



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°22-2021 emesso il 24 Agosto 2021

Sintesi Fitosanitaria



Legenda



1. Agrometeo

Il meteo della scorsa settimana

AGROMETEO SETTIMANA

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO DELLA LOMBARDIA



LA SETTIMANA DAL 16 AGOSTO AL 22 AGOSTO 2021

Settimana estiva complessivamente stabile sulla pianura, ad eccezione del **16 agosto**, primo giorno del periodo, quando una linea di instabilità ha attraversato la regione. Debole instabilità sulle Alpi anche il **22 agosto**. **Temperature** complessivamente in media. Nei **prossimi giorni** instabilità residua sui rilievi domani, **mercoledì 25**, poi tempo più stabile, almeno fino alla mattina di **venerdì 27**. **Sabato 28** probabile rapido passaggio perturbato.

PROV	ALT.SLM [m]	STAZIONE	Tn ass [°C]	g Tn ass	Tn med [°C]	Tx ass [°C]	g Tx ass	Tm med [°C]	VV max [m/s]	g VV max	Rtot [mm]	VV med [m/s]
BG	211	Bergamo	18,0	17/8	19,9	34,2	16/8	31,7	15,5	16/8	22,0	2,1
BG	1180	Castione della Presolana	11,2	17/8	12,2	27,6	16/8	24,8	-	-	26,8	-
BG	622	Cornalita	11,8	18/8	13,5	30,1	16/8	27,2	10,7	16/8	6,0	1,5
BG	1682	Foppolo	8,8	18/8	10,3	23,4	16/8	20,6	-	-	34,6	-
BG	1824	Passo S.Marco	7,8	16/8	9,8	18,4	16/8	16,5	19,9	16/8	51,6	2,6
BG	197	Sarnico	17,3	17/8	18,9	32,8	17/8	31,0	-	-	4,2	-
BG	1784	Valbondione	8,4	18/8	9,8	20,8	16/8	17,7	-	-	34,6	-



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

Il consorzio ha installato un sistema di capannine meteo sul territorio per garantire il miglior servizio di supporto alle aziende per la coltivazione e per la difesa della vite. Di seguito trovate, in modo sintetico, i dati raccolti dalle stazioni meteo installate in cinque località della provincia: Almenno San Salvatore, Scanzorosciate, Torre de Roveri, Costa di Mezzate e Castelli Calepio. Al momento le capannine di Almenno San Salvatore, Torre de Roveri, Castelli Calepio sono fuori servizio, stiamo lavorando per rimetterle in funzione.

Località: Scanzorosciate

Data	T. max (°C)	T. med (°C)	T. min (°C)	Um. Rel max (%)	Um. Rel med (%)	Um. Rel min (%)	Bagnatura Fogliare (ore)	Pioggia (mm)	Velocità vento - med (km/h)
17/08/21	31,22	26,24	17	92	55,07	38	0 h 10 m	0	0,17
18/08/21	30,39	26,38	18,61	83	57,35	45	0 h 0 m	0	0,39
19/08/21	30,78	26,46	19,78	80	55,32	41	0 h 0 m	0	0,26
20/08/21	30,72	26,88	20,61	72	54,12	40	0 h 0 m	0	0,61
21/08/21	31,11	28,54	21,78	75	55,57	47	0 h 0 m	0	0,85
22/08/21	31,65	28,76	21,68	74	55,33	49	0 h 0 m	0	0,35
23/08/21	30,03	24,17	19,58	90	71,34	48	8 h 49 m	22,1	1,12

Località: Costa di Mezzate

Data	T. max (°C)	T. med (°C)	T. min (°C)	Um. Rel max (%)	Um. Rel med (%)	Um. Rel min (%)	Bagnatura Fogliare (ore)	Pioggia (mm)	Velocità vento - med (km/h)
17/08/21	31,78	22,26	14,28	96	69,19	33	2 h 49 m	0	0,32
18/08/21	30,22	22,49	16,28	91	67,47	45	0 h 9 m	0	0,82
19/08/21	30,28	23,23	17,89	81	64,5	45	0 h 0 m	0	1,34
20/08/21	31,61	24,48	19,39	80	61,9	42	0 h 0 m	0	1,36
21/08/21	32,39	25,43	19	81	63,46	46	0 h 0 m	0	1,3
22/08/21	33	25,55	19,72	87	66,86	48	0 h 0 m	0	1
23/08/21	30,28	22,4	18,28	96	79,31	55	4 h 29 m	0,3	1,01

