

Bollettino Fitosanitario

N. 10

Settimana dal 18/07/2022 al 24/07/2022

Fenofase: Chiusura Grappolo Inizio Invaiatura

Elaborato da:

CANTINE
Sangiovese
di
Puglia



REGIONE
PUGLIA

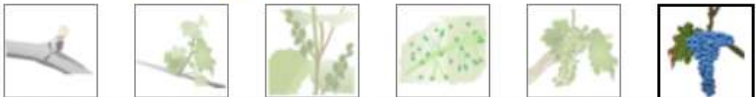
P.S.R. Puglia 2014/2020 - Misura 16 - Cooperazione - Sottomisura 16.2
"Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche,
processi e tecnologie" - Beneficiario: PuVI.o.T.

 **Pu.V.I.o.T.**
PUGLIA VITIVINICOLA INTERNET OF THINGS

Sviluppo della pianta



Fase corrente: Maturazione



Malattie - evoluzione rischio



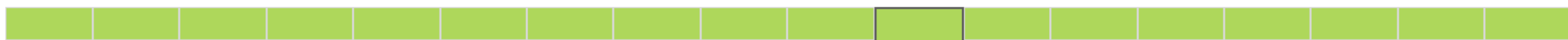
Peronospora



Oidio



Botrite



Black rot



2/7

3/7

4/7

5/7

6/7

7/7

8/7

9/7

10/7

11/7

12/7

13/7

14/7

15/7

16/7

17/7

18/7

19/7

Legenda

Basso
 Medio-basso
 Alto
 nd
 x Protezione
 2 Rischio da infezioni secondarie

Sintesi del rischio di infezione delle principali malattie della coltura per i 10 giorni precedenti e i 7 giorni successivi

Sviluppo della pianta



Fase corrente: Maturazione



Malattie - evoluzione rischio



Peronospora



Oidio



Botrite



Black rot



2/7 3/7 4/7 5/7 6/7 7/7 8/7 9/7 10/7 11/7 12/7 13/7 14/7 15/7 16/7 17/7 18/7 19/7

Legenda



Sintesi del rischio di infezione delle principali malattie della coltura per i 10 giorni precedenti e i 7 giorni successivi

PERONOSPORA (*Plasmopara viticola*)

Le condizioni ambientali non sono favorevoli allo sviluppo della malattia, anche se le piogge hanno fatto segnalare il rischio infezioni secondarie.

Pertanto, si consiglia di mantenere la protezione dall'ultimo trattamento con prodotti di copertura. Sostanze attive: Prodotti Rameici (Bio); Rame , Cimoxanil o Dimetomorph : per la produzione integrata

OIDIO (*Erysiphe necator*)

Considerando l'andamento climatico favorevole alla malattia, unitamente alla fase fenologia di chiusura grappolo, il rischio di infezione risulta ancora probabile anche se di media intensità.

Si consiglia di continuare a mantenere alta la protezione utilizzando prodotti antioidici ad attività Antisporulante Preventiva e (Curativa nei casi in cui ci sia la comparsa dei sintomi):

-Penconazolo: Fungicida sistemico ad azione preventiva e curativa IBE(antisporulante eradicante?)

-Fluxapyroxad: spiccata attività preventiva, abbinata ad una persistenza prolungata nel tempo grazie alle sue proprietà lipofile.

Preparati a base di **Bacillus Pumilus, Amyloliquefaciens- AQ10, COS-OGA, Zolfo** anche per le colture in Bio.

BOTRITE (*Botrytis cinerea*) La gravità di infezioni in questa settimana (che potrebbe causare muffe e marciume alla raccolta), è stimato ancora basso .

TIGNOLETTA (*Lobesia botrana*) Il volo della seconda generazione carpofaga è al picco in tutti gli areali, Pertanto, è indispensabile monitorare la popolazione del proprio vigneto, effettuare campionamenti visivi su grappoli al fine di accertare l'effettiva presenza del fitofago (ingressi), utile a definire il posizionamento del trattamento insetticida.

