

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

S.A.T. – SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO TREVIGIANO

DIFESA GUIDATA ED INTEGRATA IN AGRICOLTURA

2020



PROVINCIA DI TREVISO

2020

Nella presente relazione finale vengono riportati i Bollettini “AGRINOTIZIE CONDIFESA TVB” inviati alle singole aziende agricole nell’annata 2020.

Le tabelle sintetizzano l’andamento meteorologico del **2020**, rilevato dalle 53 stazioni agrometeorologiche automatiche del **CONDIFESA TVB** dislocate nell’intera provincia trevigiana.

Gli obiettivi prefissi nelle indicazioni emanate dalla Difesa GUIDATA ed Integrata comportano i seguenti vantaggi:

- **Riduzione uso dei fitofarmaci**
- **Riduzione costi di produzione dell’azienda agricola**
- **Minor inquinamento**
- **Salvaguardia salute dell’operatore**
- **Salvaguardia salute del consumatore**
- **Tutela dell’ambiente**

AGRINOTIZIE CONDIFESA TVB

CONDIFESA TVB - Consorzio Provinciale per la Difesa delle Attività Agricole dalle Avversità
Via A. da Corona, 6 - 31100 Treviso (loc. San Giuseppe)
Tel. 0422.262192 - Fax 0422.235318 - Mail: info@condifesatvb.it

Bollettino n. 01/20 di **Fiorello Terzariol** Inviato il 20/01/20

CONDIFESA TVB – METEOROLOGIA PROVINCIA DI TREVISO: **ANNATA 2019**

TEMPERATURA MEDIA °C	TEMPERATURA MINIMA °C	TEMPERATURA MASSIMA °C	UMIDITÀ %	PIOGGIA mm	Giorni piovosi	Giorno più piovoso
	Moriago della Battaglia	Colle Umberto				28 maggio media 47 mm
13,83	-9,6	39,4	75	1.349	123	Fregona 97 mm (28 aprile)
	(ore 7,36 del 4 gennaio)	(ore 15,41 del 27 giugno)				

CONDIFESA TVB – METEOROLOGIA PROVINCIA DI TREVISO RAFFRONTO ANNATE (1989 – 2019)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Media 1989-2018	2019
Temper. Media °C	12,5	12,6	11,9	12,6	12,4	13,5	12,2	12,1	12,8	12,5	12,5	13,1	12,6	13	13,2	12,3	12	12,83	13,3	13	13,5	12,5	13,7	13,42	13	14	13,73	13,44	13,37	14,08	12,95	13,83
Umidità %	80	76	76	79	75	78	77	77	75	74	76	76	76	77	68	77	74	70	71	75	71	79	73	67	73	75	73	77	74%	74%	75	75%
Pioggia mm	1.034	1.028	1.098	1.077	825	921	1.275	1.239	916	928	1.080	1.149	975	1.310	811	986	941	701	731	1.125	1.013	1.408	875	934	1.282	1.777	744	1.041	845	1.024	1.038	1.349
Giorni piovosi	100	100	102	99	82	88	111	114	85	85	100	98	102	108	71	112	89	77	82	130	112	133	93	100	142	162	89	118	94	124	103	123

N.B. Citare la fonte nel caso di utilizzo dei presenti dati.

PROSSIMI EVENTI

Promosso dal Condifesa TVB e L'Informatore Agrario, si svolgerà **Venerdì 14 febbraio** a Cà Tron di Roncade, la versione invernale di "VITE in CAMPO". Temi della giornata, inerenti allo sviluppo di una viticoltura sostenibile, saranno focalizzati all'impiego della meccanica nella potatura, impianto e allevamento della vite.

Si avvisa che alle ore 20.00 di **lunedì 17 febbraio** il Comune di Godega S.U. ha promosso un convegno su un tema di grande attualità per la nostra area viticola: "APPUNTAMENTO CON IL PROSECCO E LE ALTRE DENOMINAZIONI VITIVINICOLE DEL TREVIGIANO (Prosecco Docg e Doc, Pinot grigio Doc delle Venezie e le Denominazioni dei Vini Venezia: strategie, mercati e nuovi impianti delle nostre varietà viticole nel 2020)". Presenti alla serata il Governatore del Veneto Luca Zaia e l'Assessore Regionale all'Agricoltura Giuseppe Pan.

