



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°8-2021 emesso il giorno 18 maggio 2021

Sintesi Fitosanitaria



Legenda



1. Agrometeo

Il meteo della scorsa settimana

AGROMETEOTE SETTIMANA BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO DELLA LOMBARDIA



LA SETTIMANA DAL 10 MAGGIO AL 16 MAGGIO 2021

Settimana tra il variabile e il perturbato con precipitazioni diffuse, a tratti forti sulle Prealpi, **martedì 11**. Temperature massime inferiori alle medie del periodo, minime nella norma. Nei **prossimi giorni** tempo variabile ma con scarse o nulle precipitazioni, e più probabili sui rilievi orientali. Da **venerdì 21** sera graduale peggioramento, che interesserà, al più, Alpi e Prealpi **sabato 22**.

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	8,6	10,1	24,4	10/5	20,8	11,3	71,0	1,9
BG	1180	Castione della Presolana	3,1	4,6	19,0	10/5	14,2	-	77,0	-
BG	622	Cornalita	4,8	6,8	21,9	10/5	17,5	11,2	113,2	1,3
BG	1682	Foppolo	0,8	1,9	14,5	10/5	9,7	-	75,6	-
BG	1824	Passo S.Marco	0,2	1,4	10,5	10/5	6,8	14,7	65,4	3,9
BG	197	Sarnico	9,6	10,8	24,7	10/5	20,2	-	78,0	-
BG	1784	Valbondione	0,6	1,7	11,9	10/5	8,5	-	88,0	-



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)
11/05/21	15,39	12,68	10,78	99	97,15	86	23 h 24 m	44,49	0,18
12/05/21	24,28	14,88	9,89	99	83,38	51	11 h 19 m	4,5	0,38
13/05/21	22,89	14	9,5	99	82,6	53	10 h 30 m	2,1	0,56
14/05/21	21,89	12,99	7,72	99	83,63	54	12 h 14 m	35,7	0,48
15/05/21	19,72	13,08	8,5	99	84,37	54	9 h 19 m	0	0,3
16/05/21	19,72	14,55	11,11	98	81,85	59	7 h 0 m	16,07	0,26
17/05/21	24	15,67	9,89	99	73,78	31	8 h 20 m	30,09	0,45

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)
11/05/21	18,11	13,57	11,72	99	92,23	62	19 h 24 m	45,13	0,66
12/05/21	23,39	15,37	10,78	99	82,88	52	11 h 10 m	3,3	1,01
13/05/21	23,28	14,38	10	99	84,61	58	12 h 34 m	3,3	1,26
14/05/21	21,5	13,8	8,61	99	84,42	57	13 h 8 m	25,8	0,73
15/05/21	19,72	13,75	8,89	99	82,41	56	7 h 30 m	0	0,61
16/05/21	19	14,79	10,78	98	83,5	66	6 h 44 m	0,6	0,42
17/05/21	24,22	16,78	10,72	99	71,31	31	8 h 0 m	13,59	1,12