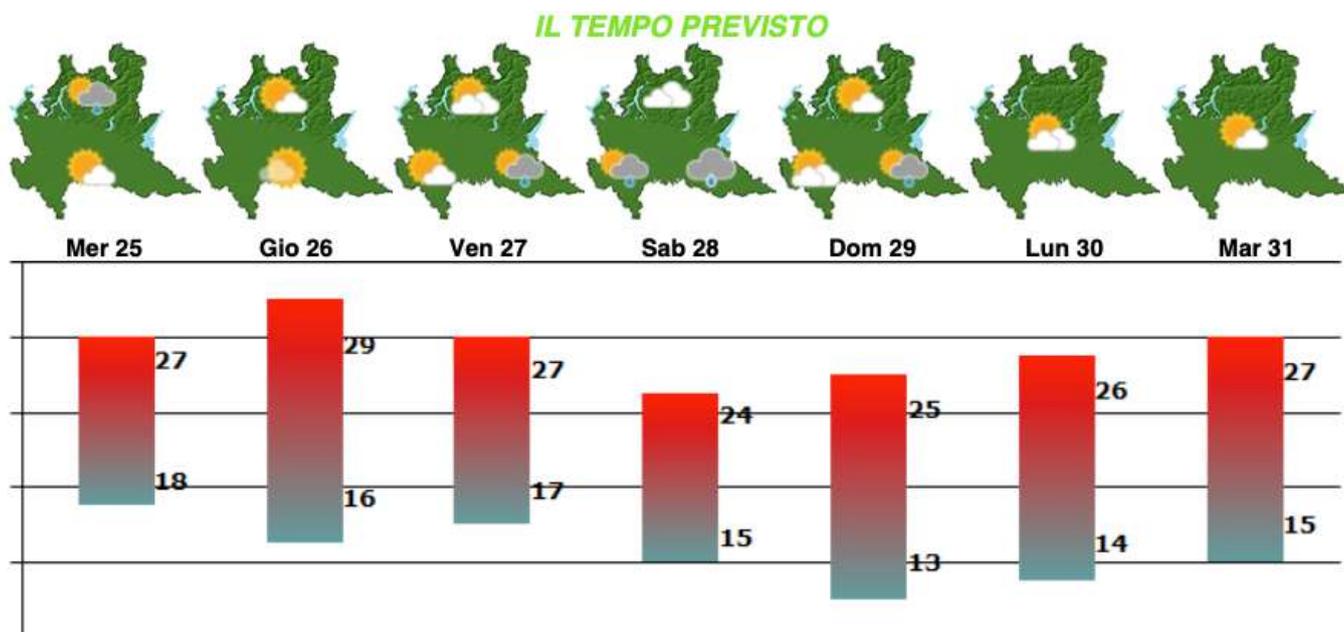
Data	Temperatura dell'aria [°C]			Precipitazioni [mm]	Bagnatura fogliare [min]
	media	massima	minima	Somma	Tempo
17/08/21	22,22	31,22	15,01	0	310
18/08/21	21,56	29,62	15,28	0	0
19/08/21	22,12	29,89	15,59	0	0
20/08/21	23,37	31,12	16,91	0	0
21/08/21	24,33	31,69	17,23	0	0
22/08/21	24,51	32,53	18,16	0	0
23/08/21	21,04	29,44	17,29	24,4	530

Dati Centralina ERSAF di Scanzorosciate



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)