Nella mattinata di **giovedì 20 febbraio** si svolgerà a Conegliano il quattordicesimo FORUM FITOIATRICO sugli "Agrofarmaci in Viticoltura" promosso dal Condifesa Treviso Vicenza Belluno e dal Settore Fitosanitario della Regione Veneto.

Nei prossimi bollettini si riporteranno dettagliatamente tali eventi.

Bollettino n. 02/20 di **Fiorello Terzariol** Inviato il 23/03/20

CONDIFESA TREVISO VICENZA BELLUNO – DATI METEOROLOGICI

Dall'inizio dell'anno le condizioni meteorologiche della provincia trevigiana hanno evidenziato un mese di **gennaio** con temperature di 3,73°C (+ 1,05°C sulla media!) e un **febbraio** che ha confermato ancora condizioni termiche (6,63°C), maggiori di ben 2,35°C sulla media del periodo. Le precipitazioni,

caratterizzate da soli 12 mm d'acqua nei due mesi, hanno fatto registrare in totale circa 90 mm di pioggia in meno rispetto alla media trentennale.

VITE: FASE DEL PIANTO e di INIZIO GERMOGLIAMENTO

VITE: nell'ultima decade si sono riscontrate nei nostri vigneti le fasi del "pianto" e nel frattempo si sono evidenziati anche gli ingrossamenti (e non solo) delle gemme, con alcune tipiche anticipazioni e curiosità (vedi foto), che si possono riscontrare in particolare nelle colline a Glera del Coneglianese e del Vittoriese.

Nei vigneti che negli ultimi anni hanno **evidenziato la presenza** del fungo dell' **Escoriosi** (*Phomopsis viticola*), si consiglia di fare attenzione al momento in cui la pianta (a seconda della varietà), si presenterà fenologicamente allo stadio di "apertura gemma" ("gemma gonfia" o "punta verde"); nella realtà nella maggior parte delle cultivar in questi giorni, per intervenire adeguatamente e celermente con prodotti a base di **Ditiocarbammati** (Mancozeb...), ripetendo il trattamento dopo 8 – 10 giorni.

Si raccomanda però l'attenzione di intervenire solo e quando ci sia la reale necessità...!!!

Nei diversi ambienti viticoli, ma in particolare nelle aree collinari e dove vigono Regolamenti Comunali, Protocolli/Vademecum e ultimamente anche adesioni al SQNPI (Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata) più restrittivi nell'uso dei prodotti fitosanitari, si potrà intervenire preventivamente contro l'**Escoriosi** e contro l'**Oidio** con lo **Zolfo bagnabile** (in alternativa, ma solo contro l'Escoriosi, si potrà utilizzare il Metiram).

Contro l'Escoriosi e l'Oidio (si consiglia di dare un'occhiata alle molteplici attività svolte dalle Strobilurine...) si potrà intervenire anche con il Pyraclostrobin o con l'Azoxystrobin, se non vincolati da alcune norme sopra riportate.

MAL DELL'ESCA DELLA VITE

Negli ultimi anni sono stati registrati dal Ministero della Salute, prodotti fitosanitari che si possono utilizzare nella lotta **preventiva** contro la patologia conosciuta come il **Mal dell'esca** (*Phaeomoniella chlamydospora*, *Fomitiporia mediterranea*, *Phaeoacremonium aleophilum*).

I prodotti sono a base di ceppi naturali selezionati dei funghi antagonisti **Trichoderma asperellum**, **Trichoderma gamsii** e **Trichoderma atroviride** (agrofarmaci **biologici**).

Vanno impiegati in questo momento (periodo del pianto della vite), con l'attenzione di rispettare almeno 6-7 giorni di intervallo (o prima, o dopo), dall'eventuale impiego di fungicidi per la lotta all'Escoriosi!

Inoltre, per prevenire al meglio tale fitopatia, da un paio di anni si è aggiunto anche un altro preparato a base di **Boscalid+Pyraclostrobin** che ha un'azione disinfettante e di protezione per le ferite da taglio nel periodo della potatura, solitamente fonte di inoculo del/dei funghi che avviano i processi di colonizzazione delle vie linfatiche che causano successivamente il Mal dell'esca.

