



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°17-2021 emesso il 20 luglio 2021

Sintesi Fitosanitaria



Legenda



1. Agrometeo

Il meteo della scorsa settimana

AGROMETEEO SETTIMANA

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO DELLA LOMBARDIA



LA SETTIMANA DAL 12 LUGLIO AL 18 LUGLIO 2021

Settimana estiva complessivamente meno calda della media, e caratterizzata da diversi giorni con temporali forti. I fenomeni più intensi si sono registrati **martedì 13**, **mercoledì 14** e **venerdì 16**. Nei **prossimi giorni** condizioni meteorologiche complessivamente stabili in pianura, ma con nuvolosità ad evoluzione diurna, almeno fino a **sabato 24**. Temperature nella norma per il periodo.

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	14,5	14/7	16,7	31,7	17/7	28,6	14,9	16/07/21	21,2	2,2
BG	1180	Castione della Presolana	9,2	14/7	11,0	27,0	18/7	22,4	-	-	40,4	-
BG	622	Cornalita	10,8	14/7	12,7	31,3	17/7	26,4	12,1	13/07/21	12,0	1,3
BG	1682	Foppolo	6,6	14/7	9,2	23,4	18/7	18,6	-	-	18,4	-
BG	1824	Passo S.Marco	5,8	14/7	8,6	18,7	18/7	15,2	19,0	13/07/21	25,6	4,3
BG	197	Sarnico	17,1	16/7	18,0	33,0	18/7	29,0	-	-	26,4	-
BG	1784	Valbondione	6,5	14/7	9,8	21,1	18/7	16,0	-	-	32,4	-



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)
13/07/21	28,11	22,25	15,78	92	75,9	56	1 h 30 m	0	0,53
14/07/21	25,39	17,71	14,11	97	82,92	56	6 h 50 m	11,16	0,16
15/07/21	25,39	20,08	16	93	75,47	59	0 h 49 m	0,3	0,6
16/07/21	29,39	19,95	15,39	98	79,94	52	7 h 29 m	12,4	0,83
17/07/21	30,39	23	16,72	95	76,5	52	3 h 39 m	0	0,42
18/07/21	32,5	24,41	18	95	74,78	50	3 h 30 m	0	0,17
19/07/21	32,5	25,73	18,89	90	66,8	45	0 h 0 m	0	0,4

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)
13/07/21	28,11	22,75	16	93	74,69	59	1 h 30 m	0,9	0,99
14/07/21	27	18,91	14,22	96	77,17	50	2 h 10 m	13,33	0,78
15/07/21	27,11	20,94	15,78	93	73,64	59	0 h 49 m	0	0,55
16/07/21	28,28	20,38	16,5	98	80,15	55	6 h 20 m	12,99	1,15
17/07/21	30,72	23,13	16,5	96	77,73	54	5 h 49 m	0	0,67
18/07/21	32,89	25,6	19	90	69,71	49	0 h 0 m	0	0,99
19/07/21	33,5	26,4	18,89	91	66,06	43	0 h 19 m	0	0,79

Data	Temperatura dell'aria [°C]			Precipitazioni [mm]	Bagnatura fogliare [min]
	media	massima	minima	Somma	Tempo
13/07/21	22,58	29,04	17,03	0,4	0
14/07/21	17,93	25,04	13,81	9,6	200
15/07/21	19,83	25,83	15,07	0,6	0
16/07/21	18,77	28,32	14,5	10,6	530
17/07/21	22,2	31,17	15,42	0,2	540
18/07/21	24,58	32,66	17,99	0	0
19/07/21	25,63	32,7	18,38	0	0

