



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°15-2022 emesso il 5 luglio 2022

Sintesi Fitosanitaria



Legenda



1. Agrometeo

Il meteo della scorsa settimana

AGROMETEО SETTIMANA

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO DELLA LOMBARDIA



LA SETTIMANA DAL 27 GIUGNO AL 03 LUGLIO 2022

Ennesima settimana estiva assai calda e con precipitazioni sottoforma di rovesci e temporali. Fenomeni "organizzati" anche sulla pianura tra **martedì 28** pomeriggio e le prime ore di **mercoledì 29**. Nei prossimi giorni tempo complessivamente stabile, ma con una leggera flessione delle temperature, rispetto alla scorsa settimana, grazie a correnti occidentali più miti. Rovesci sparsi **mercoledì 6**, poi tempo ovunque più stabile almeno fino a **domenica 10**.

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	20,9	21,7	36,8	3/7	33,9	13,3	3,2	2,4
BG	1180	Castione della Presolana	13,1	14,2	30,1	3/7	27,2	-	5,6	-
BG	1682	Foppolo	10,5	12,1	26,4	3/7	23,7	-	7,6	-
BG	1824	Passo S.Marco	10,8	11,8	22,7	3/7	19,5	15,1	8,8	2,9
BG	622	Cornalita	15,1	16,2	33,5	3/7	30,4	8,2	7,2	1,6
BG	197	Sarnico	20,7	21,6	37,6	3/7	34,9	-	3,4	-
BG	1784	Valbondione	11,1	12,0	22,9	3/7	20,2	-	11,2	-



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
28/06/22	25,05	31,37	19,73	2,2	170
29/06/22	25,04	32,71	18,21	0,2	80
30/06/22	25,61	33,83	18,57	0	0
01/07/22	26,23	33,96	20,39	0	20
02/07/22	26,13	34,67	17,46	0	0
03/07/22	28,19	37,15	20,03	0	0
04/07/22	26,95	36,56	19,39	3,6	180

Dati Centralina ERSAF di Scanzorosciate

Le temperature elevate registrate negli scorsi giorni, unite alla scarsa disponibilità idrica per le piante, hanno causato l'insorgenza di scottature diffuse. Il classico sintomo dell'eccesso termico, unito alla scarsità idrica è la comparsa di aree necrotiche sulle foglie. Questo fenomeno si verifica spesso in zone dove il vigore è limitato dalla scarsità di acqua. Sui grappoli la scottatura si presenta invece con la tipica comparsa di aree imbrunite nella porzione di acino maggiormente esposta. Spesso le scottature sui grappoli in questa fase sono associate a temperature elevate, forte irradiazione solare e defogliazioni tardive.

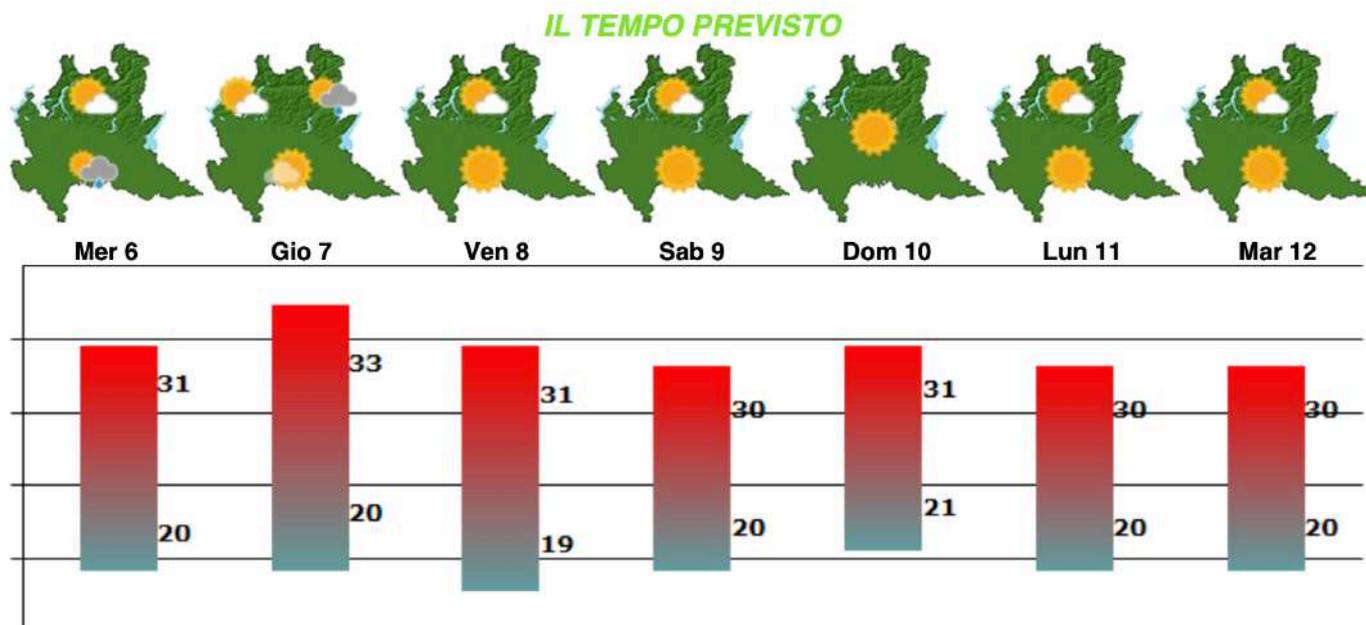


A sinistra scottatura su Merlot a Brusaporto, si notano anche alcuni acini danneggiati da una defogliazione meccanica troppo energica. A destra scottature su foglia in zona Scanzorosciate. Foto scattate il 4-7-22



