



## Comunicato Fitosanitario

per l'applicazione della difesa integrata obbligatoria – PAN

### OLIVO

In presenza di *cicloconio* (**occhio di pavone**) intervenire con trattamenti a base di **sali di rame**; (si ricorda ancora che il quantitativo medio annuo di rame utilizzabile per ettaro è di 4 kg e che non è possibile superare i 28 kg/ettaro in 7 anni).

In alcuni oliveti è stata riscontrata la presenza di **lebbra**; eventuali trattamenti contro il cicloconio hanno effetto anche sul contenimento di questa patologia, nonché sul contenimento della **rogna dell'olivo**, il cui agente è il batterio *Pseudomonas savastanoi*.

### POMACEE

Si registra la presenza di **cancri rameali**; è consigliabile asportare i rami colpiti e provvedere alla loro bruciatura; procedere poi con prodotti cicatrizzanti aggiungendo **sali di rame**.

### DRUPACEE

Qualora non sia stato effettuato ancora l'intervento alla caduta delle foglie, volto alla riduzione degli inoculi di **Bolla e Corineo del Pesco** (*Taphrina deformans* e *Coryneum beijerinckii*), si consiglia di trattare impiegando **Captano, Dodina** o **prodotti rameici**. Negli impianti dove si sono presentati attacchi di **cocciniglia** (*cocciniglia bianca*–*Pseudaulacaspis pentagona*) è consigliabile intervenire con olio bianco.

### ORTIVE

#### **Finocchio**

Monitorare la coltura per individuare eventuali manifestazioni di **ramularia** (*Ramularia foeniculi*) e/o di **sclerotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*);

qualora se ne registri la presenza intervenire con prodotti a base di **Boscalid** in associazione a **Piraclostrobin**, oppure di **Difenoconazolo**, oppure di **Fluxapyroxad** in associazione a **Difenoconazolo**.

#### **Cavoli**

Dopo le piogge di fine novembre sono possibili infezioni di **alternariosi** (*Alternaria brassicae*) e/o **batteriosi** (*Xanthomonas campestris*, *Erwinia carotovora*). Si consiglia di intervenire con **prodotti rameici** oppure con **Boscalid** in associazione a **Piraclostrobin, Difenoconazolo, Fluxapyroxad** in associazione a **Difenoconazolo, Azoxystrobin** e **Azoxystrobin** in associazione a **Difenoconazolo**.

### CEREALI

Dopo le piogge degli ultimi giorni dovranno essere completate le semine dei cereali.

Considerando l'aumento dei tempi di germinazione dei semi, dovuto alla diminuzione delle temperature e di conseguenza alla più facile esposizione ad attacchi fungini legati al "complesso del mal del piede", si raccomanda l'utilizzo di seme conciato. Negli areali dove si sono riscontrati, negli anni passati, fenomeni di resistenza ai diserbanti di *post emergenza* da parte di alcune infestanti, è consigliato il ricorso a molecole autorizzate in *pre emergenza*, come ad esempio il **pendimetalin** contro il *Lolium spp.*



## La nota tecnica



### INGIALLIMENTO E CADUTA DELLE FOGLE DI OLIVO

La maggior parte delle foglie dell'olivo, anche potendo raggiungere i tre anni di vita, cadono con l'inizio dei primi caldi a partire dal secondo anno. Le foglie dapprima ingialliscono completamente e successivamente cadono. I fenomeni che determinano la senescenza prematura delle foglie sono:

- *Stress idrotermici (freddo, caldo, siccità)* - la mancanza di acqua, associata a concimazioni e/o carenza di sostanza organica nei terreni, induce un "deficit" di sostanze utili per il regolare processo fotosintetico, con

conseguente caduta precoce delle foglie. In genere, questi ingiallimenti compaiono a fine inverno o ad inizio primavera.

- *Condizioni colturali e pedologiche*

In particolari situazioni si possono avere ingiallimenti fogliari, anche abbastanza marcati, riconducibili a deficienze nutrizionali (carenza di azoto, di calcio, di boro).

Alcuni ingiallimenti sono da ritenersi fisiologici e dovuti ad insufficiente accumulo di sostanze di riserva nei rametti nelle stagioni precedenti o nell'anno in corso (scarso allungamento dei germogli per carenze idrico/minerali e/o eccesso di produzione).

- *Attacchi parassitari*

Le infezioni fungine fogliari sono le più diffuse, ma anche le più facilmente identificabili. In particolare quelle dovute a *cicloconio*, *cercosporiosi*, *antracnosi*, *Verticillium spp.*, *fumaggini*, ecc.

