



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°5-2021 emesso il 27 aprile 2021

Sintesi Fitosanitaria



Legenda



1. Agrometeo

Il meteo della scorsa settimana

AGROMETEOTEOROLOGICO DELLA LOMBARDIA



LA SETTIMANA DAL 19 APRILE AL 25 APRILE 2021

Settimana via via più calda e caratterizzata da esigue precipitazioni, ed al più concentrate nella prima parte della settimana. Nei **prossimi giorni** tempo instabile con nuvolosità presente nel corso di tutte le giornate e precipitazioni più probabili nel pomeriggio: più diffuse **giovedì 29** e tra la sera di **venerdì 30** e buona parte di **sabato 1**. **Temperature** massime inferiori alle medie attese, minime leggermente superiori.

PROV	ALT.SLM [m]	STAZIONE	Tn ass [°C]	Tn med [°C]	Tx ass [°C]	Tm med [°C]	VV max [m/s]	Rtot [mm]	VV med [m/s]
BG	211	Bergamo	5,1	7,9	24,5	21,5	8,5	1,4	2,2
BG	1180	Castione della Presolana	-1,0	2,3	19,2	14,9	-	5,8	-
BG	622	Cornalita	1,0	4,0	21,1	17,9	8,9	6,8	1,6
BG	1682	Foppolo	-3,1	0,8	14,8	12,0	-	1,6	-
BG	1824	Passo S.Marco	-2,2	1,6	13,4	12,0	11,3	1,8	2,8
BG	197	Sarnico	5,6	8,3	26,2	21,6	-	0,0	-
BG	1784	Valbondione	-4,9	-0,4	14,2	11,6	-	2,6	-



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.

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)
20/04/21	20,28	16,37	9,39	70	53,33	36	0 h 0 m	0	1,62
21/04/21	19,39	16	9,78	70	60,61	48	0 h 10 m	0,3	2
22/04/21	20,11	16,24	9,39	77	66,25	56	0 h 0 m	0	1,69
23/04/21	21,22	18,28	11,61	78	62,57	53	0 h 0 m	0	1,81
24/04/21	22,72	19,59	12,28	77	58,69	49	0 h 0 m	0	1,6
25/04/21	24,5	20,9	13,22	71	54,22	45	0 h 0 m	0	1,52
26/04/21	17,11	15,61	14,11	83	70,08	60	0 h 0 m	0	1,8
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)
20/04/21	21,28	16,47	9,5	73	51,07	33	0 h 0 m	0	1,05
21/04/21	18,39	15,53	9,28	79	60,74	47	0 h 0 m	0	1,61
22/04/21	19,78	16,49	9,22	85	65,47	52	0 h 0 m	0	1,05
23/04/21	20,89	18,08	11,78	79	64,14	54	0 h 0 m	0	1,11
24/04/21	22,5	19,65	12,39	89	58,69	47	0 h 0 m	0	1
25/04/21	24	20,83	13,39	81	53,03	43	0 h 0 m	0	1,12
26/04/21	18	15,93	14,78	78	69,29	59	0 h 0 m	0	1,02
Località: Almenno San Salvatore (sensore fuori servizio)									
Località : Torre de Roveri									
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)
20/04/21	20,22	11,54	3,89	86	59,59	28	0 h 9 m	0	0,9
21/04/21	18,28	11,77	4,72	83	63,59	43	0 h 0 m	0	1,34
22/04/21	19,72	12,57	5,5	84	67,9	48	0 h 0 m	0	1,01
23/04/21	21,28	14,57	7,61	87	66,09	46	0 h 0 m	0	0,98
24/04/21	22,61	15,52	7,78	87	62,83	42	0 h 0 m	0	0,79
25/04/21	24,39	16,56	8,89	81	58,56	38	0 h 0 m	0	1,01
26/04/21	17,72	13,78	10,78	82	69,52	51	0 h 0 m	0	1,15
Località : Castelli Calepio (sensore fuori servizio)									