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)



La progressiva espansione dell'Anticiclone delle Azzorre verso l'Europa Centrale garantirà condizioni di generale stabilità e scarse, o assenti, precipitazioni. **Mercoledì 6** qualche locale pioggia sarà possibile al mattino, seguirà un ampio soleggiamento; temperature in lieve calo con massime, comunque, intorno a 30 °C in pianura, venti da deboli a localmente moderati orientali. Da **giovedì 7 a domenica 10** il flusso si disporrà da nord a tutte le quote, ne conseguirà una situazione di cielo spesso sereno con venti in temporaneo rinforzo, specie sulle Alpi, ma **giovedì 7** anche su parte della pianura. Le temperature non subiranno variazioni, mantenendosi su valori di poco superiori alle medie del periodo. L'inizio della nuova settimana non dovrebbe portare cambiamenti significativi: bassa o molto bassa la probabilità di pioggia, al più sono previsti ad oggi possibili e locali rovesci o temporali sui rilievi, le temperature potrebbero calare di qualche grado per effetto di aria temporaneamente più fresca dal Nord Europa.

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-colture-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



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

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) chiusura grappolo (BBCH 79)

Cultivar medio-tardive (Merlot, Cabernet S.) pre-chiusura grappolo (BBCH 77), nelle migliori esposizioni Merlot è in chiusura grappolo (BBCH 79)



A sinistra Pinot grigio ad Almenno san Salvatore, in centro Pinot Bianco a Scanzo e a destra Incrocio Manzoni ad Almenno san Salvatore. Tutte le varietà riportate hanno il grappolo ormai chiuso.

Foto scattate il 4-7-22



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

Gestione del terreno

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. Si rammenta che le lavorazioni del sottofila, perché siano efficaci, devono essere effettuate con un cotico erboso non completamente affrancato e quando si prevedono almeno 3-4gg di bel tempo.

Concimazione

Monitorare la situazione in vigneto e qualora si riscontrassero sintomi di carenza intervenire in modo mirato con concimazioni fogliari dedicate. Si temessero stress termici/idrici si suggerisce di considerare l'utilizzo di formulati commerciali con azione biostimolante per ridurre l'impatto dello stress ambientale sulla pianta.

Gestione della chioma

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 e con un'intensità media, non eccessiva.

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.

Peronospora Al momento la situazione sembra essere sotto controllo, non si notano attacchi del patogeno, anche nelle aree solitamente più soggette. 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, in previsione di pioggia o con numero elevato di ore di bagnatura fogliare.

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 soprattutto in ambienti soggetti a attacchi di questo patogeno.

Difesa Integrata Proseguire il programma di difesa in funzione dello stato di sviluppo del vigneto. 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 di copertura quali:

- Rame
- Folpet, Dithianon, massimo 3 interventi per principio attivo, 4 all'interno della famiglia
- Zootamide max 4 trattamenti, Amectotradina massimo 3 interventi

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)



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

- Dimetomorf (max 4 trattamenti tra Dimetomorf, Mandipropamide, Bethiavalicarb(max 2), Iprovalicarb, e Valifenalate)

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 (150-200g di rame metallo). Anche in assenza di piogge, è necessario ripristinare la copertura almeno ogni 7-8gg per proteggere il grappolo in via di sviluppo e la vegetazione neoformata. Si ricorda che una pioggia superiore a 20-30 mm deve essere considerata dilavante. Ne consegue la necessità di ripetere il trattamento.

Oidio Si consiglia di prestare parecchia prudenza per evitare infezioni ai grappoli, particolarmente difficili da contenere qualora si insediassero e piuttosto dannose per la produzione. Si continuano a rilevare le prime infezioni fogliari e su grappolo, anche se l'incidenza al momento si mantiene bassa. Si ricorda che siamo nella fase critica della gestione di questa patologia, che 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. Si ricorda che l'efficienza della difesa è direttamente collegata alla gestione della chioma.

Difesa Integrata

Si consiglia di utilizzare prodotti a base di zolfo bagnabile (3-5kg/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 interventi)

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 agendo sul patogeno in modo fisico. In questa fase può trovare spazio nella strategia di difesa l'uso dello zolfo in polvere in ragione di 20-25kg/ha. Si raccomanda di distribuirlo nelle ore più fresche della giornata e in assenza di bagnatura fogliare.

Difesa Biologica

Si consiglia di intervenire con un trattamento a base di zolfo bagnabile alla dose di 4-6kg/ha. In alternativa è possibile utilizzare prodotti a base di Ampelomices quisqualis. 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. In alternativa si consiglia di intervenire con Zolfo in polvere alla dose di 25kg/ha. In caso di infezioni



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

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

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

San Paolo d'Argon, 5 luglio 2022

Marco Galbignani
Dottore Agronomo