

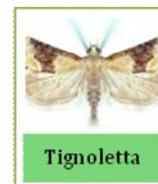
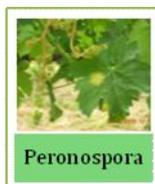


Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92  
Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200

# Bollettino di difesa Integrata e Biologica della vite

Bollettino n°2-2021 emesso il 30 marzo 2021

## Sintesi Fitosanitaria



### Legenda



## 1. Agrometeo

### Il meteo della scorsa settimana

## AGROMETEO SETTIMANA

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO DELLA LOMBARDIA



### LA SETTIMANA DAL 22 MARZO AL 28 MARZO 2021

Altra settimana complessivamente stabile e via via più mite. La sola giornata interessata da precipitazioni, limitate alle Alpi e alle Prealpi centrali ed occidentali, è stata **sabato 27**. Nei **prossimi giorni** condizioni pienamente primaverili fino a **venerdì 2**, con massime isolatamente fino a 25°/26°C. Dalla sera di **venerdì 2** maggiore nuvolosità, ma in un contesto complessivamente asciutto fino alla giornata di **Pasqua**. Tra **Pasqua** e **lunedì 5** maggiore instabilità, in particolare sui settori più occidentali.

PROV	ALT.SLM [m]	STAZIONE	Tn ass [°C]	Tn med [°C]	Tx ass [°C]	g Tx ass	Tm med [°C]	VV max [m/s]	Rtot [mm]	VV med [m/s]		
BG	211	Bergamo	0,2	22/3	4,8	19,9	28/3	17,9	7,0	23/3	0,0	1,9
BG	1180	Castione della Presolana	-2,6	23/3	0,7	15,1	25/3	12,6	-	-	0,8	-
BG	622	Cornalita	-1,9	23/3	1,4	19,2	25/3	15,2	10,0	22/3	3,6	1,6
BG	1682	Foppolo	-5,5	23/3	-0,6	12,3	25/3	10,0	-	-	2,4	-
BG	1824	Passo S.Marco	-6,0	23/3	-0,2	14,5	25/3	10,2	14,0	23/3	2,2	3,5
BG	197	Sarnico	1,2	22/3	5,7	19,9	25/3	18,0	-	-	0,0	-
BG	1784	Valbondione	-6,8	23/3	-1,8	12,5	25/3	9,9	-	-	1,4	-



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.

### 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)
23/03/21	15,11	12,42	7,89	60	49,37	43	0 h 0 m	0	1,67
24/03/21	18	14,83	8,22	65	47,76	42	0 h 0 m	0	1,26
25/03/21	19,28	16,46	9,11	71	49,88	44	0 h 0 m	0	1
26/03/21	19,22	15,9	9	76	56,41	50	0 h 0 m	0	1,14
27/03/21	17,11	14,1	10,72	81	71,25	64	0 h 0 m	0	0,59
28/03/21	18,89	16,63	12	82	63,17	56	0 h 0 m	0	1,7
29/03/21	22,39	18,76	10,5	84	57,83	48	0 h 0 m	0	1,1

### 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)
23/03/21	14,61	7,9	1,28	78	60,9	43	0 h 0 m	0	1,07
24/03/21	17,28	11,14	4,89	71	59,41	46	0 h 0 m	0	1,24
25/03/21	18,78	12,59	5,78	81	61,13	46	0 h 0 m	0	0,78
26/03/21	18,61	12,6	5	87	66,98	53	0 h 10 m	0	0,75
27/03/21	16,5	12,21	8,28	85	73,96	65	0 h 0 m	0	0,89
28/03/21	19,72	14,56	8	90	69,32	54	0 h 25 m	0	1,15
29/03/21	22	15,5	8,61	86	67,67	50	0 h 0 m	0	0,72

### 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)
23/03/21	14,72	7,89	1,89	66	53,14	37	0 h 0 m	0	1,05
24/03/21	17,78	9,41	1,5	77	57,83	39	0 h 0 m	0	0,62
25/03/21	18,89	11,05	3,22	82	60,15	40	0 h 0 m	0	0,63
26/03/21	19	11,37	3,89	84	64,5	44	0 h 0 m	0	0,7
27/03/21	17	11,09	6,78	88	74,51	60	0 h 0 m	0	0,87
28/03/21	19	12,47	5,5	92	70,61	49	3 h 50 m	0	1,24
29/03/21	22,5	14,1	6,5	88	66,08	44	0 h 0 m	0	0,74

