomi di batteriosi sulle foglie.

Difesa: contro le batteriosi si può impiegare un prodotto **rameico** utilizzabile in vegetazione, *Bacillus subtilis* o, preventivamente, **acibenzolar-s-methyl**. Per il controllo dell'oidio, in presenza di sintomi, intervenire con un **IBE** registrato per la coltura e l'avversità, **bupirimate, boscalid+piraclostrobin, quinoxifen, zolfo**. Intervenire nei confronti della cocciniglia bianca alla fuoriuscita delle neanidi, impiegando **clorpirifos-metile** (15 gg. carenza), **fosmet** (28 gg.), **spirotetramat** (21 gg.), **buprofezin** (14 gg.), **pyriproxyfen** (14 gg.), **olio minerale bianco** (20 gg.). Porre attenzione ai tempi di carenza per le varietà prossime alla raccolta.



Difesa Integrata Volontaria: per le aziende peschicole che ricorrono al metodo della confusione sessuale contro *Cidia molesta* ed *Anarsia lineatella* controllare che le trappole installate per verificare l'uniformità di diffusione del feromone, non presentino catture.

Si ricorda che l'uso del **clorpirifos-metile** può essere impiegato al massimo per un solo intervento/anno. Identico ragionamento vale per il **fosmet**, per cui prevedere la alternanza dei prodotti. Soprattutto sull'albicocco, se ci sono erosioni superiori al 5% di germogli erosi, da cheimatobia (*Operophtbra brumata*), utilizzare il *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* (g 100/hl) in acqua subacida addolcita con zucchero (Kg 0,5/hl).

Comunicato fitosanitario — giugno

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

POMACEE

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Situazione fitosanitaria: presenza preoccupante di *Iponomeuta malinellus*.

Difesa: per le piante isolate di melo o nei meleti dove non vengono eseguiti interventi, la “ragna” potrebbe indebolire notevolmente la pianta stessa. Si consiglia interventi con Piretroidi o, in caso di restrizioni, *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (vedi video-alert su www.molisebiodiversita.it). Controllare nei frutteti i primi sintomi della ticchiolatura. In base al modello previsionale basato sul modello di Mills per la previsione dei danni da ticchiolatura, le piogge cadute nella settimana scorsa avrebbero potuto innescare il primo processo infettivo (infezione primaria).



Difesa Integrata Volontaria: controllare nelle trappole al feromone la eventuale presenza della *Cydia pomonella*, che avrebbe dovuto iniziare i primi voli. Per coloro che ricorrono alla confusione sessuale, verificare la integrità dei dispenser installati lungo il perimetro del frutteto e controllare le trappole di verifica.

CEREALI

Fase fenologica: maturazione latte - maturazione cerosa.

Situazione fitosanitaria: nessun intervento nelle zone prossime alla raccolta perché non si riuscirebbe a rispettare il tempo di carenza di eventuali fungicidi.

CIPOLLA

Fase fenologica: per le semine autunnali, ingrossamento bulbo.

Situazione fitosanitaria: si segnala la presenza di tripidi.

Difesa: in considerazione delle condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della peronospora, intervenire impiegando prodotti **endoterapici** misti a **rame, azoxistrobin, piraclostrobin+dimetomorf, fluopicolide+propamocarb**. Nei confronti dei tripidi impiegare **cipermetrina, etofenprox, spinosad**.

Per il controllo delle infestanti impiegare **pendimetalin, clorprofam**, oppure dosi ridotte di **piridate**.



POMODORO

Fase fenologica: operazioni di trapianto in campo.