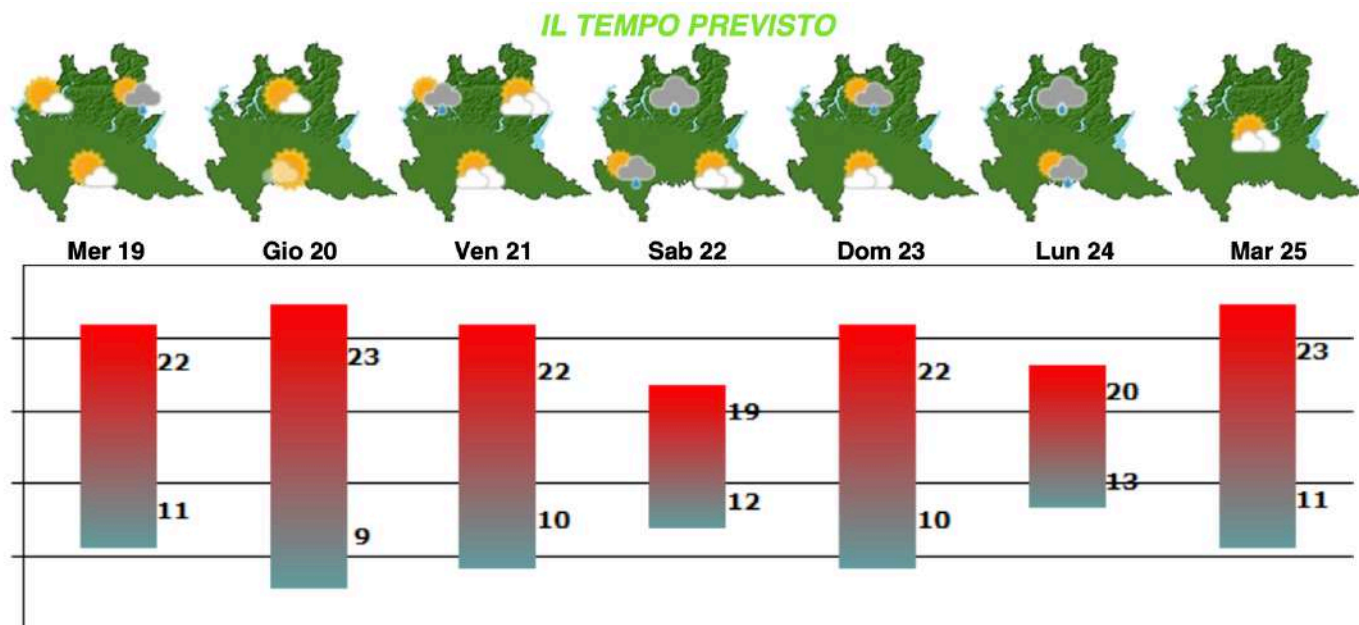
Data	Temperatura dell'aria [°C]			Precipitazioni [mm]	Bagnatura fogliare [min]
	media	massima	minima	Somma	Tempo
11/05/21	12,9	15,94	11,12	49,2	1350
12/05/21	14,38	22,34	9,5	2,4	910
13/05/21	13,7	22,64	8,72	1,2	1060
14/05/21	12,3	20,79	7,29	38,8	1120
15/05/21	12,54	19,28	7,68	0	780
16/05/21	13,79	18,42	8,68	1,8	20
17/05/21	15,92	24,18	9	27,2	790

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 19 e giovedì 20 flusso di correnti atlantiche con formazione di locali rovesci o isolati temporali su Alpi e Prealpi durante le ore più calde, stabilità e prevalenza di sole sulla pianura. Temperature nel complesso nella norma. **Venerdì 21** giornata asciutta con progressivo aumento delle nubi, qualche pioggia non esclusa sui rilievi occidentali in serata. Per **sabato 22** è atteso il transito di un fronte perturbato atlantico: ne conseguirà nuvolosità diffusa con piogge su Alpi e Prealpi, fenomeni meno probabili e generalmente deboli in pianura. Lieve calo delle temperature massime in questa fase, stazionarie o in lieve aumento le minime. Da **domenica 23**, e almeno fino a **martedì 25**, probabile fase caratterizzata da un flusso umido in quota con precipitazioni irregolari e maggiormente probabili sui rilievi alpini e prealpini, ad oggi i fenomeni più diffusi sembrano concentrarsi nella giornata di **lunedì 24**. Temperature minime generalmente intorno alla media del periodo, massime leggermente al di sotto.

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 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.



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

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 grappolini separati/bottoni fiorali separati (BBCH 55-58)

Cultivar medio-tardive (Merlot, Cabernet S.) Grappolini visibili- Grappolini separati (BBCH 53-55).

Le temperature non elevate hanno determinato una non eccessiva crescita dei germogli.



A sinistra Chardonnay ad Almenno san Salvatore, a destra Pinot Bianco a Scanzorosciate.

Gestione del terreno

Dove la vegetazione nell'interfila abbia raggiunto un elevato grado di sviluppo si consiglia di procedere a uno sfalcio per evitare la competizione per acqua e nutrienti con la vite. In vigneti particolarmente vigorosi, invece, si consiglia di lasciare crescere la vegetazione interfila per cercare di creare un minimo di competizione tra flora erbacea e vite, in modo da ridurre gli eventuali eccessi di vigore.

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.

Concimazione

Si consiglia di pianificare l'intervento di concimazione primaverile concordando con il proprio tecnico tempistiche e dosi di intervento, compilando il piano di concimazione. È da tenere presente che il picco di fabbisogno di nutrienti, in particolare di azoto, si registra poco prima della fioritura; di conseguenza si deve intervenire per sopperire a tali necessità distribuendo al germogliamento, se necessario e previsto dal piano di concimazione, prodotti con azoto a cessione controllata. Se si utilizzassero prodotti a pronto effetto



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

è giunto il momento di procedere alla distribuzione, al fine di incrementare l'efficienza della concimazione stessa e evitare inutili e potenzialmente dannosi per l'ambiente dispersioni di sostanze nutritive.

