

## SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE E ASSISTENZA TECNICA

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA VITE n° 11 del 12 maggio 2016

#### INFORMAZIONI GENERALI

• Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, nonché all'uso di fitoregolatori, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale, e **risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità** (SQNPI, Global Gap, marchio regionale AQUA, ...), o alla **conduzione biologica** (secondo il Reg CE 834/2007 e 889/2008), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigli dati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.

#### SITUAZIONE METEOROLOGICA

##### Venerdì 13 maggio

Sulla regione avremo tempo instabile: cielo da nuvoloso a coperto con probabili rovesci e temporali sparsi, più frequenti sulla fascia orientale, dove la nuvolosità sarà più consistente e le piogge saranno comunque più abbondanti. Sulla costa soffierà Libeccio da moderato a temporaneamente sostenuto.

##### Sabato 14 maggio

Cielo da nuvoloso a coperto con piogge sparse in genere deboli o moderate al mattino, più abbondanti dal pomeriggio. Probabili temporali, che in serata interesseranno maggiormente la bassa pianura e la costa. Sulla costa soffierà Libeccio moderato.

##### Domenica 15 maggio

Nella notte e di primo mattino piogge e temporali residui sulla costa, poi in mattinata avremo probabilmente cielo poco nuvoloso, in giornata variabile con possibili rovesci temporaleschi verso sera. Sulla costa e sulle zone orientali soffierà Bora, anche sostenuta al mattino, moderata al pomeriggio.

##### Tendenza per lunedì 16 maggio

Al mattino cielo poco nuvoloso con Bora moderata sulla costa, in giornata cielo variabile con venti a regime di brezza. Possibile qualche locale rovescio temporalesco al pomeriggio.

Dopo le piogge della giornata odierna si prevedono condizioni di spiccata variabilità con possibilità di piogge fino alla giornata di sabato. Seguire l'evoluzione delle previsioni dei prossimi giorni.

Maggiori informazioni sono disponibili nel sito <http://www.osmer.fvg.it>

#### FENOLOGIA

Nell'ultima settimana si è osservato un elevato accrescimento un su tutte le varietà. Mediamente, in questa settimana si sono sviluppate 2 nuove foglie.

**Tabella fenologia:** osservazioni rilevate presso l'Azienda agricola di Pantianicco (scala BBCH).

<b>Varietà</b>	<b>20 apr</b>	<b>27 apr</b>	<b>4 mag</b>	<b>11 mag</b>
Glera	15; 53	18; 55	18 - 19; 55	21; 57
Tocai friulano	10-12	13; 53	15; 55	17-18; 55
Verduzzo friulano	15; 53	17; 55	17; 55	19; 57
Merlot	10-13	14; 55	16; 55	19; 55
Chardonnay	15; 53	16; 55	17; 55	19-20; 55-57
Pinot bianco	14; 53	16; 55	16-17; 55	20; 57
Sauvignon	12-13	14; 53	15-16; 53	18; 55
Pinot grigio	14; 53	16; 55	16-17; 55	20; 57
Cabernet franc	12-13	14; 55	15-16; 55	18; 55
Carmenere	9-10	12; 53	13-14; 53	17-18; 55
Refosco P.R.	13-14	15; 55	17-18; 55	20; 55-57

## **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

### **Patogeni**

#### **Peronospora**

Dai rilievi eseguiti nell'ultima settimana nei testimoni non trattati non si evidenziano macchie di infezione primaria.

Con le piogge iniziate ieri i modelli previsionali indicano l'avvio di infezioni primarie, che dovrebbero dare comparsa di macchie a partire dalla metà della prossima settimana.

### **Parassiti**

#### **Tignole**

Stanno finendo i voli in quasi tutte le zone.

Contro la prima generazione di questi fitofagi nei nostri areali non risulta necessario intervenire con insetticidi. Solo nei vigneti che storicamente presentano forti attacchi si può valutare la necessità di un intervento specifico solo dopo aver verificato il superamento della soglia di almeno il 50% di grappoli con almeno un nido larvale. In questi casi si consiglia di intervenire con *Bacillus thuringiensis*.

