



Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92  
Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200

## Bollettino di difesa Integrata e Biologica della vite

Bollettino n°18-2022 emesso il 26 luglio 2022

### Sintesi Fitosanitaria



#### Legenda



## 1. Agrometeo

### Il meteo della scorsa settimana

## AGROMETEOTE SETTIMANA

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO DELLA LOMBARDIA



### LA SETTIMANA DAL 18 LUGLIO AL 24 LUGLIO 2022

Altra settimana estremamente calda e con scarsissime precipitazioni sulla pianura, qualche fenomeno si è invece registrato sui rilievi tra **sabato 23** e **domenica 24** mattina. Nei prossimi giorni tempo più variabile rispetto alle ultime settimane per la presenza di un flusso occidentale in quota, all'interno del quale si inseriscono alcuni "impulsi" più freschi in grado di favorire instabilità su tutta la regione: in particolare domani, **mercoledì 27**, e poi nuovamente **venerdì 29**. Temperature più in linea con le medie del periodo

PROV	ALT.SLM	STAZIONE	Tn ass	Tn med	Tx ass	g Tx ass	Tm med	VV max	Rtot	VV med
	[m]		[°C]	[°C]	[°C]		[°C]	[m/s]	[mm]	[m/s]
BG	211	Bergamo	22,5	25,1	38,3	22/7	37,2	7,8	0,0	2,4
BG	1180	Castione della Presolana	16,2	17,6	33,6	22/7	32,0	-	0,0	-
BG	1682	Foppolo	13,2	15,1	28,7	22/7	27,1	-	1,0	-
BG	1824	Passo S.Marco	12,0	14,2	23,1	22/7	22,2	15,1	3,0	2,5
BG	622	Cornalita	17,9	19,1	35,3	22/7	33,5	8,5	0,0	1,9
BG	197	Sarnico	23,3	24,4	38,8	22/7	37,4	-	0,0	-
BG	1784	Valbondione	12,7	14,9	24,1	22/7	23,0	-	0,0	-



Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92  
Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200

Di seguito i dati registrati dalla capannina meteo Ersaf di Scanzorosciate

Data	Temperatura dell'aria [°C]			Precipitazioni [mm]	Bagnatura fogliare [min]
	media	massima	minima	Somma	Tempo
19/07/22	27,83	35,75	20,75	0	0
20/07/22	28,57	37,05	21,21	0	0
21/07/22	29,05	37,23	21,87	0	0
22/07/22	29,64	38,68	21,84	0	0
23/07/22	29,7	38,21	23,94	0	0
24/07/22	28,83	36,49	22,59	0	0
25/07/22	29,79	37,95	22,59	0,4	0

Dati Centralina ERSAF di Scanzorosciate

L'ultima settimana ha visto l'aggravarsi delle condizioni di stress idrico sul territorio. Si possono notare pesantissimi sintomi di stress idrico su vigneti del territorio, anche in zone pianeggianti solitamente non soggette a fenomeni di questa entità. La siccità, infatti, è aggravata dall'enorme richiesta evotraspirativa generata dalle temperature estreme registrate negli scorsi giorni.