Dati meteorologici 16 — 31 MAGGIO 2017

| Dati meteorologici Provincia di Campobasso 16-31 maggio (Media di 3 stazioni: Campobasso, Guardialfiera e Termoli) | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|-----------|
| Data | Temperatura | | | Umidità % | Pioggia mm | Vento | |
| | Max | Min | med | | | intensità km/h | direzione |
| 16 | 20,57 | 13,90 | 17,63 | 73,00 | 0,00 | 17,50 | N |
| 17 | 21,23 | 15,20 | 18,43 | 65,00 | 0,00 | 15,77 | N |
| 18 | 23,30 | 13,80 | 18,33 | 61,33 | 0,00 | 8,90 | NNE |
| 19 | 25,27 | 14,30 | 19,90 | 58,67 | 0,00 | 9,60 | S |
| 20 | 22,57 | 12,63 | 16,83 | 73,67 | 5,07 | 10,03 | S |
| 21 | 17,83 | 11,97 | 15,20 | 79,67 | 1,07 | 20,53 | NNW |
| 22 | 22,93 | 13,37 | 18,00 | 68,33 | 0,00 | 8,67 | NNW |
| 23 | 24,43 | 15,00 | 18,77 | 72,33 | 2,20 | 6,67 | WSW |
| 24 | 25,00 | 14,77 | 19,73 | 65,00 | 0,00 | 6,33 | SW |
| 25 | 18,97 | 13,13 | 16,43 | 79,33 | 8,53 | 12,70 | NNE |
| 26 | 19,43 | 12,63 | 16,57 | 68,67 | 0,00 | 18,63 | NNW |
| 27 | 21,13 | 13,07 | 17,63 | 64,00 | 0,00 | 16,93 | NNW |
| 28 | 21,87 | 14,47 | 18,53 | 63,67 | 0,00 | 12,87 | NNW |
| 29 | 25,47 | 14,40 | 20,07 | 59,00 | 0,00 | 6,77 | SE |
| 30 | 27,07 | 15,07 | 20,83 | 60,00 | 0,00 | 7,33 | SSW |
| 31 | 27,17 | 17,10 | 21,57 | 66,33 | 0,00 | 7,00 | SW |
| Media | 22,76 | 14,05 | 18,40 | 67,38 | | 11,64 | |
| Somma | | | | | 16,9 | | |

| Dati meteorologici Provincia di Isernia 16-31 maggio (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro) | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|-----------|
| Data | Temperatura | | | Umidità % | Pioggia mm | Vento | |
| | Max | Min | med | | | intensità km/h | direzione |
| 16 | 25,10 | 11,25 | 18,75 | 63,50 | 0,00 | 1,85 | NE |
| 17 | 26,25 | 12,45 | 19,90 | 51,50 | 0,00 | 1,90 | ENE |
| 18 | 28,05 | 9,35 | 19,05 | 55,50 | 0,00 | 1,90 | E |
| 19 | 25,85 | 10,35 | 18,25 | 63,50 | 0,00 | 1,35 | NW |
| 20 | 15,07 | 7,47 | 11,20 | 72,00 | 1,55 | 1,60 | WNW |
| 21 | 21,15 | 8,35 | 14,95 | 71,50 | 0,25 | 2,00 | NE |
| 22 | 27,60 | 10,10 | 19,25 | 58,00 | 0,00 | 1,00 | E |
| 23 | 26,30 | 11,80 | 18,00 | 69,50 | 1,80 | 0,95 | ENE |
| 24 | 26,30 | 10,55 | 17,50 | 76,50 | 0,50 | 0,85 | NW |
| 25 | 23,30 | 12,20 | 17,10 | 70,50 | 7,55 | 1,50 | NE |
| 26 | 23,50 | 12,70 | 18,05 | 50,50 | 0,00 | 2,50 | NE |
| 27 | 25,70 | 8,20 | 17,85 | 55,00 | 0,00 | 1,95 | NE |
| 28 | 26,60 | 11,30 | 19,55 | 51,50 | 0,00 | 2,15 | ENE |
| 29 | 29,10 | 9,25 | 19,35 | 53,00 | 0,00 | 1,10 | ENE |
| 30 | 27,65 | 10,45 | 19,25 | 60,50 | 0,00 | 1,10 | NW |
| 31 | 28,45 | 11,35 | 19,90 | 68,50 | 0,00 | 1,15 | ENE |
| Media | 25,37 | 10,44 | 17,99 | 61,94 | | 1,55 | |
| Somma | | | | | 11,7 | | |

