

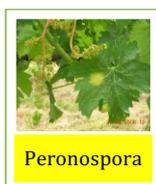


Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92
Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200

Bollettino di difesa Integrata e Biologica della vite

Bollettino n16-2023 emesso il 18 luglio 2023

Sintesi Fitosanitaria



Legenda



1. Agrometeo

Il meteo della scorsa settimana

AGROMETEIO SETTIMANA BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO DELLA LOMBARDIA



LA SETTIMANA DAL 10 LUGLIO AL 16 LUGLIO 2023

Settimana estiva assai calda ma con alcune fasi più instabili, in particolare tra la sera di **martedì 11** e la mattina di **venerdì 14**. Nei prossimi giorni tempo stabile e caldo domani, **mercoledì 19**, poi graduale aumento dell'instabilità accompagnato da un calo delle temperature, i cui valori rientreranno nella media.

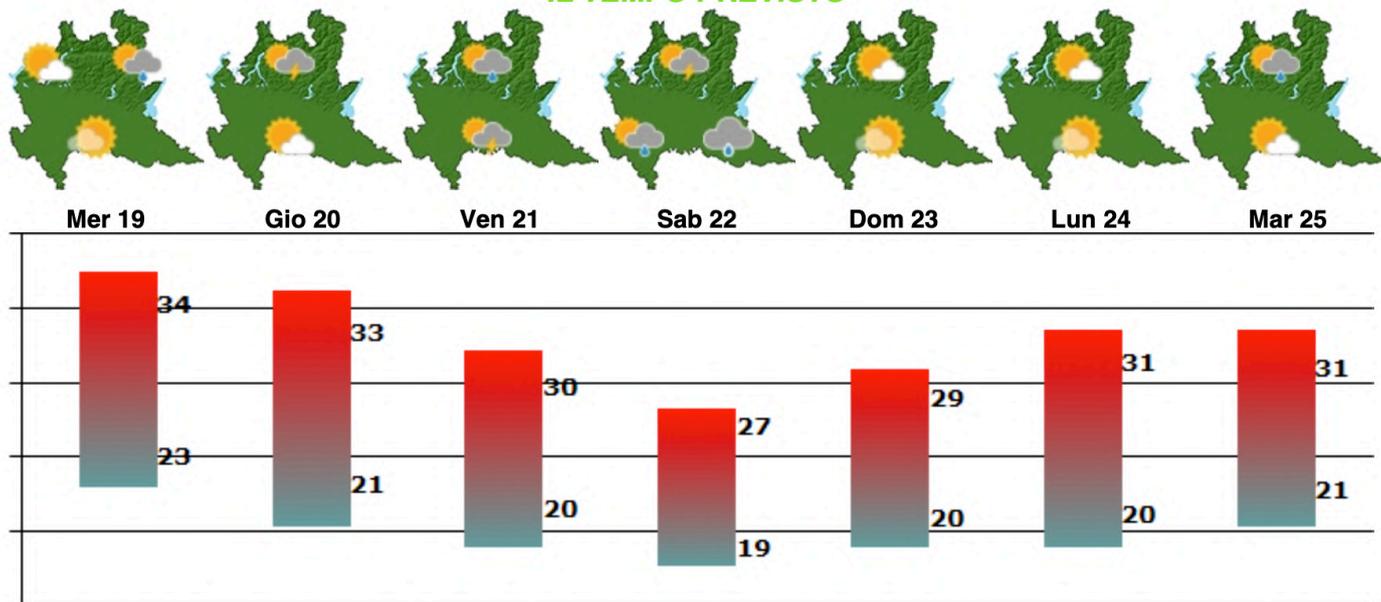
PROV	ALT.SLM	STAZIONE	Tn ass		Tn med	Tx ass	g Tx ass	Tm med	VV max		Rtot	VV med
	[m]		[°C]	g Tn ass	[°C]	[°C]		[°C]	[m/s]	g VV max	[mm]	[m/s]
BG	211	Bergamo	19,0	13/7	21,9	36,8	10/7	33,3	14,8	12/7	18,6	2,3
BG	1180	Castione della Presolana	12,1	13/7	14,4	30,2	10/7	27,1	-	-	90,8	-
BG	1682	Foppolo	9,3	13/7	12,4	27,5	10/7	22,7	-	-	117,8	-
BG	1824	Passo S.Marco	8,8	13/7	12,0	22,4	11/7	18,5	28,1	12/7	80,0	3,2
BG	197	Sarnico	17,9	12/7	21,1	37,0	11/7	33,8	-	-	34,2	-
BG	1784	Valbondione	10,5	12/7	11,6	24,0	10/7	20,7	-	-	97,2	-