Bollettino n. 03/2020 di **Fiorello Terzariol**

Inviato il 15/04/20

Condifesa TVB: DATI METEOROLOGICI PRIMO TRIMESTRE 1989/2020

Temperature e Umidità

M E S E	TEMP. MEDIA 1989 2019	T.M. °C 2020
GENNAIO	2,68	77 Um 3,73
FEBBRAIO	4,28	73 6,63
MARZO	8,6	69 8,76

Precipitazioni e giorni di pioggia

MESE	PRECIP. MEDIA 1989 al 2019	PRECIP. mm 2020
GENNAIO	51	3 gg 6 mm
FEBBRAIO	50	3 6
MARZO	62	7 82

ANDAMENTO DELLA PRIMA FASE VITICOLA 2020

Dal lato **fenologico**, la vite ha iniziato la sua attività vegetativa 2020 con la primissima fase del pianto già nella prima decade di marzo. L'ingrossamento delle gemme si è evidenziato in maniera molto difforme a seconda delle aree viticole, dalla metà di marzo, con l'allungamento vegetativo (2-5 cm di germoglio nella Glera) alla fine dello stesso mese nella collina a est della provincia trevigiana, ma evidenziando l'inizio germogliamento per gran parte delle varietà, in questi ultimi giorni!

In pratica, le uniche piogge di un certo rilievo che si sono verificate dall'inizio dell'anno rimandano alla prima settimana di marzo, in un contesto meteorologico caratterizzato generalmente da

temperature sopra la media (unico ritorno di freddo con minime sotto lo zero nelle prime tre mattinate di aprile), accompagnate da giornate solitamente ventose.

Tale andamento meteo appena descritto, sta mantenendo gran parte delle oospore peronosporiche presenti nel terreno ancora in stadio di dormienza e quindi, al momento, allontana la pericolosità di potenziali prime infezioni della Peronospora.

Fra breve, con lo scontato allungamento dei germogli, l'attenzione dovrà essere posta per effettuare i primi interventi antiperonosporici cautelativi a ridosso delle prossime piogge (per la verità la prima pioggia servirà a risvegliare le oospore e la successiva a far partire l'infezione...), intervenendo poco prima dell'evento (ultime strategie contro la **peronospora primaria**...), con prodotti di superficie (contatto/copertura) tipo: **Metiram**, **Mancozeb**, **Ditianon**, **Fluazinam**, **Folpet** e naturalmente **Rameici**.

In **alternativa**, si potranno attendere le prime piovosità che daranno inizio alla prima ipotetica infezione peronosporica, e seguire l'evolversi dell'incubazione del fungo per intervenire (con gli stessi prodotti), quando questa raggiungerà l'80-85% di sviluppo. Quindi, si dovrà trattare solo dopo alcuni giorni dalla pioggia (NON subito dopo...!), a seconda dell'incubazione del fungo determinata dal gradiente termico giornaliero.

Abbinare all'eventuale antiperonosporico lo **Zolfo bagnabile/micronizzato** (dosi attorno ai 300 grammi/ettolitro a seconda dei formulati) per il controllo preventivo dell'**Oidio**.

Attenzione ai **divieti** sull'uso di determinate sostanze attive riportati nei Regolamenti comunali di polizia rurale e/o non consigliati dai Protocolli/Vademecum viticoli.

Si raccomanda di leggere sempre attentamente, prima dell'utilizzo, le etichette dei formulati commerciali e di rispettarne le indicazioni!

Bollettino n. 04/20 di Fiorello Terzariol

Inviato il 27/04/20

VITE: INDICAZIONI PER IL PRIMO TRATTAMENTO ANTIPERONOSPORICO CAUTELATIVO

Sono trascorsi ben 50 giorni dalle ultime piovosità registrate nella prima settimana di marzo nel nostro areale viticolo, con un andamento meteorologico caratterizzato, in gran parte, da giornate soleggiate e ventilate, che hanno determinato una umidità relativa media dell'aria alquanto contenuta (attorno al 50%).

Tutto questo per evidenziare che tali condizioni hanno influito su una potenzialità germinativa alquanto marginale delle oospore peronosporiche presenti nel terreno, come già descritto nel precedente bollettino.

Ora, considerando però anche altri parametri da prendere con attenzione: fase fenologica che varia da grappolini separati ad allungamento delle infiorescenze (la solita situazione estrema...) e le previsioni meteorologiche che danno un cambio repentino delle condizioni con l'arrivo di un fronte perturbato, determinano scelte per predisporre ad un primo intervento antiperonosporico cautelativo (nonostante molti viticoltori hanno pensato bene/MALE di anticiparlo nell'ultimo periodo...“no se sa mai”).