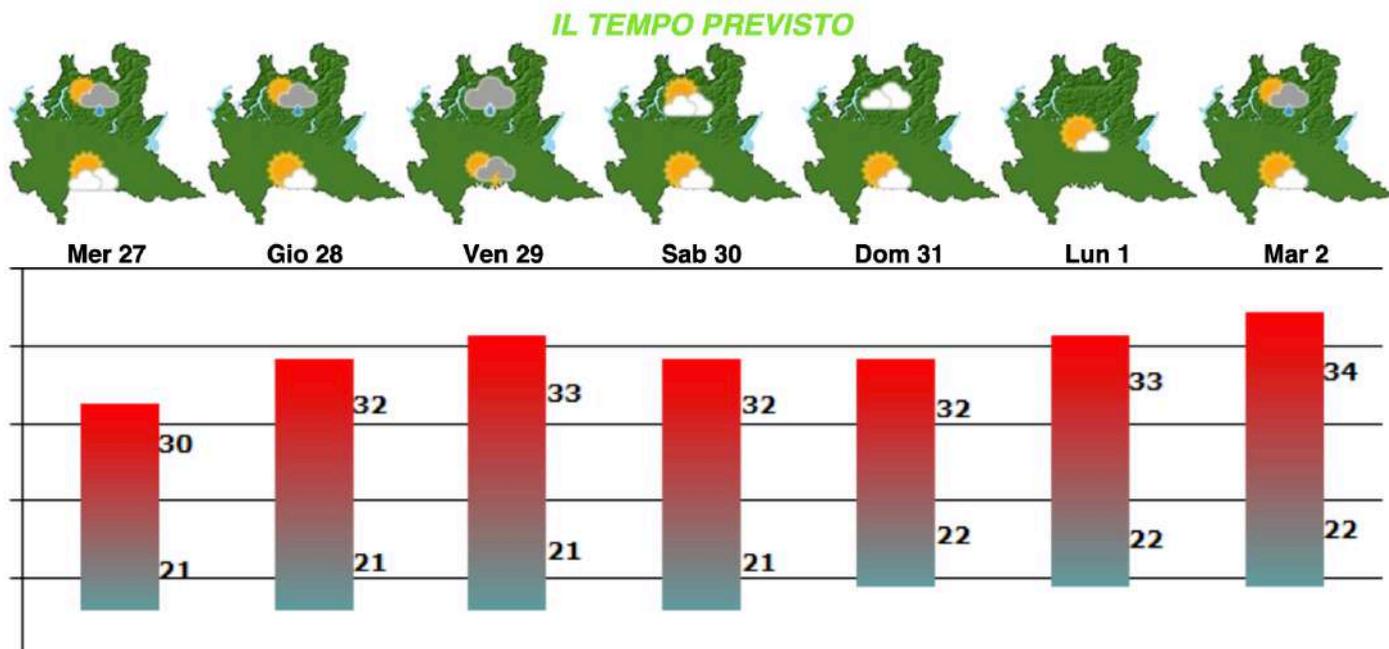


Piante estremamente danneggiate dalla siccità in zona Costa di Mezzate. Si nota come la quasi totalità della parete fogliare sia stata danneggiata dall'effetto combinato di temperature elevate e carenza idrica



Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92  
Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200

**Previsioni per la settimana** (estratte del bollettino agrometeorologico della regione Lombardia)



Sull'Europa occidentale, a partire da **mercoledì 27**, si instaura un flusso in quota occidentale che causa condizioni debolmente perturbate fino a **venerdì 29**; a seguire, l'attore principale sarà una circolazione di alta pressione fino a **lunedì 1**, mentre per **martedì 2** è atteso, ma con una probabilità per ora bassa, il passaggio di una nuova debole struttura depressionaria. Questo si traduce, per la Lombardia, in giornate di tempo variabile con un discreto soleggiamento ma anche il susseguirsi di brevi rovesci o temporali di debole intensità. **Mercoledì 27** attesi deboli rovesci sulle aree montane, con interessamento della pianura solo nelle ore notturne e limitatamente ai settori occidentali. **Giovedì 28** precipitazioni pomeridiane sottoforma di deboli rovesci e temporali nelle aree alpine e prealpine, con marginale interessamento delle pianure adiacenti. **Venerdì 29** attesi rovesci e temporali diffusi di debole o moderata intensità, con maggiore interessamento della pianura a partire dal pomeriggio. A seguire non sono attese precipitazioni significative, pur rimanendo possibili isolati deboli e brevi rovesci sulle aree montane, in particolare **martedì 2**. La ventilazione si manterrà generalmente debole, dai quadranti orientali o settentrionali sulla pianura, con rinforzi in occasione degli eventi precipitativi di maggiore intensità.

