



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°19-2022 emesso il 2 agosto 2022

Sintesi Fitosanitaria



Peronospora



Oidio



Botrite



Tignoletta

Legenda

Rischio nullo

Rischio basso

Rischio medio

Rischio alto

1. Agrometeo

Il meteo della scorsa settimana

AGROMETEEO SETTIMANA

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO DELLA LOMBARDIA



LA SETTIMANA DAL 25 LUGLIO AL 31 LUGLIO 2022

Settimana estremamente più dinamica delle precedenti con temporali o rovesci diffusi nei primi 5 giorni della settimana, e temperature più vicine alle medie attese per l'ultima decade di luglio. Nei prossimi giorni tempo stabile sulla pianura e via via più instabile sui rilievi con rovesci e temporali sparsi a partire da **venerdì 5**. Tra **domenica 7** e **martedì 9** possibile parziale sconfinamento dei rovesci e dei temporali anche sull'alta pianura.

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	18,0	20,4	38,3	25/7	33,7	24,6	52,4	2,6
BG	1180	Castione della Presolana	10,7	12,8	32,2	25/7	28,3	-	50,0	-
BG	1682	Foppolo	9,5	10,7	28,8	25/7	23,4	-	108,2	-
BG	1824	Passo S.Marco	7,7	9,9	23,1	25/7	19,5	16,9	162,2	3,7
BG	622	Cornalita	13,3	15,1	34,6	25/7	30,8	14,2	32,8	2,0
BG	197	Sarnico	18,1	20,5	37,5	25/7	33,5	-	19,4	-
BG	1784	Valbondione	10,3	12,0	23,3	25/7	20,2	-	56,8	-



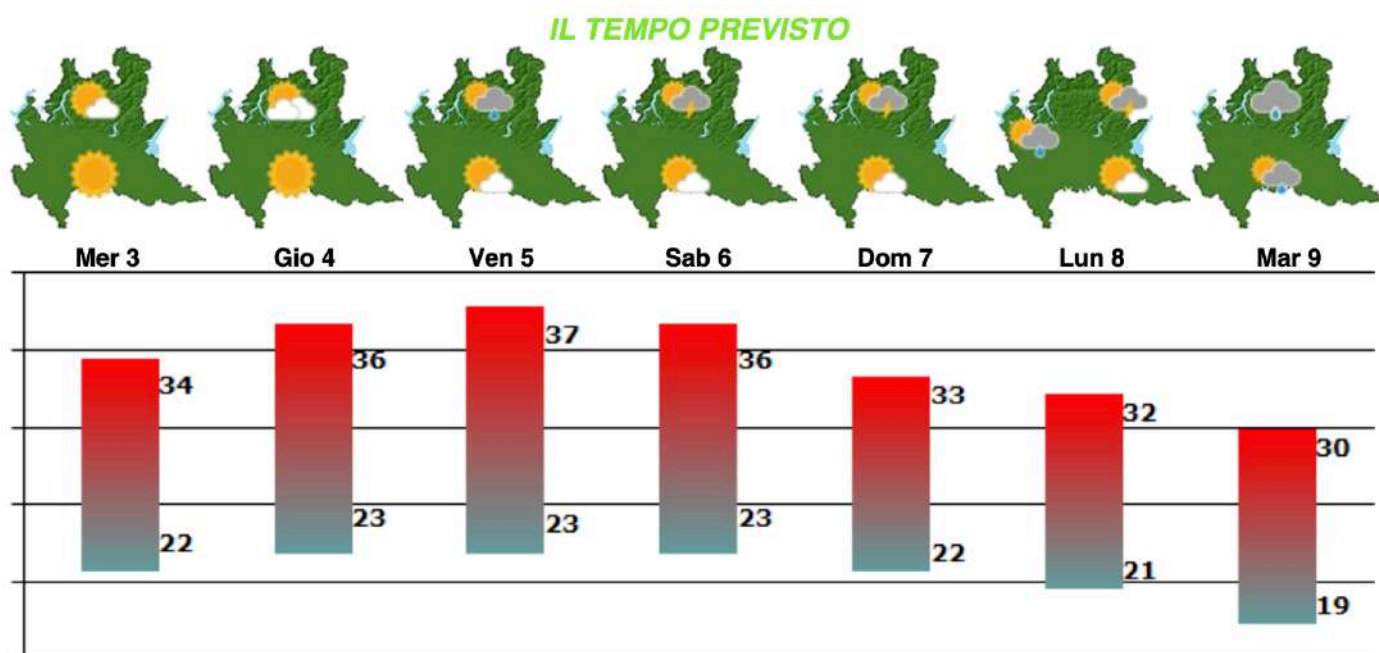
Consorzio ai sensi art. 19 Legge 164/92
 Disciplinare D.M. 2/8/93 – G.U 26/8/93 n. 200