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)

IL TEMPO PREVISTO



Una **struttura anticiclonica in indebolimento** porta ancora per oggi e domani, **mercoledì 19**, temperature elevate in pianura, ma si abbassa progressivamente per l'avvicinamento di una **perturbazione** nordatlantica che transiterà nella mattina di **sabato 22**. **Mercoledì 19** rovesci sparsi prevalentemente sui rilievi, con possibili temporali isolati sulla pianura orientale solo in tarda serata. **Giovedì 20** e **venerdì 21** nuvolosità in progressivo aumento con rovesci pomeridiani sui rilievi e temporali via via più probabili anche in pianura nelle ore notturne e serali. Temperature in flessione lieve giovedì, più sensibile venerdì. Possibili temporanei rinforzi del vento da est in pianura. **Sabato 22** il transito della perturbazione porterà dalla notte e per tutta la mattina nuvolosità e precipitazioni diffuse, anche temporalesche, su Appennino, Pianura e prime Prealpi, più occasionali e deboli altrove. Le precipitazioni saranno già in esaurimento al pomeriggio con possibili residui pioviaschi pomeridiani sui rilievi. Temperature ovunque in calo. **Domenica 23** l'allontanamento della saccatura lascia sulla regione un flusso occidentale prevalentemente stabile, con la possibilità di pioviaschi pomeridiani sui rilievi. Tra **lunedì 24** e **martedì 25** l'avvicinamento di una nuova saccatura determina la rotazione da sudovest del flusso in quota con maggior probabilità di annuvolamenti e precipitazioni sui rilievi alpini e prealpini, che tra martedì e mercoledì potranno interessare anche la pianura.

	Temperatura dell'aria [°C]			Umidità atmosferica [%]			Bagn. fogliare sup	Bagn. fogliare inf	Pioggia (mm)
11/07/2023	27,6	33,8	21,7	69,1	86,6	51,8	6	0	0
12/07/2023	25,1	30,8	18,7	69,5	94	51,6	7	5	29,7
13/07/2023	22,4	29,3	17,1	73,7	92,1	47,7	3	3	13,9
14/07/2023	22	28,7	17,6	76,3	87,9	54,9	3	2	0,7
15/07/2023	25,4	31,7	19,5	69,4	87,7	50,1	0	0	0
16/07/2023	26,3	33,2	20,3	69,5	88,2	41,3	1	0	0
17/07/2023	26,9	33,8	20,6	69,3	86,1	52,6	1	0	0
11/07/2023	27,6	33,8	21,7	69,1	86,6	51,8	6	0	0

Dati meteo capannina ERSAF Scanzorosciate



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

2. Indicazioni legislative

Con il decreto 2729 del 1 marzo 2023, pubblicato sul Bollettino Ufficiale Regione Lombardia (BURL) serie ordinaria n. 10 di martedì 7 marzo 2023, vengono pubblicati i principi e i criteri generali per le pratiche agronomiche della produzione integrata per l'anno 2023, 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 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.

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) chiusura grappolo (BBCH 79)

Cultivar medio-tardive (Merlot, Cabernet S.) pre chiusura grappolo/chiusura grappolo (BBCH 77-79).

A breve le varietà precoci inizieranno a mostrare i primi segni dell'avvenuta invaiatura. Foto di repertorio



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

Gestione del terreno

Dove si vuole limitare la competizione per acqua e nutrienti, si consiglia di procedere allo sfalcio dell'erba. Qualora invece si volesse cercare di ridurre la vigoria delle viti, il consiglio è di lasciar sviluppare, ovviamente nei limiti del possibile, il cotico erboso; in questo modo si limita la disponibilità di risorse per la vite, riducendone, al contempo, la capacità vegetativa. La copertura vegetale, inoltre, ha lo scopo di limitare i fenomeni erosivi ed il rischio di percolazione dei nutrienti.

