



Comunicato fitosanitario - Aziende Biologiche

## CONSIGLI PER MAGGIO

### Vite

Nelle zone più fredde le varietà di media maturazione sono in fase grappolini visibili in concomitanza della emissione di 5-6 foglie distese; in quelle più calde presentano grappoli separati. Visto l'andamento meteo climatico instabile del mese di maggio con piogge e con temperature ballerine, valutare un intervento con rameici e zolfo. In alternativa allo zolfo valutare di intervenire con il nuovo formulato a base di *Bacillus pumilus* ceppo QST 2808. E' un fungicida biologico di contatto che agisce prevenendo la germinazione delle spore. Il *B. pumilus* inibisce la formazione della parete cellulare dell'*Erysiphe necator* (responsabile dell'attacco di oidio) inducendone la morte delle cellule. Il prodotto risulta miscibile anche con il rame.

### Melo e pero

Nella provincia di Isernia la maggior parte delle varietà di melo e pero sono in fase di caduta-petali; nelle zone del basso Molise è già iniziato l'ingrossamento dei frutti. Dove ci sono infezioni iniziali di ticchiolatura e le condizioni climatiche sono favorevoli al patogeno adoperare i **rameici**, sulle varietà rame-sensibili utilizzare il **polisolfuro di calcio**. Per combattere la carpocapsa si può ricorrere al metodo della confusione sessuale (un dispenser di feromone/2-3 piante sul perimetro del frutteto, uno/4-5 piante all'interno). Se si supera la soglia di intervento (1-2 farfalline/ trappola/settimana) utilizzare le **spinosine** (g 30/hl al 44,2%), altrimenti contro le larvette di prima generazione ricorrere ad una sospensione di granulo virus (1%) ml 100/ha. Contro le infestazioni di afidi (5% germogli infestati) usare g 120/hl di **azadiractina** (al 3%); sulle prime infezioni di mal bianco adoperare lo **zolfo** (S colloidale all'80% = g200/hl).

### Olivo

Nel medio-alto Molise e nel venafrano le mignole sono ancora chiuse (fase di prefioritura), nelle zone litoranee invece è prossima la fioritura. Sui giovani ulivi, se ci sono gravi attacchi di margaronia, utilizzare il *Bacillus thuringiensis* var. **Kurstaki** (al 6,4% adoperare g 100/hl). Per contenere gli attacchi di rodilegno giallo si può ricorrere alle cattura massale (20 trappoloni/ha) o al metodo della confusione sessuale (300-400 dispensers/ha); le larve nelle gallerie con rosone vanno uncinare con fili metallici flessibili. Dall'oliveto si devono raccogliere le fascine dei rami-esca del fleotribo e bruciarle prima che sfarfallino gli adulti.

### Pesco

Nell'alto-medio Molise siamo in fase di scamicatura-ingrossamento frutto; nelle aree più calde del basso Molise le varietà medio-tardive sono nella fase di ingrossamento del frutto, le più precoci all'inizio dell'invaatura. Se c'è il rischio di una recrudescenza delle infezioni di bolla solo sulle varietà non sensibili al rame adoperare i **rameici** consentiti. Contro l'oidio utilizzare **zolfo bagnabile**(g150/hl). Se le infestazioni afidiche sui germogli superano le soglie di intervento (3% su nettarine, 5% su pesche) trattare con **azadiractina** o **spinosad** che controllano anche cidia ed anarsia oppure utilizzare **Sali potassici di acidi grassi** impiegando 10 L di prodotto/ha che controllano anche gli acari.

Contro cidia ed anarsia, lì dove si attua il metodo della confusione sessuale, verificare se ci sono catture nelle trappole a feromoni ed attacchi sui germogli apicali e frutti. Superate le soglie (10 catture/trappola/settimana per *Cydia molesta*, 7 per *Anarsia lineatella*) occorre intervenire con un prodotto a base di *Bacillus thuringiensis* var. **Kurstaki** e/o **aizawai**.

## Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 30 aprile

### DRUPACEE

**Fase fenologica:** accrescimento frutti. Attualmente sulle varietà precoci sono in atto interventi di diradamento dei frutti.

**Situazione fitosanitaria:** sporadica presenza di oidio e colonie di afidi.

**Difesa:** attualmente non si rilevano particolari problemi su albicocco e pesco. Le abbondanti precipitazioni dal 20 al 23 aprile potrebbero favorire, in concomitanza di previsti innalzamenti delle temperature, condizioni predisponenti ad infezioni di oidio in particolare sulle varietà sensibili. Intervenire con **IBE, tebuconazolo + fluopyram, tryfloxistrobin + tebuconazolo, penthiopyrad, fluxapyroxad.**

Il monitoraggio della 1° generazione della *Anarsia lineatella* e della *Cydia molesta* ha evidenziato la fine della 1° generazione provenienti da larve svernanti. Verificare la presenza di colonie di afidi nel proprio frutteto e se il caso intervenire rapidamente prima dell'accartocciamento fogliare con **acetamiprid, spirotetramat, sulfoxaflor.**



Intervento di diradamento su pesco

**Nota bene :** dal mese di maggio per le indicazioni relative alla sensibilità agli attacchi da peronospora, oidio e botrite ci si avvale di sistemi di supporto alle decisioni.

