



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°16-2021 emesso il 13 luglio 2021

Sintesi Fitosanitaria



Legenda



1. Agrometeo

Il meteo della scorsa settimana

AGROMETEEO SETTIMANA

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO DELLA LOMBARDIA



LA SETTIMANA DAL 05 LUGLIO AL 11 LUGLIO 2021

Settimana estiva calda e afosa ma con limitata anomalia positiva e solo nelle temperature massime. Instabilità a tratti significativa, con un "passaggio" particolarmente incisivo tra il pomeriggio di **mercoledì 7** e **giovedì 8**, con temporali localmente molto forti. Nei **prossimi giorni**, fino a venerdì 16, diffusa instabilità, più organizzata sui rilievi, ma con isolati fenomeni anche in pianura. Temperature massime al di sotto della media. Più stabile il week-end con temperature in aumento.

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	14,7	9/7	17,8	33,2	7/7	31,5	14,0	8/7	39,8	2,3
BG	1180	Castione della Presolana	9,0	9/7	11,5	26,6	6/7	25,5	-	-	35,8	-
BG	622	Cornalita	11,1	5/7	13,8	29,5	7/7	28,3	11,0	11/7	61,2	1,5
BG	1682	Foppolo	7,1	9/7	9,3	22,2	6/7	21,1	-	-	67,0	-
BG	1824	Passo S.Marco	6,8	9/7	9,2	17,3	6/7	16,5	15,0	7/7	32,0	4,0
BG	197	Sarnico	16,2	5/7	17,9	34,2	7/7	32,0	-	-	20,8	-
BG	1784	Valbondione	7,9	9/7	9,5	19,3	6/7	17,9	-	-	53,0	-



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)
06/07/21	33,11	25,82	16,78	87	59,72	41	0 h 0 m	0	0,66
07/07/21	34,11	25,57	19,39	97	69,72	42	1 h 34 m	15,51	0,69
08/07/21	32	22,48	14,78	98	79,94	56	10 h 30 m	23,53	0,93
09/07/21	30,89	21,44	13,78	99	72,4	34	7 h 10 m	0	0,46
10/07/21	32	23,89	15,78	88	62,01	39	0 h 0 m	0	0,52
11/07/21	32	23,42	16,72	95	68,36	43	1 h 40 m	5,14	0,59
12/07/21	32	25,48	17	89	64,39	47	0 h 0 m	0	0,54

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)
06/07/21	32,61	25,82	19,22	81	61,11	44	0 h 0 m	0	1,72
07/07/21	34,39	26,18	19,28	98	69,59	43	2 h 50 m	41,31	1,09
08/07/21	31,22	23,15	15,61	98	77,28	58	3 h 19 m	20,06	1,74
09/07/21	32,11	22,76	14,22	99	71,56	35	7 h 19 m	0	0,54
10/07/21	33,78	24,76	18,5	81	60,7	43	0 h 0 m	0	1,44
11/07/21	32,72	23,74	15,89	98	70,02	43	6 h 10 m	6,04	0,61
12/07/21	31,61	25,9	17,61	84	64,1	51	0 h 0 m	0	1,34

Data	Temperatura dell'aria [°C]			Precipitazioni [mm]	Bagnatura fogliare [min]
	media	massima	minima	Somma	Tempo
06/07/21	24,43	33,19	16,42	0	0
07/07/21	25,55	34,15	19,22	16,2	200
08/07/21	22,67	32,23	14,63	19,6	960
09/07/21	21,94	30,9	13,54	0	580
10/07/21	23,34	32,06	15,46	0	0
11/07/21	23,25	31,42	15,58	6,4	570
12/07/21	24,53	32,07	16,63	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

Grandinate del 7 e 8 Luglio 2021

La zona centro orientale della Valcalepio è stata pesantemente colpita da due eventi temporaleschi accompagnati da grandine nei pomeriggi di mercoledì 7 e giovedì 8 luglio. La cella temporalesca che si è verificata mercoledì ha interessato il settore orientale della zona, colpendo in particolare i territori compresi tra Chiuduno, Grumello e Gandosso, con particolari danni registrati nella fascia collinare. In questa zona si registrano danni alla produzione in certi casi superiori all'80%, con punte fino al 95-100% e danni ai tralci. Il temporale che si è verificato invece giovedì ha fatto registrare grandinate di minore intensità che hanno provocato danni tra Scanzorosciate, Torre de Roveri, Brusaporto e Costa di Mezzate. In questa zona si hanno danni sensibili alla produzione con punte fino al 40%.

In caso di grandinate si consiglia di intervenire con prodotti rameici e zolfo bagnabile per evitare l'insediamento di patogeni nella vegetazione danneggiata.

