



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°16-2022 emesso il 12 luglio 2022

Sintesi Fitosanitaria



Legenda



1. Agrometeo

Il meteo della scorsa settimana

AGROMETEOTE SETTIMANA

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO DELLA LOMBARDIA



LA SETTIMANA DAL 04 LUGLIO AL 10 LUGLIO 2022

Settimana estiva calda, ma caratterizzata da una anomalia termica più contenuta rispetto alla precedente settimana. Precipitazioni in più giorni della settimana, con significativi rinforzi di vento **lunedì 4**. Nei prossimi giorni tempo complessivamente stabile e gradualmente più caldo, con valori di nuovo significativamente superiori alle medie attese da **lunedì 18**. Precipitazioni sostanzialmente assenti tutta la settimana o al più isolate e limitate ai rilievi **giovedì 14** e **venerdì 15**.

PROV	ALT.SLM [m]	STAZIONE	Tn ass [°C]	g Tn ass	Tn med [°C]	Tx ass [°C]	g Tx ass	Tm med [°C]	VV max [m/s]	g VV max	Rtot [mm]	VV med [m/s]
BG	211	Bergamo	17,6	8/7	20,1	35,6	4/7	33,3	13,3	4/7	0,6	2,7
BG	1180	Castione della Presolana	10,5	8/7	12,4	28,7	4/7	26,2	-	-	17,4	-
BG	1682	Foppolo	8,7	8/7	11,0	23,9	4/7	22,1	-	-	30,6	-
BG	1824	Passo S.Marco	9,0	8/7	11,0	20,3	5/7	18,8	25,2	4/7	29,2	4,3
BG	622	Cornalita	12,2	8/7	14,2	32,5	4/7	29,9	9,8	7/7	6,8	1,8
BG	197	Sarnico	19,4	10/7	20,8	36,8	5/7	34,2	-	-	1,4	-
BG	1784	Valbondione	8,9	9/7	10,6	21,5	5/7	19,5	-	-	40,0	-



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
05/07/22	25,68	35,92	16,89	0	340
06/07/22	25,55	33,3	19,07	0,8	380
07/07/22	25,82	33,31	20,13	0	0
08/07/22	23,71	33,45	15,14	0	0
09/07/22	23,57	31,29	16,85	0	0
10/07/22	24,64	33,87	16,47	0	0
11/07/22	24,51	32,82	16,81	0	0

Dati Centralina ERSAF di Scanzorosciate

La scorsa settimana è stata caratterizzata da temperature allineate alla media del periodo. L'assenza prolungata di precipitazioni tende a generare, unitamente alle temperature che si mantengono elevate, diffusi stress da carenza di acqua. Si possono notare i tipici sintomi della sofferenza da carenza idrica nella maggior parte dei vigneti, soprattutto nella parte centrale della giornata, quando la richiesta evapotraspirativa raggiunge i livelli più alti.