Si consiglia l'utilizzo delle seguente S.A. nel rispetto dell'etichetta (numero massimo di impieghi per avversità):

- Metoxifenozone e Tebufenozone, Acetamiprid; Indoxacarb; Metoxifenozone; tebufenozone; Spinosad; Spinetoram; Clorantprilprole; Emamectina benzoato; Bacillus Thuringiensis.

COCCINIGLIA (*Planococcus ficus*) il modello prevede la prevalenza delle forme adulte che non giustificerebbe l'intervento, solo in caso di forti infestazioni si potrebbe intervenire per contenere il fitofago.

Per evitare l'insorgere di resistenze, è importante alternare l'utilizzo dei diversi principi attivi e seguire sempre le indicazioni di utilizzo massimo riportato in etichetta).

SITUAZIONE METEOROLOGICA GENERALE

SAN SEVERO LOC. CASONE (IT, FOGGIA)

La presenza dell'alta pressione mantiene stabile il tempo su gran parte della provincia di Foggia con temperature in rialzo ma nella media stagionale



Situazione attuale Ultime 72 ore Andamento stagionale **Previsioni meteorologiche**

Giomaliero Martedì 12 Mercoledì 13 Giovedì 14 Venerdì 15 Sabato 16 Domenica 17 Lunedì 18

| Giorni | Tempo | Prec. | | Temp. | | Um. Rel. | Vento a 2m | | |
|---------------------|-------|---------|-----|--------|--------|----------|------------|-------------|------|
| | | Prob. % | mm | Min °C | Max °C | | % | Descrizione | Dir. |
| Martedì 12 | | 29 | 0,6 | 18,1 | 30,4 | 64 | debole | N-NE | 5,8 |
| Mercoledì 13 | | 10 | 1,1 | 17,1 | 28,2 | 65 | moderato | N-NO | 26,6 |
| Giovedì 14 | | 10 | 0 | 16 | 29,9 | 63 | moderato | N | 15,8 |
| Venerdì 15 | | 10 | 0 | 16,3 | 34,3 | 56 | debole | N | 4 |
| Sabato 16 | | 10 | 0 | 18,1 | 35,5 | 56 | debole | N | 7,2 |
| Domenica 17 | | 10 | 0 | 18,6 | 31,4 | 64 | moderato | N-NO | 29,2 |
| Lunedì 18 | | 10 | 0 | 18,3 | 29,2 | 63 | moderato | N | 28,8 |



Rischio calore

Il livello di allerta è influenzato dalla temperatura, e in particolare da quella superiore ai 35°C che persiste per diversi giorni.

Contenuto idrico (%) e bilancio ZONA SAN SEVERO

Contenuto idrico



Contenuto idrico (%)



la parte verde indica che la pianta esce dalla fase rischio stress idrici, il contenuto idrico del suolo torna a livelli accettabili grazie alle piogge

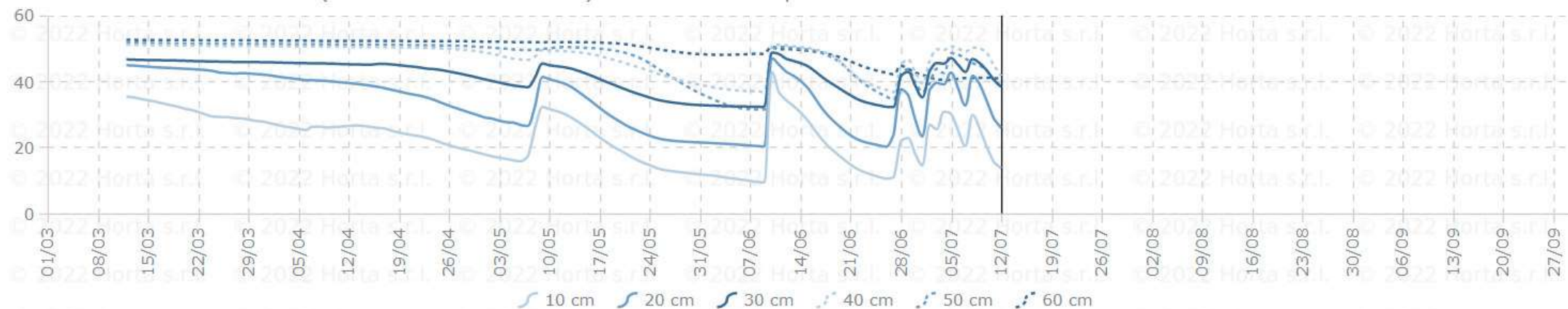
Pioggia, irrigazione (mm)