Per coloro che vogliono intervenire contro la Peronospora primaria secondo le ultime ricerche, devono solo anticipare il trattamento a ridosso delle piogge previste da martedì 28 aprile pomeriggio (quindi quanto prima), in particolare per le aziende a conduzione biologica.

Per chi segue ancora la linea “tradizionale” (e vista questa prima parte dell'annata si può ritenere maggiormente attinente), potrà intervenire dopo la pioggia, attendendo che la ipotetica infezione arrivi attorno all'80% di incubazione (a seconda delle condizioni termiche dei prossimi giorni), con una possibile proiezione del primo intervento antiperonosporico **attorno** alla giornata di **lunedì 4 maggio**, con prodotti di superficie (contatto/copertura) tipo: **Metiram**, **Mancozeb**, **Ditianon**, **Fluazinam**, **Folpet** e naturalmente **Rameici**.

Per coloro che solitamente utilizzano sostanze ad attività sistemica tipo i **fosfonati** e/o il **fosetil di alluminio**, possono intervenire già in questa fase di elevata attività fisiologica e accrescimento vegetativo, abbinando tali sostanze ai prodotti sopra indicati (attenzione alla fitotossicità che possono provocare miscele estemporanee “fatte in casa” tra il fosetil/fosfonati e il rame!).

Abbinare all'antiperonosporico lo **Zolfo micronizzato** per il controllo preventivo dell'**Oidio**.

D'ora in poi ripristinare quanto prima la copertura in caso di elevate piovosità dopo il trattamento indicato.

Attenzione ai **divieti** sull'uso di determinate sostanze attive riportati nei Regolamenti comunali di polizia rurale e/o non consigliati dai Protocolli/Vademecum/Metodi viticoli e alle limitazioni imposte agli aderenti al Sistema Qualità Nazionale di Produzione Integrata.

Si raccomanda di leggere sempre attentamente, prima dell'utilizzo, le **etichette** dei formulati commerciali e di rispettarne le indicazioni!

CONDIFESA TVB: DATI METEOROLOGICI MESE DI APRILE 2020

Temperatura media: 14°C; **Umidità** relativa media dell'aria: 56%!!!; **Piovosità:** 32 mm (dall'inizio dell'anno totale di 98 mm sulla media trentennale di 258 mm!); **Giorni piovosi:** 4 (totale 17 giorni!).

DIFESA DELLA VITE: ATTENZIONE ALLA PERONOSPORA PRIMARIA

A cavallo tra gli ultimi giorni di aprile e i primi di maggio, l'andamento meteorologico è stato caratterizzato da una elevata variabilità, con frequenti e talvolta abbondanti precipitazioni, accompagnate anche da occasionali grandinate a macchia di leopardo.

Nell'ultimo periodo, le condizioni meteo, dapprima con una importante impronta siccitosa e successivamente con un cambio repentino termico e piovoso, hanno evidenziato una difformità vegetativa nelle diverse cultivar (da difficoltà di germogliamento, ad allungamenti "smisurati" delle infiorescenze) con, ultimamente, anche riscontri di ingiallimenti fogliari (vedi foto).

L'attenzione dovrà d'ora in poi essere sempre maggiore, per il motivo che si compiranno a breve (in proiezione...entro la fine della prima decade di maggio), le possibili (ipotetiche) infezioni peronosporiche nate con le piogge iniziate nell'ultima settimana di aprile (da martedì 28...).

Dopo il primo trattamento cautelativo contro la **Peronospora** consigliato attorno alla giornata di lunedì 4 o martedì 5 maggio (in questi giorni quindi...), con prodotti di Contatto/Superficie, i prossimi interventi potranno essere effettuati impiegando ancora le stesse sostanze attive di **Superficie (Metiram, Mancozeb Folpet, Ditianon, Fluazinam, Rameici..)**, con le avvertenze e gli accorgimenti più volte negli anni riportati: calendario di copertura attorno ai 6-7 giorni (seguire l'etichetta) e attenzione ai dilavamenti!

Attenzione ai divieti sull'uso di determinate sostanze attive, da sole o in combinazione, riportate nei Regolamenti comunali di polizia rurale e/o sconsigliate nei Protocolli/Vademecum/Metodi viticoli, in particolare, ma non solo, quelli che presentano frasi di pericolo H351 Folpet...e H361 Mancozeb.... **Comunque, ogni viticoltore deve essere a conoscenza delle limitazioni tecnico-legislative di dove opera!**

Abbinare all'antiperonosporico lo **Zolfo micronizzato** per il controllo preventivo dell'**Oidio**.