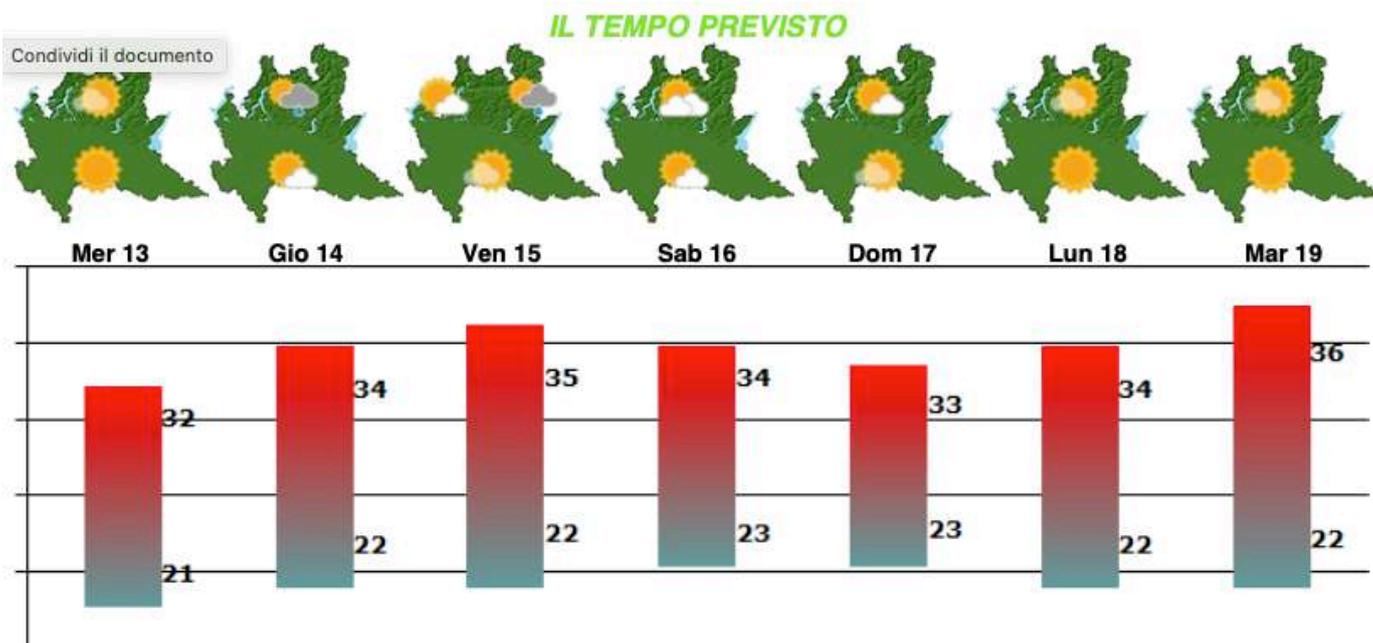
A sinistra scottatura su Manzoni bianco a Scanzo, in alcuni casi la scottatura su acino può degenerare in una necrosi e a lesioni che potrebbero ricordare il danno da grandine. In centro Pinot grigio a Costa di Mezzate, si notano i caratteristici sintomi dello stress da carenza idrica, con le foglie che tendono ad orientarsi parallelamente alla direzione dei raggi solari. A destra sintomi da stress idrico, con le foglie basali ingiallite e necrotiche.

Foto scattate il 12-7-22



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)



Sull'Europa occidentale è presente un campo di alta pressione, ancora per oggi indebolito sul suo fianco orientale da una saccatura in discesa verso i Balcani che determina avvezione di aria relativamente più fresca da est sulla nostra pianura. Domani, **mercoledì 13**, la progressiva espansione verso ovest del promontorio anticiclonico su Mediterraneo porterà aria più calda e stabile sulla Lombardia, con temperature massime in aumento e venti deboli. Nei giorni successivi il passaggio di una perturbazione ben a nord dell'arco Alpino determinerà lieve instabilità sulle Alpi (*dove sono possibili deboli ed isolati rovesci*), ma in pianura il soleggiamento sarà buono e le temperature persisteranno in lieve e graduale aumento. Tra **sabato 16** e **domenica 17** la struttura depressionaria sul nord Europa si sposta verso sudest e determina un parziale ingresso di aria meno calda da est anche a sud dell'arco alpino: lieve flessione delle temperature in pianura, venti a tratti moderati dai quadranti orientali e isolati rovesci sui rilievi. Tra **lunedì 18** e **martedì 19** pare però probabile la nuova espansione verso ovest della struttura di alta pressione, con tempo stabile e temperature in ulteriore aumento.

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

24060 S. PAOLO D'ARGON (BG), ITALIA – VIA BERGAMO, 10 – TEL. 035/953957 - FAX: 035/951592

E-mail: ctv@valcalepio.org – Sito internet: www.valcalepio.org

COD. FISCALE 80029970169, P.IVA 03530290166



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-inizio invaiatura (BBCH 79-81)

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



A sinistra Pinot grigio a Costa di Mezzate, si notano i primi acini invaiati, a destra Chardonnay ad Almenno san Salvatore ad inizio invaiatura.

Foto scattate il 12-7-22



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 San Salvatore con grappolo chiuso, si prevede l'inizio dell'invaiaitura entro 7-10gg, a destra Pinot grigio a Scanzo con i primissimi acini invaiati.
Foto scattate il 12-7-22

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.



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

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 (utilizzare eventualmente prodotti a base di Poltiglia Bordolese per una migliore tenuta nel tempo)

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 (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, fasce grappolo eccessivamente compatte generano difficoltà nel controllo del patogeno.

Difesa Integrata

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

- Penconazolo, Tetraconazolo e Fenbuconazolo (max 3 trattamenti cumulativi tra i vari prodotti)
- Metrafenone (max 3 trattamenti)
- Proquinazid (max 2 interventi)
- Ciflufenamid (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.



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 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 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



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

San Paolo d'Argon, 12 luglio 2022

Marco Galbignani
Dottore Agronomo