## 2. Indicazioni legislative

Con comunicato 2 marzo 2022 n. 22, pubblicato sul Bollettino Ufficiale Regione Lombardia (BURL) serie ordinaria n. 9 di venerdì 4 marzo 2022, vengono pubblicati i principi e i criteri generali per le pratiche agronomiche della produzione integrata per l'anno 2021, in merito all'Operazione 10.1.01 - Produzioni agricole integrate del PSR 2014-2020 e ai programmi operativi delle organizzazioni dei produttori ortofrutticoli (OCM ortofrutta - Regolamenti 1234/07/CE e 1308/13/UE). Cliccando sul link sottostante sarà possibile accedere alla pagina dove sono disponibili i disciplinari di diserbo e difesa per tutte le colture.

<https://fitosanitario.regione.lombardia.it/wps/portal/site/sfr/protezione-delle-culture-e-del-verde/norme-tecniche-di-difesa-e-diserbo>

### Impiego del Rame

In base a quanto stabilito dal Regolamento UE 2018/1981 del 13 dicembre 2018 e dal comunicato del ministero della Salute del 31 gennaio 2019, per i prodotti rameici è previsto il vincolo di non superare



Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92  
Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200

l'applicazione di 28kg/ha di rame (metallo) nell'arco di 7 anni. Si consiglia di rispettare il quantitativo medio per anno di 4 kg/ha di rame.

### **Revoca prodotti fitosanitari**

Le seguenti sostanze attive sono state revocate, i formulati commerciali contenenti queste sostanze potranno essere impiegati entro le date riportate:

- Indoxacarb: utilizzo entro il 19 settembre 2022
- Fenbuconazolo: utilizzo entro il 30 ottobre 2022
- Miclobutanil: utilizzo entro il 30 novembre 2022
- Famoxadone: utilizzo entro il 16 settembre 2022
- Acrinatrina: utilizzo entro il 23 giugno 2023

### **Controllo funzionale e taratura obbligatoria delle macchine irroratrici**

Si raccomanda di eseguire i trattamenti fitosanitari con attrezzature sottoposte a controllo funzionale e dotate di taratura obbligatoria.

## **3. Aspetti agronomici**

### **Fase fenologica**

Cultivar precoci (Chardonnay, Pinot Bianco, Pinot Grigio) inizio invaiatura - invaiatura (BBCH 81)

Cultivar medio-tardive (Merlot, Cabernet S.) inizio invaiatura - invaiatura (BBCH 81)

Si notano differenze significative, anche all'interno dello stesso vigneto, in funzione dell'entità dello stress idrico. Piante sofferenti hanno rallentato il loro processo di maturazione, mentre piante ben idratate continuano la maturazione in modo spedito.



A sinistra Merlot e a destra Pinot grigio ad Almenno San Salvatore, l'invasatura sta procedendo, nelle zone dove non si registrano alti livelli di stress idrico, in modo spedito. Foto scattate il 25-7-22.



Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92  
Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200

### **Gestione del terreno**

In vigneti gestiti limitando l'uso del diserbo o in agricoltura biologica si consiglia di eseguire lavorazioni interceppo per evitare l'insediarsi delle infestanti nel sottofila. Si rammenta che le lavorazioni del sottofila, perché siano efficaci, devono essere effettuate con un cotico erboso non completamente affrancato e quando si prevedono almeno 3-4gg di bel tempo.

### **Concimazione**

Monitorare la situazione in vigneto e qualora si riscontrassero sintomi di carenza intervenire in modo mirato con concimazioni fogliari dedicate. Si temessero stress termici/idrici si suggerisce di considerare l'utilizzo di formulati commerciali con azione biostimolante per ridurre l'impatto dello stress ambientale sulla pianta.

### **Gestione della chioma**

Si consiglia di non effettuare operazioni di gestione della chioma.