Per coloro che solitamente utilizzano sostanze ad attività sistemica tipo i **fosfonati** e/o il **fosetil di alluminio**, si consiglia di continuare in questa fase di elevata attività fisiologica e accrescimento vegetativo (si spera), abbinando tali sostanze ai prodotti di superficie sopra indicati (attenzione alla fitotossicità che possono provocare miscele estemporanee "fatte in casa" tra il fosetil/fosfonati e il rame!).

Attenzione: a tal proposito, informarsi presso le proprie cantine di conferimento per essere aggiornati sull'utilizzo di determinate sostanze attive NON ammesse (o limitatamente ammesse) dall'Import Tolerance dei vini esportati nel resto della UE, negli USA, o in altri Paesi.

VITE: L'ELEVATA VARIABILITA' METEO CREA MAGGIORE ATTENZIONE NEI CONFRONTI DELLA PERONOSPORA

Le piogge verificatesi a cavallo tra fine aprile e i primi di maggio possono aver stimolato le oospore peronosporiche a risvegliarsi dal torpore della siccità invernale, mentre le precipitazioni di questa seconda decade di maggio possono, in realtà, aver dato inizio alle potenziali infezioni primarie della **Peronospora** 2020.

A questo punto, la difesa fitosanitaria dovrà avere un'attenzione sempre maggiore nei confronti del fungo peronosporico e sfruttare al meglio le opportunità date dai prodotti ad azione endoterapica **citotropica translaminare mesostemica**, intervenendo fra il **13** e il **14 maggio** con sostanze tipo: **Fluopicolide, Mandipropamide, Valifenalate, Dimetomorf, Iprovalicarb, Bentiavalicarb, Pyraclostrobin, Famoxadone, Oxathiapiprolin** e... **Cymoxanil**, oppure con sostanze ad attività **sistemica** tipo: **Metalaxil-M, Benalaxil, Benalaxil-M, Fosetil di alluminio...** e **Fosfonati (potassio e disodio)**.

Contro l'**Oidio** si ricorda di abbinare agli antiperonosporici endoterapici, **antioidici** con pari durata di protezione: **Triazoli** o **I.B.E.**, **Metrafenone, Spiroxamina, Pyriofenone, Cyflufenamide, Trifloxystrobin, Fluxapyroxad...**

Per le aziende che continuano ad operare solo con linee di difesa **antiperonosporica** di **Superficie:** **Metiram, Mancozeb Folpet, Fluazinam, Ditianon, Rameici..** e con quest'ultimi, nella difesa biologica si

consiglia di abbinare l'**Olio essenziale di arancio dolce**, o le **Cerevisane** (induttore di resistenza), rimangono le attenzioni e gli accorgimenti più volte riportati: calendario di copertura attorno ai 7 giorni (seguire l'etichetta) e attenzione alle piogge dilavanti (ripristinare il trattamento cambiando il prodotto commerciale)!

In questo caso la difesa **antioidica** potrà avvalersi dell'utilizzo dello **Zolfo micronizzato**.

Grande attenzione anche nei confronti della **Botrite** e del **Black rot**. Scegliere le linee di difesa antiperonosporica e antioidica adatte anche per contrastare tali possibili patologie.

Attenzione ai **divieti** sull'uso di determinate sostanze attive riportati nei Regolamenti comunali di polizia rurale e/o non consigliati dai Protocolli/Vademecum/Metodi viticoli.

Si raccomanda di leggere sempre attentamente, prima dell'utilizzo, le etichette dei formulati commerciali e di rispettarne le indicazioni (in particolare gli intervalli dei trattamenti del singolo prodotto).

Bollettino n. 7/20 di Fiorello Terzariol Inviato il 21.05.2020

VITE: INIZIO FIORITURA PER GRAN PARTE DELLE VARIETA' A GERMOGLIAMENTO PRECOCE, CON UNA PROIEZIONE DI INIZIO VENDEMMIA ATTORNO A FERRAGOSTO PER IL PINOT GRIGIO E AI PRIMI GIORNI DI SETTEMBRE PER LA GLERA (PROSECCO)

Il titolo sintetizza che anche questa annata (come nel 2017 e 2018), sta presentando un anticipo fenologico nelle principali varietà viticole del nostro territorio, con un inizio della fioritura (vedi foto del 17 maggio 2020 su Glera nel Coneglianese) che porterà ad una **vendemmia** alquanto precoce!