Dati centraline Consorzio Tutela Valcalepio

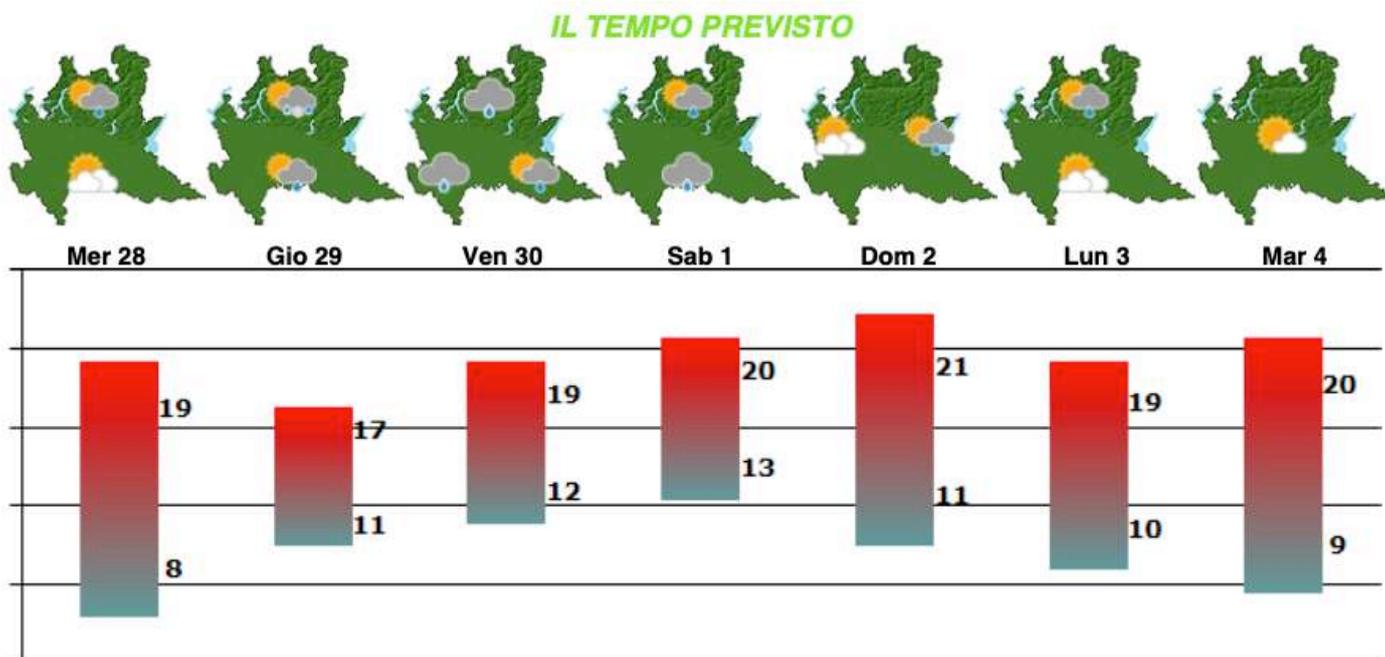


Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92
Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200

Data	Temperatura dell'aria [°C]			Precipitazioni [mm]	Bagnatura fogliare [min]
	media	massima	minima	Somma	Tempo
20/04/21	11,18	21,54	4,44	0	0
21/04/21	11,39	19,39	5,41	0	10
22/04/21	11,82	19,92	5,14	0	0
23/04/21	13,99	20,62	7,84	0	0
24/04/21	14,92	21,72	8,73	0	0
25/04/21	16,28	24,21	8,87	0	0
26/04/21	13,48	16,93	9,99	0	0

Dati Centralina ERSAF di Scanzorosciate

Previsioni per la settimana (estratte del bollettino agrometeorologico della regione Lombardia)



Una ampia area depressionaria in spostamento e approfondimento sull'Europa occidentale favorisce condizioni via via più instabili associate a flussi umidi e relativamente più miti dai quadranti sudoccidentali, con sviluppo di nuvolosità diffusa e persistente. **Mercoledì 28** precipitazioni assenti o al più deboli occasionali in pianura e deboli irregolari sui rilievi prealpini, quindi da **giovedì 29 e fino a sabato 1° maggio** in diffusione e intensificazione ovunque da deboli a moderati, sebbene presenti non in modo continuativo. Dalla seconda parte di **domenica 2** le precipitazioni andranno incontro a graduale attenuazione ed esaurimento a partire dai settori occidentali, mentre per inizio della prossima settimana un flusso più secco da nordovest favorirà condizioni progressivamente più stabili. **Temperature** massime in lieve rialzo, con valori che da **venerdì 30**, e per i restanti giorni, raggiungeranno circa 20°C in pianura. Minime in rialzo fino a **sabato 1**, in lieve abbassamento per inizio della prossima settimana.



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 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.

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) prima/seconda foglia distesa (BBCH 101-102), nelle esposizioni migliori grappolini visibili (BBCH 53).

Cultivar medio-tardive (Merlot, Cabernet S.) rottura gemme - prima foglia distesa (BBCH 08-101), nelle esposizioni migliori, in Merlot, terza foglia distesa/grappoli visibili (BBCH 103-53).

Le temperature relativamente in aumento registrate durante lo scorso fine settimana hanno innescato un rapido sviluppo delle gemme e dei germogli. Si nota però un'estrema disomogeneità sul territorio, con scostamenti decisamente significativi del grado di sviluppo dei germogli in funzione di esposizione e altitudine.



A sinistra Incrocio Manzoni a Chiuduno, a destra Chardonnay ad Almenno S. Salvatore



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



A sinistra Merlot ad Almenno S. Salvatore, a destra Incrocio terzi a Scanzorosciate. Tutte le foto sono state scattate il giorno 26-4-2021.

DANNI DA GELO

Da notare che le piante si stanno riprendendo dal danno da gelo. Si notano infatti, prossime alle gemme danneggiate dal gelo, le gemme di controcchio che stanno germogliando.



