



## Bollettino Agrometeorologico Vite n°8. 2021 del 20.05.2021

### INDICAZIONI METEOROLOGICHE

Giovedì 13 maggio brevi rovesci hanno portato da 0 a 5 mm, venerdì 14, mentre nel bergamasco sono scesi 30/40 mm, nel territorio d'interesse è piovuto solamente in Franciacorta con 2-10 mm e punte di 12/13 mm verso il lago d'Iseo. Piovaschi sparsi il 16 e il 18 maggio con accumuli irrisori, mentre lunedì 17 maggio sono scesi circa 10 mm in Franciacorta e bassa Val Sabbia e da 2 a 5 mm nelle altre zone. Mercoledì 19 maggio, infine, un temporale abbastanza localizzato ha scaricato circa 20 mm tra pioggia e grandine a Bedizzole e da 2 a 7 mm in Valtènesi e Lugana. Solo brevi rovesci altrove. L'instabilità pomeridiana/serale rimarrà un'insidia, specialmente tra venerdì e sabato. Delicato l'avvio della prossima settimana con i modelli che vedono un nuovo passaggio perturbato tra lunedì e martedì.

### Dati meteo 13 Maggio - 19 Maggio

Località	T min	Data T min	T max	Data T max	Piovosità Somma mm periodo	Ultimo giorno pioggia	Ultima pioggia mm
Botticino	8,8	15/5	26,3	18/5	7,1	19/5	1
Calvagese	7,7	14/5	23,8	18/5	15,2	19/5	7,6
Puegnago	8,6	14/5	23,7	17/5	12,8	19/5	3,4
Lonato	9,3	15/5	25,9	18/5	23,6	19/5	11,8
Cortefranca	8,7	14/5	23,9	17/5	32,2	19/5	0,6
Paderno F.C.	8	14/5	24,9	18/5	17,8	19/5	0,8
Gussago Stella	9,1	15/5	24,3	18/5	13,8	19/5	0,6
Poncarale	7,4	14/5	25,7	18/5	3,8	19/5	3

### FASE FENOLOGICA

A seconda delle zone e delle varietà la vite risulta compresa tra la fase di 5 e 10 foglie distese e 20-70 cm di germoglio con grappoli dalla fase di grappoli visibili (BBCH 53) a grappoli distesi (BBCH 55) o bottoni fiorali separati (BBCH 57).

### GESTIONE SUOLO

L'inerbimento limita la diffusione dei patogeni con particolare riferimento alla peronospora, riducendo il rischio di infezioni primarie. Le fioriture attirano gli insetti pronubi e aumentano la biodiversità del vigneto, mentre la copertura del suolo riduce problematiche di ruscellamento ed erosione. Non solo, un suolo costantemente lavorato mineralizza più rapidamente la sostanza



organica con conseguente depauperamento della stessa e perde rapidamente la struttura forzata a livello meccanico. Al contrario, un suolo coperto nel tempo incrementa i livelli di sostanza organica e si autostruttura.

Per tutti quelli che non sono fino ad ora intervenuti è consigliato procedere al controllo delle infestanti sulla fila poiché nella maggior parte dei casi stanno diventando un ostacolo per la difesa.

Dal punto di vista tecnico è bene rammentare quanto segue:

- Il controllo può essere effettuato mediante spollonatrice ottenendo il duplice scopo di eliminare i polloni e di controllare almeno parzialmente le infestanti. Poiché questo metodo non interviene sugli apparati radicali comporta un successivo ricaccio con la necessità di re intervenire;
- L'utilizzo delle attrezzature meccaniche che effettuano il solo taglio orizzontale, ovvero le cosiddette lame, è attualmente sconsigliato poiché in assenza di ribaltamento della zolla e con la presenza di suoli bagnati, si ha un rapido ricaccio radicale delle infestanti, che sopravvivono quindi all'intervento. L'efficacia dell'intervento aumenta con l'uso di attrezzature combinate. Questo tipo di attività è per lo più efficace contro infestanti poco sviluppate, peraltro il movimento ed il rimescolamento del suolo comporta la successiva geminazione di altre infestanti. Sono quindi necessari interventi frequenti.
- L'uso di attrezzature a rotazione libera (dischi metallici folli o rollhacke e fingerhacke) consente, in condizioni di suoli non eccessivamente compatti e con infestanti non particolarmente sviluppate, un buon controllo delle infestanti. In relazione al fatto che determinano un buon effetto meccanico di rimescolamento posso essere usati con efficacia anche con suoli umidi ma possono, soprattutto nei suoli argillosi possono intasarsi a causa dell'adesività dei terreni.
- L'uso di attrezzature ad azione meccanica (versoi, dischi, frese rotanti) consente il controllo di infestanti anche molto sviluppate. Di contro si ha che si tratta di lavorazioni lente e laboriose che possono determinare danni di diverso tipo (dalla scortecciatura all'estirpazione) a carico delle viti. Il movimento del terreno può riportare in superficie o smuovere pietre o sassi, o spostare terreno in prossimità delle carreggiate, rendendo il piano di campagna meno piatto e determinando maggior disagio nei successivi passaggi con i mezzi meccanici.
- Attualmente l'uso dei diserbanti ad azione totale (glifosate) è sconsigliato, per via della presenza dei polloni che possono fungere da punto di ingresso della sostanza. Tali prodotti possono essere usati senza pericolo solo dopo qualche giorno dalla spollonatura. L'uso di schermature riduce il rischio.
- L'utilizzo di sostanze attive a effetto dissecante (vedi capitolo successivo) consente di eliminare i polloni, senza danno a carico della pianta e di disseccare le parti verdi delle infestanti. Anche in questo caso le dimensioni delle infestanti influenzano l'efficacia dell'intervento (es. l'intervento è poco efficace su



sorghetta oltre i 60/70 cm di altezza). Anche in questo caso può esserci un ricaccio a partire dal colletto delle infestanti.