## **4. Difesa**

*Si raccomanda di utilizzare principi attivi ammessi dai disciplinari di difesa integrata e rispettare sempre il numero massimo di trattamenti per ogni sostanza o gruppo di sostanze attive. Devono essere rispettate le dosi e le modalità di applicazione riportate in etichetta.*

***Si sta avvicinando la vendemmia, si ricorda di fare attenzione ai tempi di carenza dei prodotti utilizzati e di confrontarli con le date previste di raccolta!***

**Peronospora** Nei vigneti del territorio bergamasco non si notano attacchi del patogeno, anche nelle aree solitamente più soggette. Al momento, dato il meteo estremamente caldo e secco è improbabile si verifichino nuovi attacchi di peronospora. Quindi, a meno di previsioni di pioggia intensa e prolungata il rischio di attacco rimane decisamente basso.

**Difesa Integrata** in caso di previsione di pioggia ripristinare la copertura usando prodotti a base di rame.

Nel caso si temesse di aver subito un'infezione, o nell'eventualità di poter ripristinare la copertura dopo alcuni giorni dal termine dell'efficacia del trattamento precedente, si consiglia di utilizzare un prodotto con azione curativa come:

- Cimoxanil (max 3 trattamenti)

**Si ricorda che l'uso dei Ditiocarbammati è consentito fino al 30 giugno. Dopo tale data, i prodotti appartenenti a questa classe (per la viticoltura Metiram) non possono essere utilizzati.**

 **Difesa Biologica** Si consiglia di intervenire con prodotti rameici a copertura delle piogge qualora fossero previste (100-150g di rame metallo).



Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92  
Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200

**Oidio** Con l'inizio dell'invaiaatura il rischio di infezioni oidiche diminuisce drasticamente. Si consiglia di prestare prudenza per evitare infezioni ai grappoli, nelle varietà tardive, mentre in quelle precoci, dove iniziano a notarsi i segni dell'invaiaatura imminente, il rischio è ormai praticamente nullo.

### **Difesa Integrata**

Dove si ritenesse necessario (varietà tardive o zone particolarmente soggette ad attacchi oidici), si consiglia di utilizzare prodotti a base di zolfo bagnabile (3-5kg/ha) abbinati a:

- Metrafenone (max 3 trattamenti)
- Proquinazid (max 2 interventi)
- Ciflufenamid (max 2 interventi)

In questa fase può trovare spazio nella strategia di difesa l'uso dello zolfo in polvere in ragione di 20-25kg/ha. Si raccomanda però di distribuirlo solamente nelle ore più fresche della giornata e in assenza di bagnatura fogliare e quando sono previste temperature massime non superiori a 32-34°C per evitare fenomeni di fitotossicità.



### **Difesa Biologica**

Si consiglia di intervenire con un trattamento a base di zolfo bagnabile alla dose di 4-6kg/ha. In alternativa si consiglia di intervenire con Zolfo in polvere alla dose di 25kg/ha. In caso di infezioni in atto, integrare la strategia di difesa con prodotti a base di bicarbonato di potassio o di Olio essenziale di arancio dolce (prestare attenzione alla miscibilità del formulato).

### **❖ Flavescenza dorata**

Per le indicazioni riguardanti la lotta obbligatoria all'insetto vettore del fitoplasma della Flavescenza dorata si consiglia di consultare il bollettino n° 11-2022 del 7-6-22. Nelle immagini sottostanti si riporta l'aspetto di una pianta sintomatica.

Qualora si riscontrasse un incremento del numero di piante sintomatiche rispetto agli scorsi anni si prega di segnalarlo a: **infofito@regione.lombardia.it** e **agro@valcalepio.org**



Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92  
Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200



Nelle immagini si riportano i sintomi tipici delle fitoplasmosi riscontrabili in vigneto in questo periodo.  
Foto scattate il 18-7-22 a Torre de Roveri.

Per qualsiasi chiarimento potete rivolgervi all'indirizzo mail: [marco\\_galbignani@hotmail.it](mailto:marco_galbignani@hotmail.it)

San Paolo d'Argon, 26 luglio 2022

**Marco Galbignani**  
Dottore Agronomo