Di seguito i dati registrati dalla capannina meteo Ersaf di Scanzorosciate

Data	Temperatura dell'aria [°C]			Precipitazioni [mm]	Bagnatura fogliare [min]
	media	massima	minima	Somma	Tempo
26/07/22	27,43	36,21	19,39	2,8	90
27/07/22	24,7	32,75	18,03	2,2	590
28/07/22	26,13	34,03	19,42	0,2	0
29/07/22	23,22	33,43	17,81	30	310
30/07/22	23,15	32,63	15,2	0	670
31/07/22	25,57	34,01	17,46	0	0
01/08/22	27,21	35,66	18,87	0	0

Dati Centralina ERSAF di Scanzorosciate

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



Inizialmente, da **mercoledì 3** a **venerdì 5** il bacino del Mediterraneo e l'Italia saranno interessati da un promontorio sub-tropicale esteso dal Nord Africa al Nord Italia. In questa fase sono attese condizioni di stabilità e temperature in aumento con valori termici nuovamente assai elevati e temperature massime oltre 36°C sulle pianure, in particolare **giovedì 4** e **venerdì 5**. Successivamente, da **sabato 6** a **martedì 9**, sarà protagonista una depressione sul Mare del Nord, che inizierà a far affluire correnti più fresche e umide occidentali che causeranno un aumento dell'instabilità e precipitazioni sparse, anche a carattere temporalesco. Le precipitazioni saranno più probabili dapprima solo sulla fascia alpina e prealpina, successivamente, tra **lunedì 8** e **martedì 9**, potranno estendersi anche alle zone di alta pianura. Si tratterà comunque di precipitazioni localizzate nello spazio e nel tempo. Le temperature, contestualmente, caleranno gradualmente di 2°/5 °C a partire da **sabato 6**, in particolare in quota.



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 2 marzo 2022 n. 22, pubblicato sul Bollettino Ufficiale Regione Lombardia (BURL) serie ordinaria n. 9 di venerdì 4 marzo 2022, 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). Cliccando sul link sottostante sarà possibile accedere alla pagina dove sono disponibili i disciplinari di diserbo e difesa per tutte le colture.

<https://fitosanitario.regione.lombardia.it/wps/portal/site/sfr/protezione-delle-culture-e-del-verde/norme-tecniche-di-difesa-e-diserbo>

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.

Revoca prodotti fitosanitari

Le seguenti sostanze attive sono state revocate, i formulati commerciali contenenti queste sostanze potranno essere impiegati entro le date riportate:

- Indoxacarb: utilizzo entro il 19 settembre 2022
- Fenbuconazolo: utilizzo entro il 30 ottobre 2022
- Miclobutanil: utilizzo entro il 30 novembre 2022
- Famoxadone: utilizzo entro il 16 settembre 2022
- Acrinatrina: utilizzo entro il 23 giugno 2023

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) fine invaiatura - inizio maturazione (BBCH 83-85)

Nelle posizioni migliori, dove le viti non hanno sofferto troppo, siamo prossimi alla raccolta (BBCH 89)

Cultivar medio-tardive (Merlot, Cabernet S.) invaiatura (BBCH 81)

Si notano differenze significative, anche all'interno dello stesso vigneto, in funzione dell'entità dello stress idrico. Piante sofferenti hanno rallentato il loro processo di maturazione, mentre piante ben idratate continuano la maturazione in modo spedito.