I livelli di evapotraspirazione (quantità di acqua persa dalla pianta) tenderanno ad aumentare nei prossimi giorni. Il contenuto idrico del suolo tende a diminuire pertanto, sarebbe opportuno effettuare interventi irrigui per i vigneti con impianto di irrigazione, al fine di mantenere la giusta disponibilità ed evitare blocchi vegetativi.

Contenuto idrico a diverse profondità (%) e piano di concimazione

Contenuto idrico del terreno (% di umidità su volume) - sensori a varie profondità



I sensori indicano che il contenuto idrico del suolo mantiene una buona % di umidità alle diverse profondità, pertanto non si dovrebbero prevedere interventi irrigui nei prossimi giorni.

Bilancio del piano di concimazione aggiornato al 29/06/2022

Cominciare a ridurre gli apporti di concimi azotati

N (Azoto) P₂O₅ (Fosforo) K₂O (Potassio)

Apporto da bilancio (kg N/ha): 219,0

Apporto programmato (kg N/ha): 80,0

| Apporto (kg N/ha) | Totale | Post-germogliamento | Fioritura | Chiusura grappolo | Invaiaura | Raccolta | Post-raccolta |
|--------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------------|------------|------------|---------------|
| Programmato | 80,0 | 12,8 | 18,4 | 7,2 | 8,0 | 0,0 | 33,6 |
| Distribuito | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | - |

Nutrizione minerale e piano di concimazione

Bilancio del piano di concimazione aggiornato al 29/06/2022

Cominciare a ridurre gli apporti di concimi a base di fosforo

N (Azoto) **P₂O₅ (Fosforo)** K₂O (Potassio)

Apporto da bilancio (kg P₂O₅/ha): Fosforo assimilabile: mancante

Apporto programmato (kg P₂O₅/ha): 100,0

| Apporto (kg P ₂ O ₅ /ha) | Totale | Post-germogliamento | Fioritura | Chiusura grappolo | Invaiaitura | Raccolta | Post-raccolta |
|--|--------------|---------------------|-------------|-------------------|-------------|------------|---------------|
| Programmato | 100,0 | 17,0 | 33,0 | 34,0 | 4,0 | 0,0 | 12,0 |
| Distribuito | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | - |

Bilancio del piano di concimazione aggiornato al 29/06/2022

Cominciare ad aumentare gli apporti di concimi a base di potassio

N (Azoto) P₂O₅ (Fosforo) **K₂O (Potassio)**

Apporto da bilancio (kg K₂O/ha): Potassio assimilabile: mancante

Apporto programmato (kg K₂O/ha): 150,0

| Apporto (kg K ₂ O/ha) | Totale | Post-germogliamento | Fioritura | Chiusura grappolo | Invaiaitura | Raccolta | Post-raccolta |
|----------------------------------|--------------|---------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| Programmato | 150,0 | 15,0 | 37,5 | 45,0 | 31,5 | 10,5 | 10,5 |
| Distribuito | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | - |