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 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



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

piano di concimazione, prodotti con azoto a cessione controllata. Se si utilizzassero prodotti a pronto effetto è bene attendere la fase di grappolini visibili, al fine di incrementare l'efficienza della concimazione stessa.

Gestione della chioma

Nei vigneti con germogli più sviluppati si possono programmare 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. Si consiglia di effettuare la spollonatura quando i polloni hanno raggiunto i 10-15 cm di lunghezza. 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.



Prima della pulizia della "testa"

Dopo della pulizia della "testa"

Si consiglia di rimuovere i germogli in eccesso eventualmente sviluppati nella zona della "Testa" dei Guyot, per evitare affastellamenti di germogli potenzialmente dannosi per la salute della pianta. Si dovrebbero lasciare solamente i germogli necessari per impostare la potatura per il prossimo anno

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.

Peronospora. In alcune zone la vegetazione ha raggiunto la suscettibilità alla malattia (1-2^a foglia distesa, germogli lunghi 10cm). Prosegue la maturazione delle Oospore, seppur piuttosto rallentata dalle temperature basse registrate gli scorsi giorni. Per il momento il rischio di infezione rimane molto basso. La maturazione delle oospore potrebbe terminare a fine settimana. Porre particolare attenzione ad eventi piovosi previsti in quella fase.



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

Difesa Integrata Nei vigneti in cui i germogli siano particolarmente sviluppati (2-3-foglie distese), in previsioni di pioggia prolungata, si consiglia di intervenire con prodotti di copertura, data la bassa pressione della malattia si possono utilizzare prodotti rameici a dosi basse (200-300 g di rame metallo) in alternativa si possono utilizzare prodotti a base di Metiram o Zootamide.

 **Difesa Biologica** Nei vigneti in cui i germogli siano particolarmente sviluppati (2-3-foglie distese) si consiglia di intervenire con prodotti di copertura, data la bassa pressione della malattia si possono utilizzare prodotti rameici a dosi basse (150-180 g 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 anche 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

Escoriosi

Difesa Integrata

Qualora si siano riscontrati lo scorso anno sintomi diffusi (tacche necrotiche sui primi 3-5 nodi del tralcio) sinonimo di un intenso attacco, si consiglia di eseguire un trattamento tra la fase di gemma cotonosa e punte verdi (BBCH 05-07) utilizzando uno tra i seguenti prodotti: Mancozeb, Metiram, Folpet, Metiram+Pyraclostrobin. Il trattamento è poi da ribattere a 10-12 giorni di distanza dal primo. Nel caso di infestazione contenuta si può intervenire nel medesimo periodo dell'intervento chimico con una dose massiccia di zolfo bagnabile (5-7 kg/ha usando 300-400 Lacqua/ha) ribattendo il trattamento a distanza di 10-12 giorni. Per la buona riuscita della difesa chimica è fondamentale ridurre l'inoculo in vigneto eliminando tramite asportazione e incenerimento i residui di patata.

Difesa Biologica

In presenza di sintomi sui tralci lasciati con la patata intervenire con una dose relativamente alta di zolfo bagnabile (5-7 kg/ha usando 300-400 Lacqua/ha) distribuito tra la fase di gemma cotonosa e punte verdi (BBCH 05-07), per poi essere ripetuto a 10-12 giorni di distanza. Per la buona riuscita della difesa chimica è fondamentale ridurre l'inoculo in vigneto eliminando tramite asportazione e incenerimento i residui di patata.

Oidio

La riduzione dell'inoculo primario è fondamentale per ridurre la pericolosità della malattia. In zone soggette ad attacchi di oidio si consiglia di intervenire nei prossimi giorni con trattamenti eradicanti come illustrato sotto in funzione della strategia di difesa, prima che il patogeno si insedi sui germogli in sviluppo.

Difesa Integrata

In vigneti pesantemente attaccati lo scorso anno da oidio, si consiglia un trattamento estinguente a rottura gemme con un prodotto a base di Meptyldinocap e zolfo bagnabile, avendo cura di irrorare bene i cordoni permanenti e i ceppi. In vigneti mediamente colpiti questo intervento può essere sostituito da un intervento a base di zolfo in polvere.



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

In vigneti molto sviluppati, qualora si prevedesse un intervento antiperonosporico, integrare l'operazione aggiungendo un prodotto antioidico a base di Zolfo bagnabile, Meptyldinocap (max 2 trattamenti all'anno) o Spiroxamina (max 3 trattamenti all'anno)

Difesa Biologica

Durante le primissime fasi vegetative (da punta verde a 2^a foglia distesa; BBCH 07-102) è possibile eseguire preventivamente un trattamento a base di zolfo in polvere alla dose di 15-20kg/ha. Qualora venisse previsto un trattamento antiperonosporico aggiungere zolfo bagnabile alla dose di 2-3kg/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.

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

San Paolo d'Argon, 27 aprile 2021

Marco Galbignani
Dottore Agronomo