Mercoledì 25 variabilità con rovesci su Nordovest ed alta pianura dalla notte ed al mattino, sulle Prealpi nel pomeriggio. **Giovedì 26** flusso da nordovest a curvatura anticiclonica con tempo stabile sulla Lombardia e cielo sereno o poco nuvoloso, temperature massime in aumento, venti moderati con rinforzi. **Venerdì 27** avvicinamento di una depressione da nord sull'Europa Centro-Orientale: sulla Lombardia tempo variabile con temporali intermittenti su Prealpi, fascia pedemontana, Appennino e bassa pianura; temperature massime in lieve calo. Tra **sabato 28 e domenica 29** la depressione si sposta leggermente verso sud interessando maggiormente il Nord Italia: sabato 28 calo delle temperature massime e possibile impulso temporalesco esteso, seppur con irregolarità nell'interessamento della regione; **domenica 29** variabilità con rovesci o temporali intermittenti sui settori centro-orientali, temperature minime in calo, massime stazionarie. Tra **lunedì 30 e martedì 31** persisterà debole circolazione depressionaria da nordovest con variabilità, ma instabilità meno significativa rispetto ai due giorni precedenti; temperature in lieve aumento.

2. Indicazioni legislative

Con comunicato 9 marzo 2021 n. 33, pubblicato sul Bollettino Ufficiale Regione Lombardia (BURL) serie ordinaria n. 10 di venerdì 12 marzo 2021, 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).

<https://www.regione.lombardia.it/wps/portal/istituzionale/HP/DettaglioRedazionale/servizi-e-informazioni/Imprese/Imprese-agricole/servizio-fitosanitario-regionale/uso-sostenibile-dei-prodotti-fitosanitari/disciplinari-produzione-integrata/02-disciplinari-produzione-integrata.2021>

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.

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 Invaiaura-addolcimento (BBCH 83-85)

Cultivar medio-tardive (Merlot, Cabernet S.) invaiatura (BBCH 81-83)

Di Seguito i risultati dei campioni prevendemmiali prelevati e analizzati ieri.

Località	Varietà	°Babo	°Brix	Zuccheri (g/L)	Alcol prob. (%vol)	pH	Acidità tit. (g/L)	Acido Mal. (g/L)	Acido Tar. (g/L)
Almenno San Salvatore	Chardonnay	16,3	19,1	185,4	11,1	3,08	10,2	5,2	7,2
Costa di mezzate	Chardonnay	16,1	18,9	184,3	11,1	3,08	9,7	4,4	7,3
Torre de Roveri	Chardonnay	13,9	16,4	155,3	9,3	2,95	12,9	6,7	7,6
Almenno San Salvatore	incrocio Manzoni	16,7	19,6	191,7	11,5	2,99	11,1	5,3	7,7
Scanzorosciate	Incrocio Manzoni	17,7	20,8	204,5	12,3	3,05	9,5	3,5	8,3
Scanzorosciate	Pinot bianco	15,3	18,1	175,6	10,5	3,04	7,7	2,2	7,0
Torre de Roveri	Pinot bianco	14,2	16,7	158,7	9,5	2,98	11,8	6,0	7,4
Almenno San Salvatore	Pinot grigio	16,6	19,5	191,2	11,5	3,07	8,7	3,1	7,6
Costa di mezzate	Pinot grigio	16,6	19,5	192,7	11,6	3,13	7,2	2,1	6,8
Scanzorosciate	Pinot grigio	17,0	20,0	196,9	11,8	3,14	7,5	2,3	7,3
Torre de Roveri	Pinot grigio	14,7	17,3	166,0	10,0	3,07	10,5	5,2	7,2
Torre de Roveri	Schiava	14,4	16,9	162,6	9,8	3,11	9,1	5,0	5,8

Gestione del terreno

Si consiglia di controllare l'inerbimento (spontaneo o artificiale) dell'interfila, intervenendo all'occorrenza con sfalci o trinciature per agevolare le altre operazioni manuali o meccaniche.

L'inerbimento del sottofila deve essere controllato mediante lavorazioni interceppo, diserbo meccanico o eventualmente interventi di diserbo chimico nel rispetto dei disciplinari.