Dopo i primi riscontri di alcune "tiepide" macchie peronosporiche nella scorsa settimana, le piogge iniziate da lunedì 11 maggio possono aver dato inizio alle prime vere infezioni della **Peronospora** 2020, che potrebbero potenzialmente manifestarsi già in questi giorni.

Il permanere anche di una determinata variabilità meteorologica consiglia di ripristinare gli interventi antiperonosporici a cavallo indicativamente tra il **23** e il **25 maggio** a seconda se si utilizzano (o si sono utilizzati precedentemente) prodotti ad azione **Citotropica**, oppure ad attività **Sistemica**. Si ricorda per coloro che hanno già evidenziato problemi negli anni precedenti di presenze del **Black rot**, di impiegare prodotti antiperonosporici e antioidici che hanno una azione secondaria contro questo fungo.

Contro l' **Oidio** si ricorda di abbinare agli antiperonosporici endoterapici, **antioidici** con pari durata di protezione.

Sono già stati rilevati i massimi voli delle **Tignole** (solo **Tignolette** in realtà) di **prima generazione**. Per coloro che mirano al controllo di questi lepidotteri si consiglia di intervenire al più presto (solo dopo aver falciato l'erba del vigneto per allontanare gli insetti pronubi, tra cui le api), nelle varietà più sensibili e nelle aree di consolidata presenza del parassita, con gli insetticidi più idonei a seconda della loro attività (dagli ovidici alla presenza delle larvette).

Preoccupante il generale riscontro di viti sintomatiche da **Flavescenza dorata**. Contro questo fitoplasma la Regione sta predisponendo un monitoraggio che comprende tutti i fattori e i parametri che influiscono nella diffusione e su come si potrà intervenire di conseguenza contro questa patologia. Alta anche l'attenzione per predisporre adeguatamente il prossimo DGR di Lotta Obbligatoria alla FD. Nel frattempo si sono "registrate" le prime nascite dello **Scaphoideus titanus** vettore del battere.

Bollettino n. 8/20 di Fiorello Terzariol Inviato il 30.05.2020

VITE: FASE FENOLOGICA TRA LA PIENA FIORITURA E INIZIO ALLEGAGIONE PER LE VARIETA' A GERMOGLIAMENTO PRECOCE.

L'andamento meteorologico dell'ultimo periodo è stato, e indubbiamente sarà ancora caratterizzato nei prossimi giorni, da una determinata variabilità, con alternanza di giornate soleggiate e fresche, e con improvvisi fenomeni piovosi in particolare nella seconda parte della giornata (o nella nottata), e soprattutto nell'area centro nord del Veneto orientale.

Continuano ad avanzare le fasi vegetative nelle diverse varietà viticole, che mantengono un netto anticipo fenologico rispetto alla media del nostro areale (titolo...)

Ancora marginali sono attualmente i riscontri delle **macchie peronosporiche** della vite (foto), determinato ciò, anche dalle molteplici occasioni determinate dalle diverse "finestre" (con assenza di pioggia diurna) che hanno permesso i necessari e basilari interventi fitosanitari.

Nonostante questo, il permanere di una determinata variabilità meteorologica consiglia di ripristinare gli interventi **antiperonosporici** nei primi giorni del mese di giugno (**1 - 3 giugno**), utilizzando anche in questa occasione prodotti ad azione **Citotropica**, oppure ad attività **Sistemica**, con l'accortezza di scegliere le sostanze attive caratterizzate da un'azione secondaria contro il **Black rot**.

Contro l' **Oidio** si ricorda di abbinare agli antiperonosporici endoterapici, **antioidici** con pari durata di protezione.

Si mantiene alto e preoccupante il generale riscontro di viti sintomatiche da **Flavescenza dorata**. Rimaniamo in attesa del nuovo Decreto di Lotta Obbligatoria che sarà emanato dalla Regione Veneto e speriamo che venga accolta la proposta di indicare il trattamento insetticida obbligatorio per TUTTE le aziende viticole nelle provincie di Treviso, Venezia e Belluno. Vi invitiamo su questo problema a seguirci anche su Condifesa TVB – Facebook, dove nei prossimi giorni sarà registrato uno speciale con riprese dal vivo e su come affrontare con i migliori esperti questa calamità viticola.

Nel frattempo altre patologie si stanno puntualmente evidenziando (vedi foto): oltre alla “**Virosi del Pinot grigio**” già da tempo riscontrata, in questi ultimi giorni si sta manifestando il **Mal dell'esca** a cui dedicheremo prossimamente ampi spazi per affrontare al meglio anche questa “antica” malattia fungina.