Nelle aree di collina e montagna in appezzamenti con pendenze medie superiori al 10%, è obbligatorio l'inerbimento permanente delle interfile, anche se presenti i solchi acquai, da attuarsi con semine artificiali o con inerbimento spontaneo. Tale vincolo non si applica su suoli a tessitura "tendenzialmente argilloso" in annate a scarsa piovosità primaverile-estiva (precipitazioni cumulate dal 1° aprile al 30 giugno inferiori a 150 mm), durante le quali è consentito effettuare un'erpicoltura, a una profondità inferiore ai 10 cm, o una scarificazione. Nelle colture arboree quando esiste il vincolo dell'inerbimento dell'interfila sono comunque ammessi gli interventi localizzati lungo la fila per l'interramento dei fertilizzanti. 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.

Gestione della chioma

Nelle annate come quella in atto, dove la pressione di malattia è elevata si rischia maggiormente la sanità dei grappoli, nascosti nel folto della vegetazione se non si attuano corretti interventi di palizzata, cimatura, defogliazione.

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.

Le alte temperature in atto sfavoriscono la diffusione dei patogeni fungini. Si ricorda di mantenere però alta la guardia soprattutto in caso di infezioni in atto in campo. La sensibilità del grappolo ai patogeni sta lentamente diminuendo, ma quella delle foglie si mantiene su valori elevati. Attacchi pesanti in questa stagione possono compromettere seriamente la parete fogliare e causare un danno qualitativo importante.

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!



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

❖ Peronospora

Le alte temperature e la scarsa bagnatura fogliare di questi giorni sfavoriscono sicuramente il patogeno, per questo la pressione di malattia è sensibilmente in diminuzione. Prestare particolare attenzione nei vigneti in cui si notano attacchi del patogeno, mantenendo una adeguata copertura della vegetazione. Cautela qualora si verificassero diverse ore consecutive di bagnatura fogliare anche in assenza di precipitazione o con precipitazioni molto lievi! Sono presenti anche infezioni a foglie vecchie che assumono il tipico aspetto "a mosaico" (vedi foto a fianco). Nel caso si ritenesse di aver subito un'infezione in assenza di un'adeguata copertura si deve intervenire al più presto con prodotti curativi. **Prestare particolare attenzione e mantenere la copertura in previsioni di piogge. Effettuare frequenti monitoraggi in campo per rilevare il prima possibile l'eventuale presenza di infezioni in campo.**



Difesa Integrata in caso di previsione di pioggia ripristinare la copertura usando prodotti a base di rame. Eventualmente associati a prodotti con azione sistemica come Fosfonati.

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). In caso di infezioni in atto si può intervenire con prodotti a base di olio essenziale di arancia dolce.

❖ Oidio

Il rischio di infezione si mantiene su livelli molto elevati, anche se sta lentamente diminuendo per la riduzione della sensibilità degli acini. Sulle foglie, invece, la pressione di malattia si mantiene molto alta. Prestare particolare attenzione all'eventuale presenza del patogeno in campo. Nella foto a sinistra si nota un massiccio attacco di oidio su grappolo. Con il proseguire della stagione le lesioni assumono il tipico aspetto necrotico e all'invaiaitura tenderanno a lesionarsi, formando le tipiche spaccature.



Difesa Integrata

Dove si ritenesse necessario (varietà tardive o zone particolarmente soggette ad



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

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 30-32°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° 12-2023 del 13-06-23.

I modelli prevedono in questi giorni l'inizio della presenza dell'adulto di Scafoideo. Si consiglia di posizionare le trappole il prima possibile. Durante i sopralluoghi di ieri, lunedì 10 luglio, non sono stati rinvenuti adulti nelle trappole posizionate il 3 luglio.

Per qualsiasi chiarimento potete rivolgervi all'indirizzo mail: marco_galbignani@hotmail.it

San Paolo d'Argon, 18 luglio 2023

Marco Galbignani
Dottore Agronomo