Gestione della pianta

Dove non ha grandinato e in vigneti che presentano un'eccessiva compattezza della fascia grappolo, si consiglia di effettuare defogliazioni o sfemminellature per favorire la ventilazione dei grappoli. Per evitare scottature, si consiglia di defogliare solamente il lato rivolto a est o a nord.



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

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 altresì essere rispettate tassativamente le dosi e le modalità di applicazione riportate in etichetta.

❖ Peronospora

Ci avviciniamo verso la fine della fase critica della difesa da peronospora. Raggiunta l'invasatura, il grappolo non è più sensibile. In caso di piogge prolungate si deve mantenere una protezione adeguata sull'apparato fogliare delle varietà tardive per evitare infezioni che potrebbero potenzialmente ridurre la superficie fotosintetizzante.

Difesa Integrata Sospendere i trattamenti per le varietà precoci. Mantenere la copertura sulle varietà tardive, o in posizioni soggette ad attacchi di peronospora tardivi (fondovalle, zone poco ventilate con ristagni di umidità abbondanti) utilizzando prodotti rameici.

Si raccomanda di controllare sempre **i tempi di carenza** dei vari formulati, scegliendo quelli che permettono la raccolta nel periodo ipotizzato per la varietà che si deve trattare.

 **Difesa Biologica** Sospendere i trattamenti per le varietà precoci. Mantenere la copertura sulle varietà tardive o nelle posizioni soggette ad attacchi tardivi di peronospora utilizzando prodotti rameici.

❖ Oidio

Si rammenta che a partire dall'invasatura il grappolo diventa tollerante alla malattia. Fino ad allora si deve mantenere alto il livello di guardia. Nei vigneti più tardivi si consiglia di mantenere la copertura per evitare infezioni fogliari.

Difesa Integrata Sospendere i trattamenti per le varietà precoci. Si consiglia di mantenere la copertura per le varietà tardive o in caso di forti attacchi del patogeno utilizzando prodotti a base di zolfo bagnabile (3-5kg/ha). Si raccomanda di controllare sempre **i tempi di carenza** dei vari formulati, scegliendo quelli che permettono la raccolta nel periodo ipotizzato per la varietà che si deve trattare.

 **Difesa Biologica** Sospendere i trattamenti per le varietà precoci. Si consiglia di mantenere la copertura per le varietà tardive o in caso di forti attacchi del patogeno utilizzando prodotti a base di zolfo bagnabile (3-5kg/ha).

❖ Botrite/Marciume Acido

Prestare attenzione al possibile insediamento del patogeno. Qualora si temesse l'inizio di un'infezione si devono integrare i trattamenti chimici con gli interventi agronomici finalizzati ad ottenere una fascia grappolo non affastellata e con una vegetazione sufficientemente arieggiata. Si consiglia di monitorare la presenza di eventuali infezioni a carico dei grappoli, che potrebbero essere già presenti in vigneti di fondo valle o danneggiati dalla grandine.



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

Difesa Integrata In caso di attacco intervenire con prodotti a base di Fenexamid o *Bacillus subtilis*. Se l'attacco è esteso, può essere utile, per "asciugare" la muffa o il Marciume e devitalizzare il micelio presente, intervenire con prodotti a base di Bicarbonato di potassio. Si rammenta che le indicazioni di difesa integrata (misura 10) obbligano a limitare a soli 2 interventi chimici all'anno contro Botrite (ad eccezione dei prodotti biologici o terpenici). Si raccomanda di controllare sempre **i tempi di carenza** dei vari formulati, scegliendo quelli che permettono la raccolta nel periodo ipotizzato per la varietà che si deve trattare.

 **Difesa Biologica** Anche in lotta biologica si possono mettere in atto le stesse strategie preventive utilizzando prodotti a base di *Bacillus subtilis*, *Bacillus amiloliquefaciens* oppure Eugenolo + Geraniolo + Timolo.

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

San Paolo d'Argon, 24 agosto 2021

Marco Galbignani
Dottore Agronomo