Gestione della chioma

Nella maggior parte dei terreni e delle varietà è giunto il momento di affrettarsi a eseguire spollonatura e scacchiatura. In particolare, è importante eseguire al meglio la scacchiatura, operazione fondamentale per bilanciare il carico dei germogli e per garantire la loro ottimale distribuzione sul capo a frutto o sul cordone permanente. Il tempismo è fondamentale per evitare che durante l'operazione parte della zona di inserzione del germoglio sul tronco sia lignificata, dando origine a numerose gemme latenti che necessariamente potrebbero rendere maggiormente abbondante l'emissione dei polloni il prossimo anno, aumentando i tempi di intervento.

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 sono state potenzialmente infettanti. Ormai in tutte le località la vegetazione ha raggiunto la suscettibilità alla malattia, si consiglia quindi di prestare particolare attenzione e mantenere una copertura costante della vegetazione. Prestare particolare attenzione qualora si verificassero diverse ore consecutive di bagnatura fogliare anche in assenza di precipitazione!

Difesa Integrata In vigneti dove non siano stati distribuiti prodotti a copertura prima delle piogge, si consiglia di intervenire a breve con prodotti ad azione endoterapica (Dimetomorf, Cimoxanil), associati a prodotti di copertura (come ad esempio Rame, Metiram, Folpet, Macozeb, Zootamide, Dithianon, Fluazinam). Dove il vigneto è particolarmente sviluppato, in previsione di pioggia, si consiglia di intervenire con prodotti di copertura, associati eventualmente a Metalaxil-M o Fosfonato di Potassio (con azione sistemica).

Difesa Biologica Si consiglia di intervenire con prodotti rameici a copertura delle piogge qualora fossero previste (300g 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.

Possono essere utilizzati in abbinamento al rame prodotti a base di Cerevisane che espletano un'azione sistemica come induttori di resistenza.

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

Oidio

In questi giorni potrebbero verificarsi le prime sporulazioni relative alle prime infezioni ascosporiche, dando origine potenzialmente alle prime infezioni secondarie. In questa fase si deve prestare particolare attenzione alla malattia, anche se non si vedono i sintomi. Nelle prime fasi di vegetazione è difficile riscontrare il sintomo, ma per questo non è detto che non ci sia il patogeno! Si suggerisce di prestare



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

particolare attenzione mantenendo una copertura adeguata per evitare il diffondersi della malattia in vigneto nelle successive fasi della coltivazione.

Difesa Integrata

Nel caso le temperature si mantenessero basse si consiglia di intervenire con Meptyl-Dinocap (prodotto di copertura), oppure con Spiroxamina (movimento sistemico all'interno della pianta) associati a Zolfo bagnabile. Con temperature in aumento si può passare all'utilizzo di altri prodotti con traslocazione rapida all'interno dei tessuti della pianta come i triazoli (penconazolo, tetraconazolo, fenbuconazolo) oppure Bupirimate, sempre associati a prodotti di copertura come lo zolfo.


Difesa Biologica

Si consiglia di intervenire con un trattamento a base di zolfo bagnabile alla dose di 3-4kg/ha. In previsione di piogge abbondanti o di periodi relativamente lunghi con alta probabilità di precipitazione si consiglia di utilizzare prodotti autorizzati in biologico additivati di adesivante per migliorare la persistenza del prodotto sugli organi vegetali. Possono essere eventualmente utilizzati prodotti a base di COS-OGA, oppure di estratti di Laminaria che svolgono un'azione di induttori di resistenza.

Black Rot

Le condizioni meteo degli scorsi giorni possono aver determinato la diffusione dell'inoculo primario di *Guignaria bidwellii*. Il patogeno può rimanere latente in funzione delle temperature fino a 4 settimane e si manifesta come tacche necrotiche sulle foglie (e poi sugli acini in via di sviluppo) con all'interno piccoli picnidii (puntini) neri. Le infezioni si possono poi avere durante tutta l'annata, e nei casi più gravi possono comportare una sensibile contrazione della produzione se l'infezione colpisce il grappolo.

Difesa Integrata In vigneti pesantemente attaccati gli scorsi anni si consiglia di integrare la strategia Anti-peronosporica o anti-oidica con prodotti attivi verso il patogeno responsabile di questa malattia come Mancozeb, Metiram, Tetraconazolo, Trifloxystrobin, Difenconazolo, Myclobutanil.

 **Difesa Biologica** Il rame utilizzato per contrastare la peronospora è efficace nel controllo del Black Rot. Prestare attenzione alla mitigazione dell'inoculo svernante, eliminando mummie di grappoli e asportando i sarmenti dal vigneto.

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

San Paolo d'Argon, 18 maggio 2021

Marco Galbignani
Dottore Agronomo