### VITE -

**Fase fenologica:** grappolini visibili (Montepulciano) - grappoli separati (San Giovese)

**Situazione fitosanitaria:** media sensibilità della pianta ad infezioni da oidio, meno alla peronospora.

**Difesa:** si consiglia un intervento con rame e zolfo. In alternativa visto l'andamento meteorologico piovoso

e con frequenti sbalzi di temperatura, l'utilizzare prodotti a bassa dilavabilità e maggiore periodo di copertura come **Cimoxanil, Dithianon, Fluopicolide, Fluazinam, Folpet** da soli o combinati, per peronospora e **IBE, Spiroxamina** ecc. per oidio.

| Sistema di supporto alle decisioni |   |  |                       |                  |
|------------------------------------|---|--|-----------------------|------------------|
| Parassita                          | Contaminazione                          | Livello di allerta su sensibilità vite | Previsione rischio    | Copertura        |
| Peronospora                        | Nessuna contaminazione prevista         | Sensibile                              | Basso                 | Valutare in loco |
| Oidio                              | Debole contaminazione prevista il 07/05 | Sensibile                              | Rischio significativo | Necessaria       |

### OLIVO

**Fase fenologica:** mignolatura

**Situazione fitosanitaria:** osservata presenza di margaronia.

**Difesa:** nella generalità dei casi, dalle zone collinari di Larino fino alla pianura del venfrano, l'olivo è nella fase di risveglio vegetativo mentre gli oliveti posti sulla fascia litorale sono prossimi alla fioritura. Premesso che nel Molise non è presente la *Xylella fastidiosa*, è bene mettere in atto strategie per contrastare i vettori che albergano sul cotico erboso sottostante l'oliveto. Pertanto la trinciatura delle ramaglie della potatura e le lavorazioni primaverili del terreno sono fortemente consigliate perché in grado di ridurre le popolazioni dei temibili vettori quale la sputacchina (*Phlinenus spumarius*). Asportare ed eliminare dall'oliveto le ramaglie lasciate per attirare e far ovideporre il fleotribo prima che avvenga lo sfarfallamento dei giovani adulti della nuova generazione.

### POMACEE

**Fase fenologica:** caduta petali - allegagione

**Difesa:** le precipitazioni dal 20 al 23 aprile potrebbero aver creato condizioni favorevoli ad infezioni di tic-

## Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 30 aprile

rameici in miscela ad un IBE. Eseguire trinciature per eliminare le erbe infestanti.

### GRANO TENERO E GRANO DURO

**Fase fenologica:** spigatura.

**Situazione fitosanitaria:** con riferimento alle precipitazioni dal 20 al 23 aprile prevedere interventi fungicidi, su grano duro in fase di spigatura, per il controllo della fusariosi con l'utilizzo di **tetraconazolo**, **metconazolo**, **protioconazolo**, **difenoconazolo**, **procloraz**, prodotti ad ampio spettro d'azione e dotati di buona persistenza, oppure con **pyraclostrobin** dotato di parziale sistemica.



Septoria su foglia basale di frumento

### AGLIO

**Fase fenologica:** sviluppo del bulbo con emissione della 12° - 14° foglia

**Situazione fitosanitaria:** possibile rischio da infezioni peronosporiche.

**Difesa:** considerato che la coltura è molto sensibile alla carenza di rame ed in considerazione che le radici assorbono difficilmente quest'elemento, si consiglia anche quale difesa preventiva da attacchi di peronospora utilizzare un rame facilmente disponibile, sotto forma di un chelato, preferibilmente tramite applicazioni fogliari.

### CECE

**Fase fenologica:** formazione 4° - 5° foglia

**Situazione fitosanitaria:** al momento della stesura del bollettino nessuna segnalazione.

**Difesa:** è molto probabile che le piogge della fine di aprile in concomitanza del verificarsi di temperature medie sui 20 °C possano creare le condizioni che favoriscono la diffusione di infezioni da *Ascochyta rabiei*. Eventualmente intervenire con prodotti rameici tenendo presente che è **ammesso un solo trattamento**, in alternativa adoperare **Boscalid + Pyraclostrobin** alla dose di 1 - 1.5 L di prodotto/ha per massimo 2 applicazioni/anno.