### Località : Castelli Calepio (sensore fuori servizio)

Dati centraline Consorzio Tutela Valcalepio



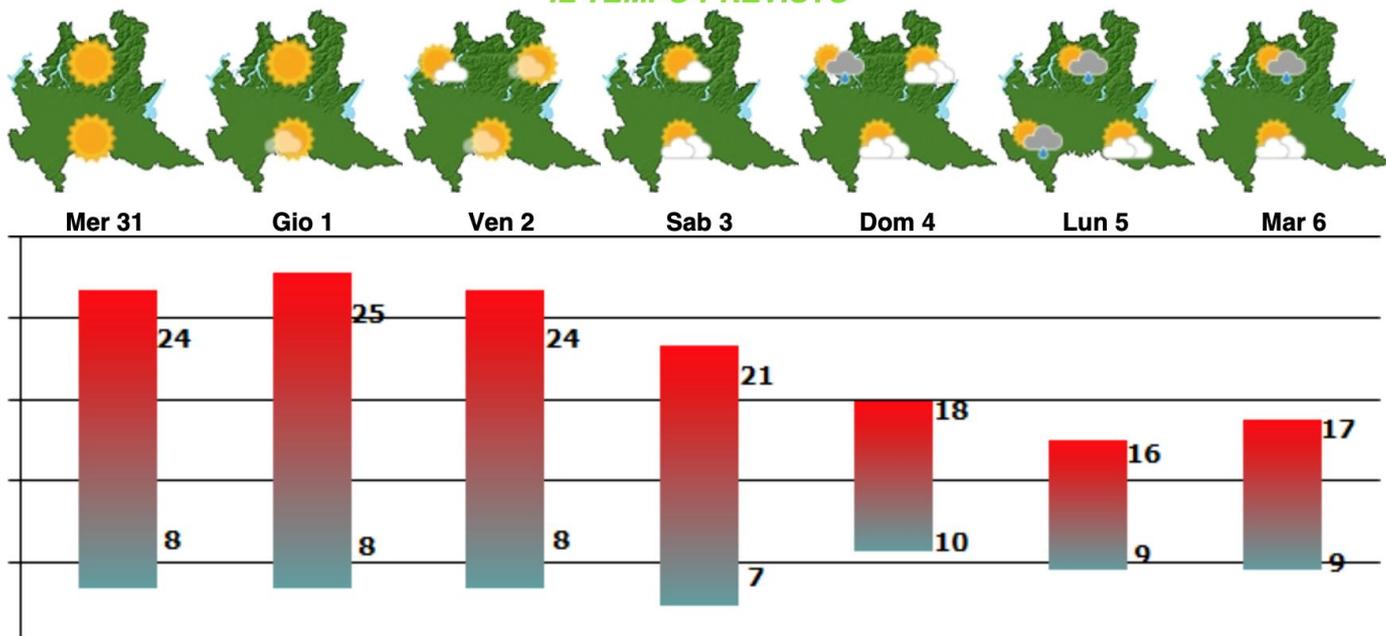
Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92  
Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200

Data	Temperatura dell'aria [°C]			Precipitazioni [mm]	Bagnatura fogliare [min]
	media	massima	minima	Somma	Tempo
23/03/21	7,3	14,11	1,47	0	0
24/03/21	9,19	16,95	2,37	0	0
25/03/21	10,96	18,01	4,81	0	0
26/03/21	11,18	18,52	5,02	0	0
27/03/21	10,81	16,07	7,26	0	0
28/03/21	12,23	19,11	5,88	0	230
29/03/21	13,94	21,92	7,27	0	0

Dati Centralina ERSAF di Scanzorosciate

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

### IL TEMPO PREVISTO



Fino a **giovedì 1** alta pressione sulla regione con tempo stabile e molto mite per il periodo. Da **venerdì 2** lento e graduale indebolimento dell'alta pressione con tempo che tenderà a divenire via-via più variabile, a tratti anche instabile a fine periodo. Fino a **venerdì 2** sereno o poco nuvoloso, **sabato 3** possibile irregolare aumento della nuvolosità in serata e, seppur poco probabili, non sono da escludere isolate deboli precipitazioni sui settori più occidentali. **Domenica 4** nuvolosità irregolare e possibili deboli precipitazioni sparse, tra **lunedì 5** e **martedì 6** possibile maggior nuvolosità e lieve aumento della probabilità di precipitazioni sparse, ma con attendibilità previsionale piuttosto bassa. **Temperature massime fino a 25°/26°C** sino a **venerdì 2**, poi in calo graduale fino a riportarsi su valori più vicini alle medie del periodo.



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

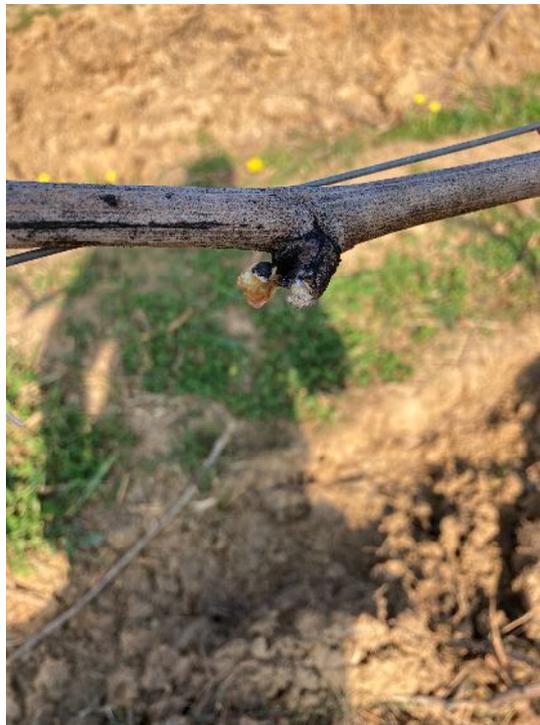
### Fase fenologica

Cultivar precoci (Chardonnay, Pinot Bianco, Pinot Nero) fine ingrossamento gemme/gemme cotonose (BBCH 03-05), nelle esposizioni migliori si possono individuare le prime gemme a punta verde (BBCH 07).