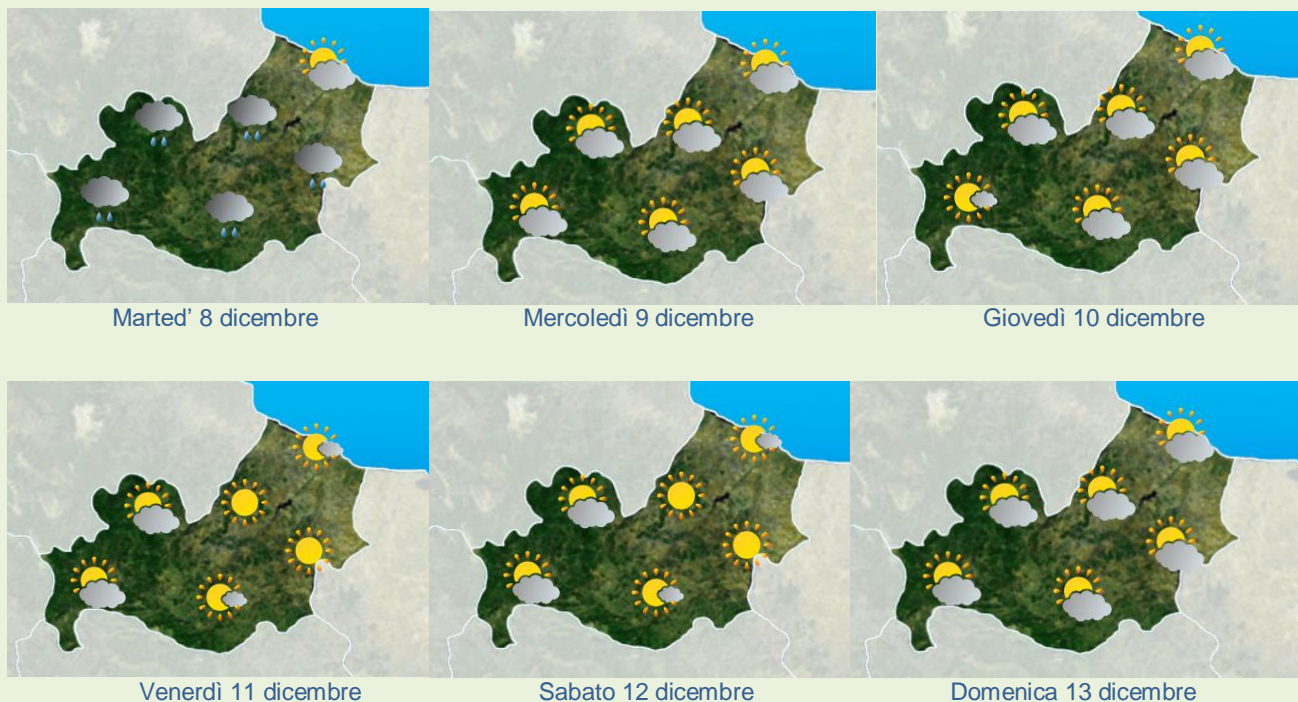
Tra queste, le infezioni dovute a *cercosporiosi* (*Mycocentrospora cladosporioides*), interessano le foglie mature o vecchie dei rami più bassi della chioma, ma anche quelle più giovani di 4-5 mesi. Sulla pagina superiore delle foglie si evidenziano aree clorotiche, poi giallastre, che successivamente imbruniscono e necrotizzano; le aree clorotiche, spesso, si presentano perifericamente di un verde più intenso rispetto al resto della foglia. Sulla pagina inferiore compaiono macchie irregolari di colore grigio-plumbeo (fuliginoso-nerastre) che possono interessare anche l'intera superficie fogliare.



## METEOROLOGIA

### Le previsioni

Fonte: meteo.it



### Basso Molise

### I dati climatici registrati

Fonte: MeteoNetwork

| Data       | Temp. Min. °C | Temp. Max. °C | Temp. Media °C | Umid. Min. % | Umid. Max. % | Umid. Media % | Vento Max. km/h | Pioggia mm |
|------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|------------|
| 23/11/2020 | 10.4          | 14.2          | 12.3           | 66.0         | 79.0         | 72.5          | 30.6            | 0.0        |
| 24/11/2020 | 11.8          | 13.8          | 12.8           | 75.0         | 84.0         | 79.5          | 37.0            | 0.0        |
| 25/11/2020 | 10.5          | 14.6          | 12.6           | 74.0         | 89.0         | 81.5          | 27.4            | 0.0        |
| 26/11/2020 | 9.8           | 15.6          | 12.7           | 74.0         | 91.0         | 82.5          | 11.3            | 0.0        |
| 27/11/2020 | 8.6           | 15.6          | 12.1           | 78.0         | 93.0         | 85.5          | 19.3            | 0.0        |
| 28/11/2020 | 8.5           | 13.7          | 11.1           | 82.0         | 91.0         | 86.5          | 24.1            | 0.0        |
| 29/11/2020 | 11.2          | 14.6          | 12.9           | 78.0         | 93.0         | 85.5          | 33.8            | 18.8       |
| 30/11/2020 | 9.1           | 14.1          | 11.6           | 73.0         | 85.0         | 79.0          | 43.5            | 0.0        |
| 01/12/2020 | 8.2           | 13.7          | 11.0           | 60.0         | 81.0         | 70.5          | 49.9            | 0.0        |
| 02/12/2020 | 10.6          | 15.1          | 12.9           | 68.0         | 85.0         | 76.5          | 49.9            | 2.0        |
| 03/12/2020 | 9.1           | 13.6          | 11.4           | 81.0         | 93.0         | 87.0          | 43.5            | 4.0        |
| 04/12/2020 | 8.8           | 15.6          | 12.2           | 53.0         | 88.0         | 70.5          | 46.7            | 0.0        |
| 05/12/2020 | 12.1          | 17.9          | 15.0           | 62.0         | 86.0         | 74.0          | 59.5            | 0.0        |