Bollettino n. 09/20 di Fiorello Terzariol del 06 Giugno 2020

CONDIFESA TREVISO : DATI METEOROLOGICI MESE DI MAGGIO 2020

Temperatura media: 17,5°C; Umidità relativa media dell'aria: **68%**; **Piovosità: 71 mm!; Giorni piovosi: 14!**

VITE: Glera da inizio allegagione... Pinot grigio e Chardonnay da grano di pepe...

Continua quasi implacabile l'andamento meteorologico caratterizzato da elevata variabilità, con giornate che nell'ultimo periodo sono state interessate da consistenti piovosità (per esempio, dai 60 ai 75 mm d'acqua a Fregona, Tarzo, Colle Umberto, Valdobbiadene, Salgareda...solo nella giornata di giovedì 4 giugno!). Purtroppo, tale situazione meteorologica è prevista anche per la seconda settimana di giugno e quindi rimarrà alta l'attenzione nel trovare le opportune occasioni (finestre) per i dovuti interventi fitosanitari.

Continuano inesorabili anche gli accrescimenti vegetativi e l'avanzamento delle fasi fenologiche, che stanno evidenziando quanto descritto nel titolo!

Con il perseverare dell'andamento meteorologico avverso sopra descritto, cominciano ad essere più frequenti, ma aggiungerei anche contenuti complessivamente, i riscontri sul territorio della presenza della **Peronospora**, sia sulla foglia che occasionalmente anche sul grappolo.

Nei prossimi interventi **antiperonosporici** (appena possibile), si potranno utilizzare ancora prodotti endoterapici in particolare ad attività **Citotropica**, o impiegare sostanze ad azione “**cerodinamica**”, con sostanze attive tipo: **Zoxamide, Amisulbrom, Ametoctradin, Mandipropamide, Ciazofamide...**(attenzione all'intervallo e al numero massimo di impiego indicato nell'etichetta dei singoli prodotti commerciali!).

Agli antiperonosporici che si impiegano con intervalli superiori agli 8 giorni, utilizzare **antioidici** di pari durata. Si ricorda anche l'opportunità di applicare nelle varie fasi fenologiche lo **Zolfo in polvere**.

Attenzione all'attuale fase di “**grano di pepe**” nelle varietà a maturazione precoce (Pinot, Chardonnay..) dove, nel brevissimo tempo, potranno raggiungere la prechiusura del grappolo, e ciò determinerà la necessità di intervenire con un trattamento **antibotritico** specifico (**Ciprodinil+Fludioxonil, Fenexamide, Fludioxonil, Fluazinam, Fenpyrazamine, Pyrimetanil, Mepanipirim...**) e **Terpeni, Bacillus subtilis, Bacillus amyloliquefaciens, Aureobasidium pullulans, Pythium oligandrum** e **Cerevisane** (aziende biologiche...anche il **Bicarbonato di potassio**), dopo aver gestito la chioma (cimatura, palizzamento..) con l'accortezza di bagnare bene la fascia dei grappoli.

Attenzione ai DIVIETI sull'uso di determinate sostanze attive riportati nei Regolamenti comunali di polizia rurale e/o sconsigliati dai Protocolli/Vademecum viticoli, e alle limitazioni presenti nel SQNPI (Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata) per coloro che hanno aderito a tale certificazione.

LOTTA alla FLAVESCENZA DORATA della VITE

Nel prossimo bollettino (a breve), tutto sugli interventi fitosanitari e agronomici indicati dal nuovo Decreto della Giunta Regionale del Veneto n. 34 del 4 giugno 2020.

LOTTA alla FLAVESCENZA DORATA DELLA VITE 2020

DGR Veneto n. 34 del 4 giugno 2020

La Regione Veneto con proprio **Decreto n. 34 del 4 giugno 2020** ha dettato le nuove "Misure per la lotta obbligatoria contro la **Flavescenza dorata della vite**".

Tale **obbligo** comporta **un trattamento insetticida** nell'intera provincia di TREVISO e di Vicenza, nelle DOC "Lison-Pramaggiore" e "Piave" in provincia di Venezia e nelle DOC "Soave", "Durello" e "Arcole" in provincia di Verona, in **TUTTI i VIGNETI**, sia produttivi che non in produzione, nei confronti del vettore **Scaphoideus titanus**, e di **due insetticidi** (a distanza di 7-10 giorni) nei vigneti a conduzione **biologica** (Reg. CE 834/2007).