Cultivar medio-tardive (Merlot, Cabernet S.) inizio ingrossamento gemme (BBCH 01), nelle esposizioni migliori, in Merlot, gemme cotonose (BBCH 05).



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



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

### **Gestione del terreno**

Si consiglia l'asportazione dei sarmenti dal vigneto qualora si siano riscontrati lo scorso anno attacchi di black rot. Dato il precoce sviluppo del cotico erboso, per evitare problemi di ingolfamento di pick-up e trincia, si consiglia di eseguire quest'operazione oppure la trinciatura dei sarmenti al più presto. Qualora la flora presente nell'interfila si sia già sviluppata, si consiglia un passaggio di trinciatura.

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 è bene attendere la fase di grappolini visibili, al fine di incrementare l'efficienza della concimazione stessa.



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

## **Diserbo**

La gestione del cotico erboso ne sottofila può essere fatta chimicamente, è invece proibito distribuire il diserbo nelle interfile. Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie per il glifosate e per i prodotti residuali Oxifluorfen, Pendimetalin, Diflufenican, Propizamide. Per tutte le altre s.a. la superficie massima diserbabile non può superare il 50% (salvo indicazioni più restrittive di etichetta). Se si prevede una strategia di controllo chimica delle infestanti si consiglia di intervenire prima del germogliamento con prodotti sistemici o con relativa azione antigerminello. Si ricorda, per massimizzare l'efficacia dei prodotti pre-emergenza, di distribuirli su terreno lavorato, o quantomeno il più libero possibile da infestanti o residui culturali. Prestare sempre attenzione a evitare derive indesiderate che possono esporre la vegetazione neoformata o le gemme già gonfie al principio attivo utilizzato. Il diserbo può essere posticipato qualora si utilizzino dissecanti fogliari con azione spollonante principale o collaterale.

Si ricorda di utilizzare i prodotti specifici previsti dal disciplinare in vigore al momento del trattamento e aderenti alle reali necessità del vigneto (vedi bollettino n°1-2021 del 16 marzo 2021).

## **Gestione della chioma**

Si suggerisce, qualora non lo si sia già fatto, di legare al più presto i capi a frutto dei Guyot o eventuali rinnovi del cordone speronato, evitando di danneggiare le gemme.

## **4. Difesa**

### **Mal dell'esca**

Si consiglia di affrettarsi ad effettuare il trattamento preventivo con *Tricoderma sp.* Il periodo ottimale di applicazione è tra la fine della potatura e la fine del pianto, avendo cura di bagnare accuratamente gli organi legnosi della pianta e rispettando modalità e dosi di distribuzione da etichetta (reidratazione del prodotto prima della distribuzione, utilizzare 1 kg/ha sospesi in 400L/ha di acqua). Da tenere in debita considerazione che il trattamento è solamente preventivo, *Tricoderma sp.* non ha potere curativo.

### **Escoriosi**

#### **Difesa Integrata**

Qualora si siano riscontrati lo scorso anno sintomi diffusi (tacche necrotiche sui prime 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, Metiram+Pyraclostrobin e Folpet. Il trattamento è poi da ribattere a 10-12 giorni di distanza dal primo. Nel caso di infezione contenuta si può intervenire nel medesimo periodo dell'intervento chimico con una dose massiccia di zolfo bagnabile (5-10 kg/ha usando 300-400L acqua/ha) ribattendo il trattamento a



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

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 potatura.

### **Difesa Biologica**

In presenza di sintomi sui tralci lasciati con la potatura intervenire con una dose relativamente alta di zolfo bagnabile (7-10 kg/ha usando 300-400 Litri/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 potatura.

### **Oidio**

#### **(Indicazioni valide per Difesa Integrata e Biologica)**

Durante le primissime fasi vegetative (da punta verde a 2 foglia distesa; BBCH 07-102) è possibile eseguire preventivamente un trattamento a base di zolfo in polvere alla dose di 15-20kg/ha. Il trattamento è consigliato in particolare nei vigneti che lo scorso anno hanno manifestato sintomi diffusi.

### **Bostrichide della vite**

Nel caso di presenza del patogeno (presenza di mine nei tralci, fragilità del capo a frutto che si spezza quando si piega) si consiglia di appendere delle fascine di sarmenti (3-4 per ettaro) in cui l'insetto che sverna da adulto deporrà le uova. Le fascine saranno da distruggere a fine primavera, prima che l'adulto sfarfalli.

Per qualsiasi chiarimento potete rivolgervi all'indirizzo mail: marco\_galbignani@hotmail.it

San Paolo d'Argon, 30 marzo 2021

**Marco Galbignani**  
Dottore Agronomo