Mantenere il giusto apporto nutritivo in fase di accrescimento acino



Apertura gemme

Foglie distese

Grappoli separati

Bottoni fiorali separati

Fioritura

Allegagione

Pre chiusura grappolo

Chiusura grappolo

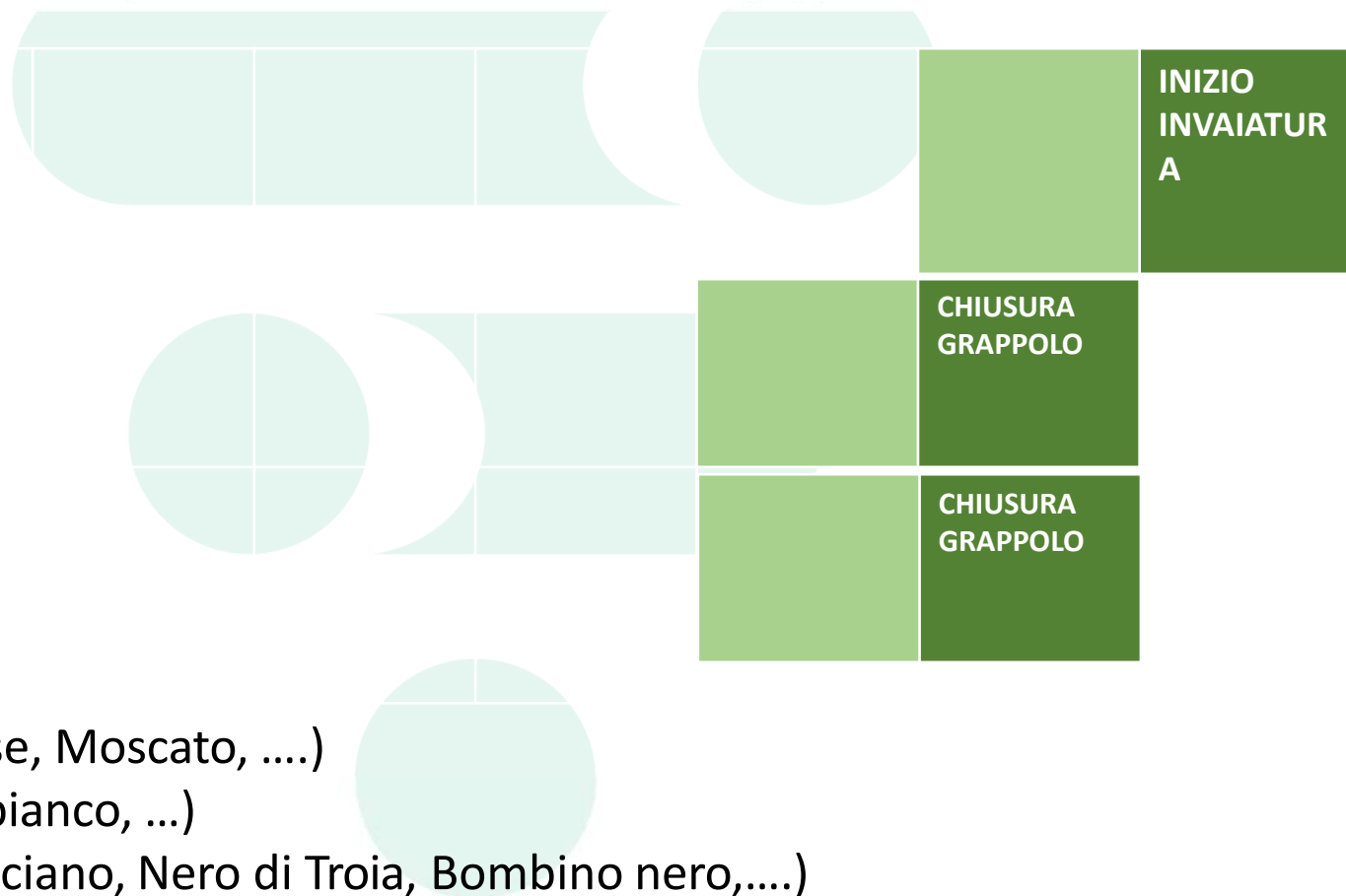
Maturazione acini

Raccolta

VARIETA' PRECOCI

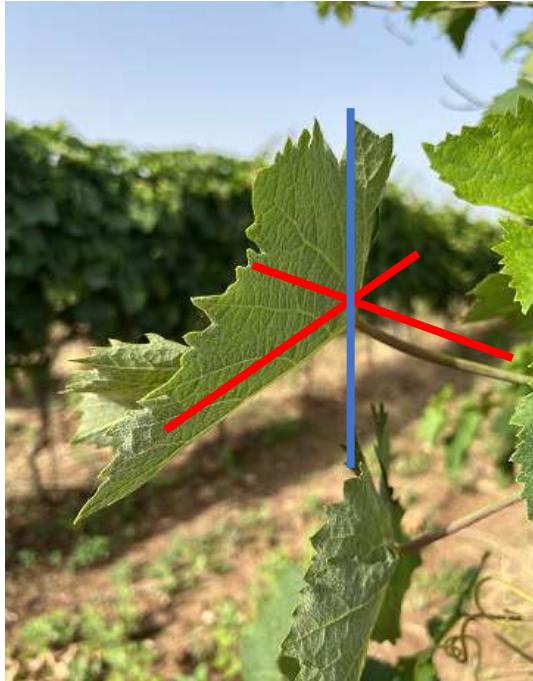
VARIETA' MEDIE

VARIETA' TARDIVE



NOTE **Precoci** (Sangiovese, Moscato,)
Media (Bombino bianco, ...)
Tardive (Montepulciano, Nero di Troia, Bombino nero,....)

Es. Bombino Bianco Chieuti



Angolo normale

Inclinazione media delle foglie
(la foglia forma con la verticale
un angolo ottuso, $< 180^\circ$)



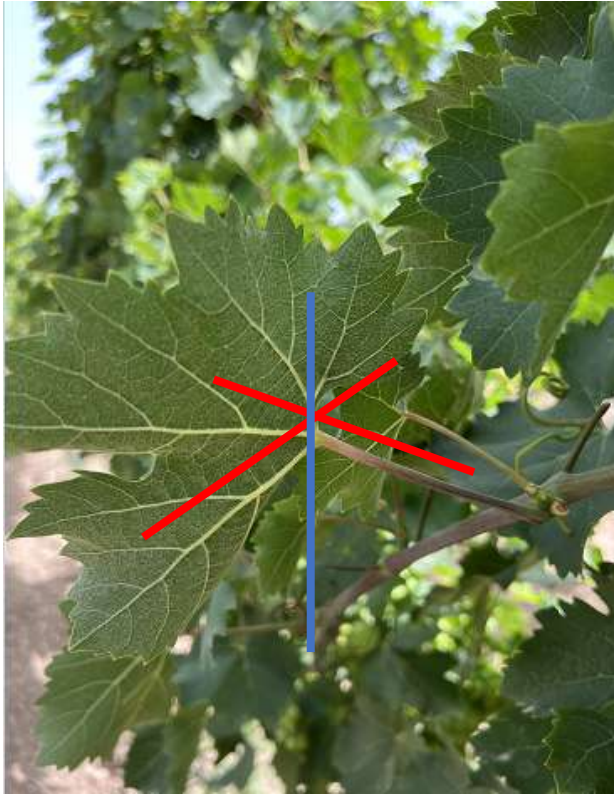
Apici vegetativi attivi

(presenza di cirri e foglioline in
espansione)



**MONITORAGGIO IN CAMPO
EVIDENZA INGRESSI DI TIGNOLETTA**

Es. Nero di Troia San Severo



Angolo normale

Inclinazione media delle foglie
(la foglia forma con la verticale
un angolo ottuso, $< 180^\circ$)



Apici vegetativi attivi
(presenza di cirri e foglioline in
espansione)



**IN ALCUNE SITUAZIONI SI NOTANO
INFEZIONI OIDICHE**

TIGNOLETTA



Come ci illustra il previsionale nei prossimi giorni si prevede il calo della presenza di adulti uova e larve il che significa la verifica della presenza in vigneto ed eventualmente interruzione del trattamento insetticida per il controllo del fitofago.

Si consiglia di effettuare campionamenti visivi sui grappoli e monitorare l'andamento delle catture (tabella catture) inserendo il feromone fresco.

**Per ulteriori informazioni o specifici
controlli si potrebbe contattare
l'ufficio tecnico in cantina disponibile**



**REGIONE
PUGLIA**

P.S.R. Puglia 2014/2020 - Misura 16 - Cooperazione - Sottomisura 16.2
"Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche,
processi e tecnologie" - Beneficiario: PuVI.o.T.