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



A sinistra Merlot e a destra Chardonnay ad Almenno San Salvatore, l'invaiaitura sta procedendo, nelle zone dove non si registrano alti livelli di stress idrico, in modo spedito. Foto scattate il 1° agosto 2022

Analisi campioni pre-vendemmiali

Località	Varietà	°Babo	°Brix	zr (g/L)	Alcol prob (%vol)	ph	AT (g/L)	mal (g/L)	tar (g/L)
Torre de Roveri	Chardonnay	12,5	14,7	134,3	8,2	2,88	14,8	7,1	9,8
Costa di Mezzate	Chardonnay	15,1	17,7	169,0	10,1	3,14	8,5	1,8	9,4
Almenno San Salv.	Chardonnay	14,8	17,4	174,2	10,0	3,13	9,0	1,5	7,7
Scanzorosciate	Chardonnay	17,1	20,2	198,2	11,6	3,06	8,6	1,9	8,7
Scanzorosciate	Inc. Manzoni	14,3	16,8	154,9	9,4	3,03	11,0	3,7	10,4
Torre de Roveri	Pinot Bianco	14,2	16,7	157,1	9,4	2,95	11,3	3,9	9,5
Costa di Mezzate	Pinot Bianco	14,5	17,1	164,3	9,7	3,06	8,8	1,6	9,0
Scanzorosciate	Pinot Bianco	12,0	14,1	130,5	7,9	2,88	11,1	2,9	10,2
Almenno San Salv.	Pinot Grigio	14,3	16,8	159,5	9,5	3,01	10,6	3,6	9,2
Scanzorosciate	Pinot Grigio	14,8	17,4	169,9	9,9	3,06	9,4	0,5	10,2

Sul territorio si nota, oltre alla precocità, una rilevante disomogeneità di maturazione. Si consiglia quindi di programmare campionamenti frequenti sui vigneti e di monitorare attentamente, oltre all'accumulo degli zuccheri, la degradazione dell'acidità. Le alte temperature che stanno caratterizzando l'estate, hanno generato un notevole aumento della velocità di diminuzione dell'acidità.



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

Gestione della chioma

Si consiglia di non effettuare operazioni di gestione della chioma, a meno che non sia necessario intervenire con cimature.

4. 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.

Si sta avvicinando la vendemmia, si ricorda di fare attenzione ai tempi di carenza dei prodotti utilizzati e di confrontarli con le date previste di raccolta!

Peronospora Nei vigneti del territorio bergamasco non si notano attacchi del patogeno, anche nelle aree solitamente più soggette. Le precipitazioni della scorsa settimana potrebbero aver innescato infezioni peronosporiche in vigneto. È improbabile che tali infezioni siano però dannose. Al momento, dato il meteo estremamente caldo e secco previsto per i prossimi giorni, è improbabile si verifichino nuovi attacchi di peronospora. Quindi, a meno di previsioni di pioggia intensa e prolungata il rischio di attacco rimane decisamente basso.

Difesa Integrata solamente sulle varietà tardive, in caso di previsione di pioggia, ripristinare la copertura usando prodotti a base di rame.

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)

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) non possono essere utilizzati.

Difesa Biologica Si consiglia di intervenire con prodotti rameici a copertura delle piogge qualora fossero previste (100-150g di rame metallo).

Oidio Con l'inizio dell'invaiaura il rischio di infezioni oidiche diminuisce drasticamente. Si consiglia di prestare prudenza per evitare infezioni ai grappoli, nelle varietà tardive, mentre in quelle precoci, dove iniziano a notarsi i segni dell'invaiaura imminente, il rischio è ormai praticamente nullo.

Difesa Integrata

Si consiglia di trattare solamente le varietà tardive poste in ambienti soggetti ad attacchi di oidio e di utilizzare prodotti a base di zolfo bagnabile (3-5kg/ha).



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

Difesa Biologica

Si consiglia di intervenire **solamente sulle varietà tardive** con un trattamento a base di zolfo bagnabile alla dose di 4-6kg/ha. In alternativa 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).

❖ **Flavescenza dorata**

Per le indicazioni riguardanti la lotta obbligatoria all'insetto vettore del fitoplasma della Flavescenza dorata si consiglia di consultare il bollettino n° 11-2022 del 7-6-22. Nelle immagini sottostanti si riporta l'aspetto di una pianta sintomatica.

Qualora si riscontrasse un incremento del numero di piante sintomatiche rispetto agli scorsi anni si prega di segnalarlo a: **infofito@regione.lombardia.it** e **agro@valcalepio.org**



Nelle immagini si riportano i sintomi tipici delle fitoplasmosi riscontrabili in vigneto in questo periodo. Foto scattate il 18-7-22 a Torre de Roveri.



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

❖ Botrite/Marciume Acido

Al momento il rischio di infezioni botritiche o di sviluppo di marciume acido è nullo. Si consiglia di NON effettuare trattamenti.

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

San Paolo d'Argon, 2-8-2022

Marco Galbignani
Dottore Agronomo