Gestione lotta antiperonosporica vite elaborazione al 31 maggio 2017

Nella tabella vengono riportati i dati storici delle possibili incubazioni eventualmente partite a seguito delle piogge, da 1 mm in su, cadute nel periodo da inizio rischio (calcolato o individuato dalla regola 3-10)

| Data | T.min | T.max | T.media | U.media | mm Pioggia | Ore pioggia |
|----------|-------|-------|---------|---------|------------|-------------|
| 01-05-17 | 5.7 | 22.1 | 13.8 | 65 | --- | -- |
| 02-05-17 | 11.9 | 18.6 | 15.2 | 63 | --- | -- |
| 03-05-17 | 10.2 | 19.5 | 14.8 | 78 | 2.2 | 2 |
| 04-05-17 | 10.1 | 22.1 | 16.1 | 79 | 2.4 | 2 |
| 05-05-17 | 11.9 | 18.5 | 15.1 | 75 | 0.2 | 1 |
| 06-05-17 | 9.5 | 21.9 | 15.6 | 78 | 0.4 | 1 |
| 07-05-17 | 11.7 | 21.1 | 16.3 | 72 | 24.8 | 20 |
| 08-05-17 | 11.5 | 20.1 | 15.8 | 81 | 2.2 | 2 |
| 09-05-17 | 11.8 | 19.5 | 15.6 | 86 | 4.6 | 5 |
| 10-05-17 | 9.7 | 20.7 | 15.1 | 82 | --- | -- |
| 11-05-17 | 11.5 | 27.8 | 19.6 | 76 | --- | -- |
| 12-05-17 | 16.3 | 27.5 | 21.8 | 70 | --- | -- |
| 13-05-17 | 13.9 | 23.8 | 18.8 | 68 | --- | -- |
| 14-05-17 | 13.4 | 26.6 | 20.0 | 67 | --- | -- |
| 15-05-17 | 13.7 | 23.3 | 18.5 | 76 | --- | -- |
| 16-05-17 | 12.6 | 22.7 | 17.6 | 69 | --- | -- |
| 17-05-17 | 13.8 | 23.2 | 18.5 | 61 | --- | -- |
| 18-05-17 | 10.9 | 25.4 | 18.1 | 65 | --- | -- |
| 19-05-17 | 12.6 | 27.8 | 20.2 | 57 | --- | -- |
| 20-05-17 | 13.6 | 23.1 | 18.3 | 74 | 6.6 | 1 |
| 21-05-17 | 12.3 | 19.9 | 16.1 | 76 | 0.6 | 1 |
| 22-05-17 | 11.2 | 24.6 | 17.8 | 68 | --- | -- |
| 23-05-17 | 13.7 | 27.3 | 20.5 | 76 | --- | -- |
| 24-05-17 | 12.7 | 28.2 | 20.4 | 68 | --- | -- |
| 25-05-17 | 12.3 | 19.8 | 16.0 | 80 | 14.6 | 8 |
| 26-05-17 | 10.6 | 21.3 | 15.9 | 65 | --- | -- |
| 27-05-17 | 10.7 | 23.1 | 16.8 | 62 | --- | -- |
| 28-05-17 | 11.5 | 23.7 | 17.6 | 63 | --- | -- |
| 29-05-17 | 10.7 | 28.3 | 19.5 | 59 | --- | -- |
| 30-05-17 | 12.8 | 30.5 | 21.6 | 59 | --- | -- |
| 31-05-17 | 16.3 | 29.8 | 23.0 | 62 | --- | -- |

Caratteristiche dei vigneti:

- Sensibilità alla peronospora: *media sensibilità*;
- Rigoglio vegetativo: *vigoria normale*;
- Stato e natura del terreno: *medio impasto con lavorazioni superficiali*.

Considerazioni fitosanitarie: per la pioggia del 25 maggio di 14.6 mm e della durata di circa 5-6 ore, la possibile manifestazione, stante l'attuale incubazione (73 %), è prevista dal 04/06 al 05/06. Gli organi esposti ad infezione se non adeguatamente protetti sono i grappoli e le foglie. Data la fase avanzata delle incubazioni non è possibile intervenire con prodotti di copertura. Pertanto conviene un trattamento con prodotti preventivi, meglio se a bassa dilavabilità, magari in prossimità dello scadere dell'incubazione.