## **STRATEGIE DI DIFESA**

### **Patogeni**

#### **Peronospora**

Non essendo ancora state segnalate infezioni evase, le aziende che intendono continuare con i prodotti di copertura, possono impiegare Folpet\* o ditiocarbammati\*, accorciando gli intervalli tra i trattamenti a 6 giorni e comunque nel rispetto dei limiti di etichetta o eventualmente in miscela con fosetil Al o fosfonato di potassio\*.

Le aziende che utilizzano prodotti ad azione endoterapica (CAA, fenilammidi, fluopicolide)\* possono utilizzare intervalli medi di etichetta.

Per entrambe le strategie in caso di previsioni di pioggia per la data del trattamento è preferibile intervenire anticipatamente.

È opportuno che le aziende che hanno già impiegato per due trattamenti consecutivi prodotti endoterapici aventi lo stesso meccanismo d'azione utilizzino prodotti appartenenti ad un'altra famiglia chimica.

#### **Oidio**

In abbinamento al trattamento antiperonosporico utilizzare zolfi a dose piena per interventi con soli prodotti di copertura.

Per l'abbinamento ai prodotti endoterapici utilizzare (metrafenone\*, bupirimate\*, spiroxamina\*).

## **Black rot**

L'impiego di ditiocarbammati\* da soli o come partner dei prodotti endoterapici contro la peronospora in questa fase è sufficiente a controllare la malattia.

**In questa fase i prodotti vanno dosati, per attrezzature a volume normale, considerando un impiego di 7 - 8 hl/ha di miscela fungicida.**

(\*) Le norme tecniche del disciplinare di produzione integrata del Friuli Venezia Giulia prevedono i seguenti limiti all'impiego dei prodotti fitosanitari indicati:

1) Ditiocarbammati: vanno impiegati fino all'allegagione

Mancozeb	- al massimo 3 interventi all'anno; - al massimo 4 interventi all'anno tra mancozeb, folpet, dithianon e fluazinam;
Metiram	al massimo 3 interventi all'anno se non coformulato;
Propineb	al massimo 2 interventi dopo la fioritura e 4 all'anno;

2) Folpet al massimo 3 interventi all'anno - al massimo 4 interventi all'anno tra mancozeb, folpet, dithianon e fluazinam

3) Fosfonato di potassio: al massimo 5 interventi all'anno;

4) CAA (Bentiavalicarb, Dimetomorf, Iprovalicarb, Mandipropamide, Valifenalate): sono consentiti al massimo 4 interventi all'anno in alternativa tra loro. Valifenalate: al massimo 3 interventi l'anno

5) Fenilammidi (Benalaxyl, Benalaxyl - m, Metalaxyl, Metalaxyl - m): sono consentiti al massimo 3 interventi all'anno in alternativa tra loro. Metalaxyl: al massimo 1 intervento l'anno;

6) Fluopicolide: al massimo 2 interventi all'anno;

7) Metrafenone al massimo 3 interventi all'anno;

8) Spiroxamina al massimo 3 interventi all'anno;

9) Bupirimate al massimo 3 interventi all'anno;

## **GESTIONE DEL VIGNETO**

### **Concimazione fogliare con boro**

Per le varietà che presentano difficoltà di fecondazione o comparsa di acinellature in post-allegagione (es. Carmenere, Verduzzo friulano, ecc.) risulta utile effettuare una specifica concimazione fogliare con Boro.

Si consigliano 2 interventi, il primo va posizionato nei prossimi giorni, compatibilmente con le piogge, il secondo dopo 7 giorni e comunque 5 giorni prima della fioritura.

Non applicare concimi fogliari contenenti boro in fioritura in quanto l'elemento risulta tossico per gli organi floreali. Il trattamento è preferibile eseguirlo da solo.

### **Carenze nutrizionali**

Nei vigneti che presentano carenze nutrizionali intervenire prima possibile con concimi fogliari in modo da cercare di risolvere i problemi prima della fioritura.

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.**