Coltura del cece allo stadio fenologico di 4° - 5° foglia

## Dati meteorologici 16 — 30 Aprile 2020

| <b>Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 16-30 aprile</b><br>(Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo) |              |              |              |              |               |                   |           |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|-----------|
| Data   | Temperatura  |              |              | Umidità<br>% | Pioggia<br>mm | Vento             |           |
|  | Max          | Min          | Med          |              |               | intensità<br>km/h | direzione |
| 16   | 15,25        | 5,80         | 11,10        | 69,00        | 0,00          | 4,40              | NE        |
| 17   | 17,95        | 8,60         | 13,50        | 73,50        | 0,00          | 3,00              | NE        |
| 18   | 20,05        | 10,60        | 15,40        | 68,50        | 0,00          | 2,70              | NE        |
| 19   | 20,40        | 14,30        | 16,50        | 77,50        | 0,00          | 2,85              | NE        |
| 20   | 15,60        | 13,40        | 14,70        | 93,50        | 17,30         | 3,15              | N         |
| 21   | 15,50        | 12,40        | 13,70        | 93,50        | 14,60         | 7,45              | NW        |
| 22   | 13,75        | 12,05        | 12,90        | 95,00        | 18,70         | 8,50              | NW        |
| 23   | 16,50        | 10,80        | 13,50        | 86,50        | 3,50          | 5,35              | N         |
| 24   | 18,65        | 9,50         | 14,25        | 68,00        | 0,00          | 3,00              | NNE       |
| 25   | 20,30        | 12,25        | 16,55        | 67,00        | 0,00          | 3,65              | NE        |
| 26   | 20,35        | 12,80        | 16,30        | 77,00        | 0,00          | 2,95              | NE        |
| 27   | 19,90        | 11,75        | 16,10        | 82,50        | 0,00          | 3,10              | NE        |
| 28   | 25,25        | 13,60        | 19,00        | 64,50        | 0,00          | 6,45              | SE        |
| 29   | 22,70        | 14,30        | 18,45        | 66,50        | 0,30          | 4,75              | SSE       |
| 30   | 20,85        | 12,80        | 17,20        | 64,00        | 0,00          | 4,15              | NE        |
| <b>Media</b>   | <b>18,87</b> | <b>11,66</b> | <b>15,28</b> | <b>76,43</b> |               | <b>4,36</b>       |           |
| Somma  |              |              |              |              | <b>54,40</b>  |                   |           |

| <b>Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 16-30 aprile</b><br>(Media di 2 stazioni: Montemitro e Larino) |              |              |              |              |               |                   |           |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|-----------|
| Data  | Temperatura  |              |              | Umidità<br>% | Pioggia<br>mm | Vento             |           |
|   | Max          | Min          | Med          |              |               | intensità<br>km/h | direzione |
| 16  | 17,85        | 3,15         | 10,10        | 71,50        | 0,00          | 3,30              | NNE       |
| 17  | 20,25        | 8,55         | 14,45        | 57,00        | 0,00          | 3,15              | NNW       |
| 18  | 24,90        | 10,80        | 16,85        | 62,50        | 0,00          | 2,60              | NNE       |
| 19  | 24,30        | 14,90        | 18,10        | 70,00        | 0,00          | 2,05              | NNW       |
| 20  | 15,80        | 12,65        | 13,95        | 93,00        | 15,95         | 0,80              | NNW       |
| 21  | 14,40        | 11,40        | 12,70        | 95,00        | 16,50         | 1,35              | NW        |
| 22  | 12,50        | 10,55        | 11,60        | 97,50        | 38,35         | 1,75              | NNW       |
| 23  | 15,95        | 8,95         | 11,90        | 91,00        | 6,45          | 1,85              | N         |
| 24  | 20,05        | 6,90         | 13,60        | 65,00        | 0,00          | 2,65              | N         |
| 25  | 23,25        | 11,40        | 16,65        | 64,50        | 0,00          | 4,00              | N         |
| 26  | 21,35        | 11,55        | 15,75        | 75,00        | 0,00          | 2,20              | W         |
| 27  | 22,40        | 10,45        | 16,00        | 75,00        | 0,25          | 2,55              | ENE       |
| 28  | 21,70        | 12,30        | 17,05        | 65,50        | 0,00          | 10,70             | SW        |
| 29  | 23,00        | 14,60        | 18,20        | 58,50        | 0,00          | 11,65             | SW        |
| 30  | 22,80        | 10,75        | 16,70        | 61,00        | 0,00          | 4,40              | SSW       |
| <b>Media</b>  | <b>20,03</b> | <b>10,59</b> | <b>14,91</b> | <b>73,47</b> |               | <b>3,67</b>       |           |
| Somma   |              |              |              |              | <b>77,5</b>   |                   |           |