## **GESTIONE DELLA VEGETAZIONE**

La scacchiatura consente di regolare il carico di gemme per produzioni e qualità e per evitare eccessiva fittezza nella vegetazione che avrebbe ricadute in termini di problematiche fitosanitarie. Intervenire sui germogli in accrescimento è semplice, l'operazione è manuale e non richiede tempi di esecuzione eccessivi. In questa fase è possibile eliminare i germogli in eccesso e troppo ravvicinati. È comunque consigliato non eliminare in questa fase tutti i germogli in sovrannumero che si sviluppano sulla testa di salice o sul cordone permanente lasciando i più vigorosi e meglio posizionati, per valutarne più avanti l'attività vegetativa e poter disporre di nuovi punti vegetativi magari più vitali al momento della potatura invernale.

Procedere con spollonature meccaniche (preferibili) o chimiche del tronco, laddove i polloni hanno raggiunto una certa lunghezza. Spollonare troppo tardi genera ferite esponendo di più all'ingresso di patogeni, al contrario se si spollona troppo precocemente aumenta il ricaccio.

La spollonatura chimica può essere effettuata con le due sostanze attive ammesse da disciplinare per tale operazione:

- Carfentrazone: intervenire alla dose di 0,3 litri di prodotto per 100 litri d'acqua. Applicare 0,8–1 litri di soluzione acquosa per 10 metri lineari pari a 80 – 100 litri di soluzione per km percorso.
- Pyrafluen ethyle: dose d'impiego 0.8 litri/ha di prodotto distribuiti con circa 300 litri di acqua per ettaro.

Per gli impianti in allevamento selezionare i 2 germogli meglio disposti e più vigorosi per un'adeguata formazione.

## **PERONOSPORA**

### Rischio medio

Ripristinare la copertura laddove le piogge ne hanno causato il dilavamento o laddove si è giunti al termine temporale di protezione e/o in previsione di nuove piogge. È opportuno abbinare al prodotto di copertura un prodotto citotropico o anche sistemico (nei vigneti con vegetazione più sviluppata) con l'accortezza di usare sostanze attive e/o prodotti diversi da quelli dell'utilizzo precedente qualora



non si fosse in grado di rispettare l'intervallo tra un intervento e l'altro con la stessa sostanza attiva e/o prodotto.

Ricordiamo che il rame, in funzione della tipologia, della quantità di sostanza attiva e di altri fattori può essere considerato dilavato con piogge da 25 a 40 mm. Il metiram può essere considerato dilavato a partire dai 40 mm di pioggia, mentre il folpet in alcune prove ha resistito oltre i 60 mm ed in alcune esperienze dirette è consentito una buona copertura fino a 80 mm. Dithianon e zoxamide si considerano dilavati, invece, dai 60 mm e anche molecole come ametoctradina e amisulbrom avendo buona affinità con le cere hanno elevata resistenza al dilavamento.

Le sostanze attive citotropiche traslaminari come il dimetomorf, l'iprovalicarb, ma anche ciazofamide, mandipropamide e fluopicolide, invece, redistribuendosi localmente all'interno della vegetazione non subiscono l'effetto dilavamento, ma terminano la loro azione nei tempi indicati dalle rispettive etichette (in genere l'intervallo indicato per un nuovo impiego è di 7/12 giorni, anche se più verosimilmente è opportuno osservare il limite temporale inferiore). Il cimoxanil, sostanza attiva in grado di penetrare nei tessuti, ma senza redistribuirsi in loco, invece presenta un'azione che si esaurisce nel giro di 3-4 giorni.

#### **Esempio:**

- Trattamento 13 maggio con metiram (copertura) e dimetomorf (citotropico traslaminare)
- Cumulato piogge dal 13 maggio: 15 mm. Prodotto di copertura non dilavato
- Indicazioni etichette: ripetizione dell'intervento dopo 7/10 giorni
- Previsioni meteorologiche: rischio temporali per venerdì e sabato
- Nuovo intervento di copertura il 20 maggio con la stessa sostanza attiva o con (rame/folpet/dithianon/zoxamide/ametoctradina/amisulbrom)
- Abbinamento del prodotto di copertura con sostanza attiva citotropica: CAA (dimetomorf, mandipropamide, iprovalicarb, bentiavalicarb, valiphenal) o ciazofamide o fluopicolide o ad azione sistemica: metalaxil-m e fosfonati.

Osservare attentamente il numero massimo di interventi indicato in etichetta e per chi aderisce alle



misure agro-ambientali il numero di utilizzi consentiti dal disciplinare di produzione integrata.

Nel caso di impiego di rame e nel caso degli operatori biologici il quantitativo di rame metallo ettaro consigliato è 250/300 grammi. Rame metallo/ha = dose impiegata/ha \* percentuale di rame contenuta nel formulato.

## **OIDIO**

Abbinare al trattamento per la difesa da peronospora un trattamento anti oidico con zolfo al dosaggio 300 g/hl. Solo nelle aree con infezioni ricorrenti e su vitigni sensibili è possibile innalzare il dosaggio dello zolfo a 400 g/hl o abbinare allo zolfo (200 g/hl), la sostanza attiva spiroxamina.