## Campobasso

| Data       | Temp. Min. °C | Temp. Max. °C | Temp. Media °C | Umid. Min. % | Umid. Max. % | Umid. Media % | Vento Max. km/h | Pioggia mm |
|------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|------------|
| 23/11/2020 | 5.2           | 14.2          | 9.7            | 68.0         | 85.0         | 76.5          | 15.5            | 0          |
| 24/11/2020 | 6.8           | 10.2          | 8.5            | 68.0         | 84.0         | 76.0          | 23.8            | 0          |
| 25/11/2020 | 5.2           | 9.5           | 7.35           | 80.0         | 85.0         | 82.5          | 10.1            | 0          |
| 26/11/2020 | 5.2           | 13.3          | 9.25           | 70.0         | 97.0         | 83.5          | 8               | 0.2        |
| 27/11/2020 | 5.2           | 13.8          | 9.5            | 46.0         | 87.0         | 66.5          | 11.9            | 0          |
| 28/11/2020 | 6.1           | 9.3           | 7.7            | 77.0         | 87.0         | 82.0          | 15.5            | 0.2        |
| 29/11/2020 | 8             | 9.8           | 8.9            | 83.0         | 86.0         | 84.5          | 23.8            | 13         |
| 30/11/2020 | 3.7           | 8.9           | 6.3            | 72.0         | 85.0         | 78.5          | 27.4            | 0.4        |
| 01/12/2020 | 1.1           | 8.8           | 4.95           | 77.0         | 97.0         | 87.0          | 8               | 0.2        |
| 02/12/2020 | 5.9           | 11.7          | 8.8            | 64.0         | 86.0         | 75.0          | 39.2            | 11.6       |
| 03/12/2020 | 6.5           | 9.7           | 8.1            | 76.0         | 86.0         | 81.0          | 46.1            | 6.2        |
| 04/12/2020 | 1.9           | 10.5          | 6.2            | 62.0         | 87.0         | 74.5          | 30.6            | 0.2        |
| 05/12/2020 | 9.3           | 15.4          | 12.35          | 41.0         | 76.0         | 58.5          | 34.2            | 0          |

## Isernia

| Data       | Temp. Min. °C | Temp. Max. °C | Temp. Media °C | Umid. Min. % | Umid. Max. % | Umid. Media % | Vento Max. km/h | Pioggia mm |
|------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|------------|
| 23/11/2020 | 6.1           | 17.2          | 11.65          | 60.00        | 89.00        | 74.50         | 14.5            | 0          |
| 24/11/2020 | 4.9           | 14.3          | 9.6            | 65.00        | 86.00        | 75.50         | 12.9            | 0          |
| 25/11/2020 | 3.2           | 14.7          | 8.95           | 63.00        | 94.00        | 78.50         | 14.5            | 0          |
| 26/11/2020 | 2.1           | 16.7          | 9.4            | 56.00        | 95.00        | 75.50         | 4.8             | 0.3        |
| 27/11/2020 | 3.1           | 17.6          | 10.35          | 56.00        | 96.00        | 76.00         | 11.3            | 0.3        |
| 28/11/2020 | 6.2           | 15.2          | 10.7           | 58.00        | 92.00        | 75.00         | 16.1            | 0.5        |
| 29/11/2020 | 9.8           | 12.7          | 11.25          | 79.00        | 92.00        | 85.50         | 11.3            | 3.6        |
| 30/11/2020 | 2.3           | 13.3          | 7.8            | 67.00        | 92.00        | 79.50         | 12.9            | 0          |
| 01/12/2020 | 1.4           | 10.9          | 6.15           | 73.00        | 95.00        | 84.00         | 4.8             | 1.5        |
| 02/12/2020 | 6.6           | 10.6          | 8.6            | 93.00        | 96.00        | 94.50         | 16.1            | 42.4       |
| 03/12/2020 | 4.6           | 10.2          | 7.4            | 94.00        | 99.00        | 96.50         | 9.7             | 6.9        |
| 04/12/2020 | 1.5           | 10.8          | 6.15           | 82.00        | 96.00        | 89.00         | 8.1             | 3.8        |
| 05/12/2020 | 9.6           | 15.1          | 12.35          | 69.00        | 94.00        | 81.50         | 9.7             | 0.8        |