Dati Centralina ERSAF di Scanzorosciate

24060 S. PAOLO D'ARGON (BG), ITALIA – VIA BERGAMO, 10 – TEL. 035/953957 - FAX: 035/951592

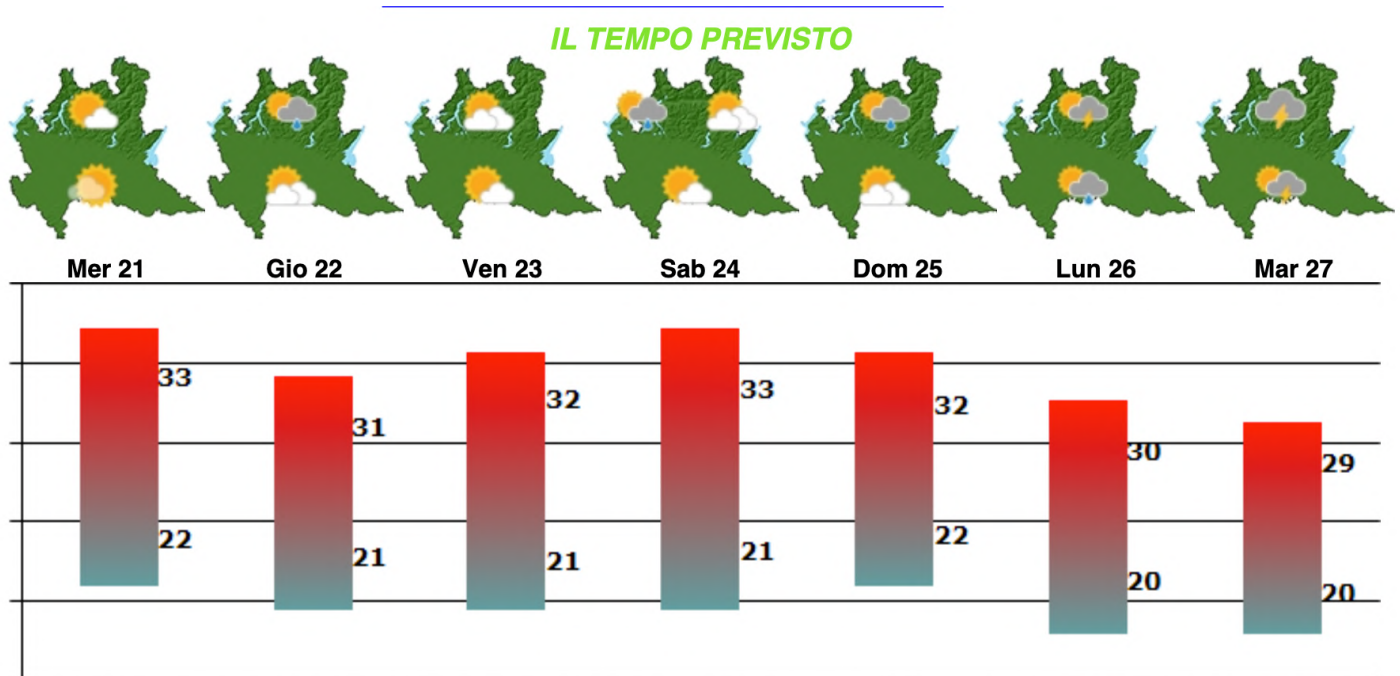
E-mail: ctv@valcalepio.org – Sito internet: www.valcalepio.org

COD. FISCALE 80029970169, P.IVA 03530290166



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)



Sul **Nord Italia** insiste un promontorio di alta pressione, indebolito in maniera intermittente da incursioni di aria relativamente più fresca in quota che favoriranno della debole instabilità, specie nella giornata di **giovedì 22**, quando nella prima parte della giornata deboli precipitazioni o locali rovesci potranno interessare la pianura centro occidentale oltre che il comparto alpino e prealpino. Per il **fine settimana** aumento dell'instabilità associata ad un nucleo depressionario in spostamento sulla Francia che innescherà flussi via via più umidi sudoccidentali, con precipitazioni che dalla giornata di **sabato 24** si diffonderanno sulla fascia alpina e parte prealpina, ma potranno estendersi anche alla fascia di alta pianura e pedemontana centro occidentale **domenica 25**. Per inizio della prossima settimana ancora flussi sudoccidentali instabili, rinforzati da una saccatura in discesa sul nord della Penisola Iberica che determinerà per la giornata di **martedì 27** precipitazioni diffuse e in intensificazione.

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>



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

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, Pinot Grigio grappolo chiuso (BBCH 79)

Cultivar medio-tardive (Merlot, Cabernet S.) pre chiusura grappolo (BBCH 77) nelle esposizioni migliori
Merlot con grappolo chiuso (BBCH 79)

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. **Controllare il carico di uva!** Se eccessivo predisporre un piano di diradamento da effettuare ad inizio invaiatura per portare la produzione potenziale sui livelli desiderati e consoni agli obiettivi enologici. Qualora si decidesse di intervenire con il diradamento si consiglia di effettuare l'operazione all'inizio dell'invaiatura.

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 Le piogge della scorsa settimana hanno sicuramente innescato nuove infezioni, in particolare nei vigneti in cui erano presenti lesioni sporulanti, che potrebbero ulteriormente diffondersi. La settimana entrante è prevista stabile, quindi il rischio per i prossimi giorni si mantiene relativamente basso. Prestate attenzione però alle zone di fondovalle o dove per caratteristiche pedoclimatiche si tendono ad avere fenomeni di rugiada frequenti ed abbondanti. Un numero elevato di ore di bagnatura fogliare può di per se favorire lo sviluppo del patogeno, anche dopo precipitazioni esigue. Non si deve sottovalutare il rischio di una recrudescenza della malattia in fase avanzata di stagione, che potrebbe determinare danni sensibili alla vegetazione, con conseguente diminuzione della superficie fogliare fotosintetizzante e quindi riduzione della velocità e potenzialità di accumulo degli zuccheri nell'acino. Si deve mantenere la copertura per proteggere le foglie giovani e i grappoli, in questa fase ancora sensibili. Si rammenta infatti che il



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

grappolo è sensibile all'attacco del patogeno fino al raggiungimento dell'invaiaitura. Prestare particolare prudenza e mantenere la copertura in previsioni di piogge.