**Dati meteorologici 16 — 30 Aprile 2020**

| <b>Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 16-30 aprile</b><br>(Media di 2 stazioni: Campobasso e Carovilli) |              |             |              |              |              |                   |           |
|---|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-----------|
| Data  | Temperatura  |             |              | Umidità      | Pioggia      | Vento             |           |
|   | Max          | Min         | Med          | %            | mm           | intensità<br>km/h | direzione |
| 16  | 18,05        | 1,80        | 9,70         | 50,50        | 0,00         | 3,20              | SSW       |
| 17  | 20,90        | 6,15        | 13,35        | 48,50        | 0,00         | 3,20              | SSW       |
| 18  | 23,30        | 9,45        | 15,80        | 60,50        | 0,00         | 3,10              | WSW       |
| 19  | 23,00        | 12,75       | 16,90        | 57,00        | 0,00         | 4,10              | WSW       |
| 20  | 15,05        | 10,10       | 12,05        | 82,00        | 15,20        | 2,75              | ENE       |
| 21  | 13,85        | 9,05        | 10,60        | 91,50        | 3,90         | 7,85              | N         |
| 22  | 10,35        | 7,70        | 9,20         | 93,50        | 12,10        | 10,45             | NNE       |
| 23  | 11,00        | 5,80        | 8,35         | 89,50        | 1,20         | 6,00              | NE        |
| 24  | 18,55        | 5,05        | 11,65        | 62,50        | 0,00         | 3,00              | NW        |
| 25  | 18,85        | 9,00        | 12,95        | 70,50        | 0,00         | 6,80              | WSW       |
| 26  | 19,15        | 8,80        | 13,30        | 71,00        | 0,20         | 3,20              | WSW       |
| 27  | 20,45        | 7,55        | 13,60        | 64,00        | 0,00         | 4,35              | WSW       |
| 28  | 16,45        | 8,35        | 12,25        | 75,00        | 3,00         | 6,95              | SW        |
| 29  | 16,65        | 9,40        | 12,85        | 72,50        | 0,10         | 11,50             | WSW       |
| 30  | 19,45        | 8,05        | 12,80        | 67,00        | 0,00         | 6,80              | WSW       |
| <b>Media</b>  | <b>17,67</b> | <b>7,93</b> | <b>12,36</b> | <b>70,37</b> |              | <b>5,55</b>       |           |
| Somma   |              |             |              |              | <b>35,70</b> |                   |           |

| <b>Tab. n° 4 - Dati meteorologici Isernia, Monteroduni e Venafro 16-30 aprile</b><br>(Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro) |              |             |              |              |             |                   |           |
|--|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------------|-----------|
| Data   | Temperatura  |             |              | Umidità      | Pioggia     | Vento             |           |
|  | Max          | Min         | Med          | %            | mm          | intensità<br>km/h | direzione |
| 16   | 21,00        | 1,10        | 11,13        | 50,67        | 0,00        | 3,13              | SW        |
| 17   | 22,63        | 2,87        | 13,00        | 60,00        | 0,00        | 2,67              | SW        |
| 18   | 23,60        | 6,03        | 15,00        | 71,00        | 0,00        | 3,23              | SW        |
| 19   | 25,13        | 12,93       | 17,87        | 63,67        | 0,07        | 2,53              | S         |
| 20   | 16,87        | 12,27       | 14,63        | 81,00        | 19,07       | 2,03              | NNE       |
| 21   | 18,80        | 13,00       | 15,50        | 74,33        | 3,33        | 6,53              | NNE       |
| 22   | 15,00        | 12,17       | 13,50        | 79,00        | 5,07        | 5,07              | NNE       |
| 23   | 17,67        | 8,30        | 13,30        | 68,00        | 0,07        | 6,07              | ENE       |
| 24   | 22,23        | 6,20        | 14,57        | 61,33        | 0,00        | 2,97              | S         |
| 25   | 20,87        | 9,23        | 14,80        | 74,00        | 0,00        | 3,33              | SW        |
| 26   | 21,87        | 9,53        | 15,47        | 69,67        | 0,00        | 2,90              | S         |
| 27   | 22,77        | 7,37        | 14,90        | 69,00        | 0,00        | 3,23              | SW        |
| 28   | 18,47        | 10,17       | 14,43        | 80,33        | 1,27        | 3,27              | S         |
| 29   | 19,83        | 11,93       | 16,10        | 72,33        | 0,60        | 5,13              | SSW       |
| 30   | 21,50        | 9,67        | 15,57        | 67,00        | 0,00        | 4,93              | SSW       |
| <b>Media</b>   | <b>20,55</b> | <b>8,85</b> | <b>14,65</b> | <b>69,42</b> |             | <b>3,80</b>       |           |
| Somma  |              |             |              |              | <b>29,5</b> |                   |           |