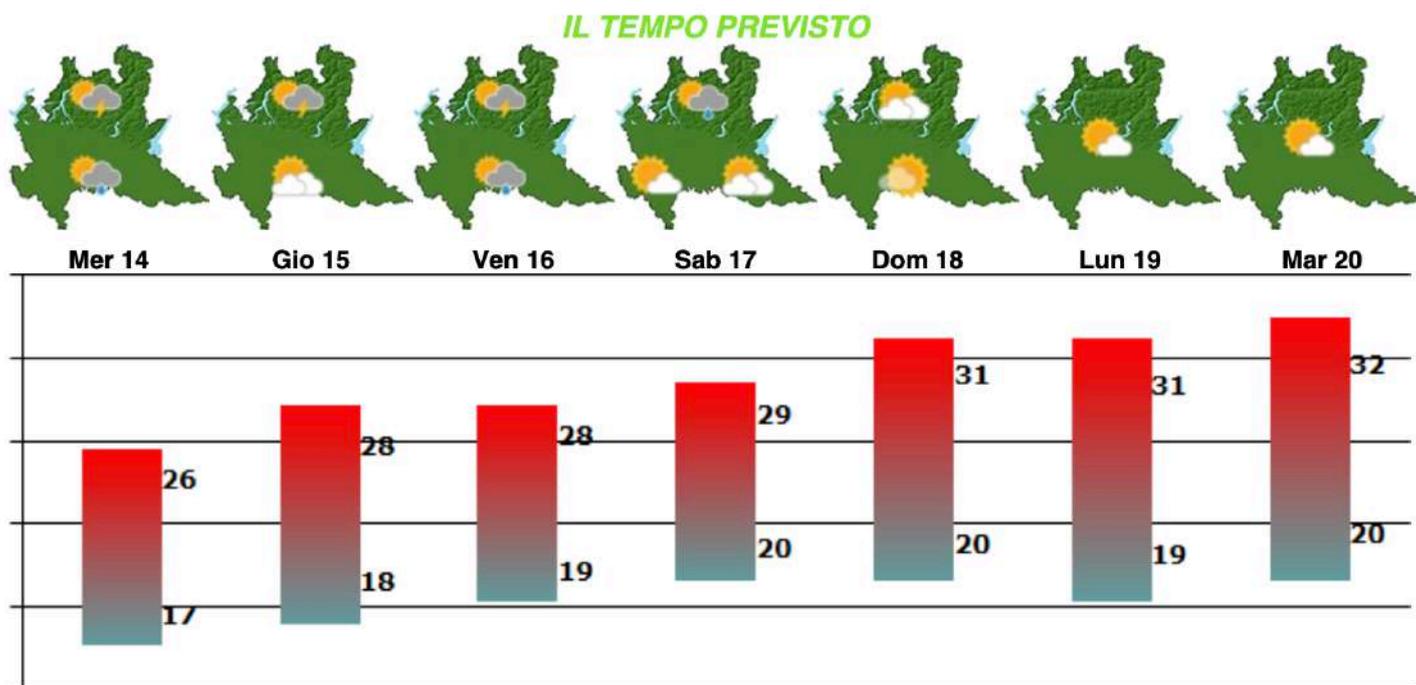


A sinistra tralcio colpito e danneggiato dalla grandine a destra produzione pesantemente danneggiata. Entrambe le foto sono state scattate nella zona di Gandosso.



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)



Fino a **venerdì 16** il tempo sulla Lombardia sarà influenzato dalla presenza di un vortice depressionario colmo di aria più fresca di origine atlantica, il quale porterà a frequenti condizioni di variabilità con maggiori probabilità di precipitazioni nel pomeriggio e sui rilievi, anche sotto forma di rovesci e temporali. Temperature massime in aumento **giovedì 15**. **Sabato 17** il vortice tenderà a traslare verso i Balcani e la Grecia, permettendo un ritorno dell'alta pressione e quindi condizioni progressivamente più stabili per l'intero fine settimana. Permarrà una moderata probabilità di locali precipitazioni pomeridiane solo sui rilievi alpini e prealpini. Temperature in ulteriore rialzo con massime anche oltre i 30 °C in pianura. L'inizio della **nuova settimana** proporrà, con buona probabilità, condizioni di tempo stabile e asciutto in pianura, maggiore variabilità sui rilievi, con temperature nella norma o leggermente superiori.

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)



A sinistra Chardonnay, a destra Merlot fotografati ieri ad Almenno San Salvatore

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.



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

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 intervenire 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 degli scorsi giorni hanno con buona probabilità innescato nuove infezioni, che potrebbero ulteriormente diffondersi nel caso si verificassero le condizioni meteo previste per i prossimi giorni, che vedono almeno tre giorni di tempo incerto con piogge frequenti. Si deve mantenere la copertura per proteggere le foglie giovani e i grappoli, in questa fase ancora sensibili. Il livello di guardia va mantenuto alto soprattutto nel caso vi fossero nel vigneto infezioni sporulanti contratte in precedenza. Le piogge cadute negli scorsi giorni potrebbero essere state infettanti.

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 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
- Zoxamide 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)

 **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



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

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 raggiungimento l'invaiaura. Fino a quel momento non si deve abbassare la guardia, dati 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:

- 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.



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, 13 luglio 2021

Marco Galbignani
Dottore Agronomo