Difesa Integrata Si consiglia di mantenere protetta la vegetazione, in particolare quella neoformata e il grappolo in via di sviluppo, in previsione di ulteriori piogge con prodotti sistemici quali:

- Fosetil-al, Fosfonato di sodio (max 7), fosfonato di potassio (max 5 trattamenti) in totale massimo 10 trattamenti all'interno della famiglia
- Oxathiapiprolin (max 2 trattamenti) da utilizzare in miscela con un prodotto a differente meccanismo di azione, solo azione preventiva

Aggiungere, qualora non fosse già presente nel formulato commerciale, un prodotto di copertura come

- Folpet, Dithianon, Fluazinam, massimo 3 interventi per principio attivo, 4 all'interno della famiglia
- Zootamide max 4 trattamenti, Amectotradina massimo 3 interventi
- Cyazofamid, Amisulbron (massimo 3 trattamenti)

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)
- Dimetomorf (max 4 trattamenti tra Dimetomorf, Mandipropamide, Bethiavalicarb(max 2), Iprovalicarb, e Valifenalate)

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 e Mancozeb) non possono essere utilizzati.

Prestare attenzione ai Tempi di carenza dei prodotti utilizzati! Evitare prodotti con carenze lunghe nel caso si prevedesse la raccolta in tempi brevi.



Difesa Biologica

Si consiglia di intervenire con prodotti rameici a copertura delle piogge qualora fossero previste (400-450g di rame metallo). Si ricorda che una pioggia superiore a 20-30 mm deve essere considerata dilavante. Ne consegue la necessità di ripetere il trattamento. In previsione di piogge abbondanti o di periodo relativamente lunghi con alta probabilità di precipitazione si consiglia di utilizzare prodotti autorizzati in biologico additivati di adesivante per migliorare la persistenza del prodotto oppure adesivanti biologici a base di Pinolene.

In merito alla scelta della tipologia di rame da utilizzare v. boll. N 4-2021 del 20-4-2021

Oidio

Si consiglia di prestare prudenza per evitare infezioni ai grappoli, particolarmente difficili da contenere qualora si insediassero e piuttosto dannose per la produzione. Siamo ormai verso la conclusione della fase ad alto rischio di attacco di Oidio. Si ricorda che il grappolo è sensibile fintanto che non ha raggiunto l'invaiaitura. Fino a quel momento non si deve abbassare la guardia, dato che attacchi tardivi di oidio possono ugualmente compromettere la quantità e la qualità della produzione. Questa patologia è favorita nella sua diffusione da giornate calde e soleggiate e trova il suo habitat ideale nella zona dei grappoli, dove la vegetazione è piuttosto affastellata con importanti ristagni di umidità.

Difesa Integrata

Si consiglia di utilizzare prodotti a base di zolfo bagnabile (3kg/ha) abbinati a:



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

- Spiroxamina (Max 3 trattamenti)
- Penconazolo, Tetraconazolo e Fenbuconazolo (max 3 trattamenti cumulativi tra i vari prodotti)
- Trifloxistrobin (max 3 trattamenti)
- Metrafenone (max 3 trattamenti) Proquinazid (max 2 trattamenti, al massimo 3 trattamenti tra entrambi i prodotti)

Qualora si riscontrassero lesioni a carico di grappoli o di foglie si consiglia di intervenire con un prodotto con azione eradicante (Bupirimate, Meptyldinocap). La strategia di difesa può essere integrata con bicarbonato di potassio o Olio essenziale di arancio dolce, che svolgono la loro attività sul patogeno in modo fisico.

Prestare attenzione ai Tempi di carenza dei prodotti utilizzati! Evitare prodotti con carenze lunghe nel caso si prevedesse la raccolta in tempi brevi.

Difesa Biologica

Si consiglia di utilizzare zolfo bagnabile alla dose di 4-5 kg/ha. In alternativa è possibile utilizzare prodotti a base di *Ampelomices quisqualis*. In areali storicamente colpiti da questa patologia 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).

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

San Paolo d'Argon, 20 luglio 2021

Marco Galbignani
Dottore Agronomo