Nel resto dell'area viticola della Regione del Veneto l'intervento insetticida (**uno** per il convenzionale e **due** per il biologico) è obbligatorio laddove è **accertata la presenza** della cicalina **Scaphoideus titanus** vettore della malattia.

Trattamenti insetticidi indicati nei vigneti per combattere la cicalina **Scaphoideus titanus vettore della Flavescenza dorata.**

FLUPYRADIFURONE; (sistemico specifico contro le Cicaline, agisce per contatto ed in particolare per ingestione). **INDOXACARB**; (ovi-larvicida, NO regolatore di crescita). Agisce sia sullo *Scaphoideus* che sulle Tignole. **ACETAMIPRID**; agisce per ingestione, specifico in particolare contro gli insetti ad apparato boccale pungente-succhiante (Cicaline, Cocciniglie, Minatori fogliari...); inoltre **Tau-Fluvalinate**, **Acrinatrina** e **Etofenprox** (poco selettivi sui Fitoseidi).

Sostanze da applicare nel periodo tra lunedì 15 e sabato 20 giugno.

Per i viticoltori aderenti ai programmi di "**agricoltura biologica**" Reg. CE 834/2007, si indicano **due trattamenti insetticidi da effettuarsi a distanza di 7-8 giorni**, inizio **11-14 giugno** con prodotti a base di **SALI POTASSICI DI ACIDI GRASSI** (contro le prime età dell'insetto) e in alternativa, o in seconda battuta, con **PIRETRO NATURALE** (contro gli adulti), in due interventi a distanza di 7-10 giorni. In questo caso, le date saranno comunicate nei prossimi bollettini.

Intervenire con gli insetticidi verso sera, bagnando bene tutta la pianta, irrorando inizialmente i filari esterni del vigneto (perimetro).

Si ricorda infine di trattare tutti i vigneti soprattutto i giovani impianti (in particolare quelli abbandonati o trascurati...), **applicando tutti gli accorgimenti necessari (sfalcio dell'erba, ecc.)**, per la salvaguardia dell'entomofauna utile, tra cui le api (L.R. n. 41 del 06/12/2017, art. 9, comma 4)! Si evidenzia, per coloro che hanno scelto lo sfalcio a file alterne nel **SQNPI** (Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata), di intervenire con lo **sfalcio totale** del vigneto prima (meglio qualche giorno prima) dell'impiego dell'insetticida, per allontanare gli insetti pronubi!

Si consiglia (raccomanda!), in presenza delle piante sintomatiche di intervenire al più presto con l'estirpo della vite per impedire la diffusione (tramite l'attività trofica/ alimentare della cicalina *Scaphoideus titanus*) **del fitoplasma (FD) nel rimanente areale vitato.**

Intervenire anche con l'estirpo delle viti inselvatichite che solitamente si riscontrano nei bordi dei vigneti e/o lungo le strade (quando possibile), perché fonte di inoculo della malattia, in quanto creano "asilo" allo *Scaphoideus titanus*.

L'inosservanza del DGR Veneto n. 34 del 4 giugno 2020 (lotta obbligatoria alla Flavescenza dorata della vite) comporterà una **sanzione amministrativa pecuniaria da 500,00 a 3.000,00 euro** (art. 54, comma 23, del D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 214).

Fare sempre attenzione a tutto ciò che viene riportato sull'etichetta degli agrofarmaci da utilizzare, anche nella loro compatibilità con le altre sostanze, e nei divieti sull'uso di determinati prodotti riportati nei Regolamenti comunali di polizia rurale, o sconsigliati nei Protocolli/Vademecum/Metodi viticoli.

Le indicazioni riportate nel presente comunicato sono di concerto tra gli organismi che compongono il gruppo viticolo di difesa integrata delle province di Treviso, Venezia e Belluno e del CREA VE di Conegliano e potranno evidenziare delle marginali variazioni nelle date d'intervento a seconda dell'area

Un invito a tutti voi ad aggiornarvi sulle scelte agronomiche e fitosanitarie nello speciale "LOTTA alla FLAVESCENZA DORATA" in diretta su Facebook CondifesaTVB con la Dott.ssa Elisa Angelini ricercatrice del CREA VE di Conegliano
GIOVEDÌ 11 GIUGNO ore 17.15!

Bollettino n. 11/20 di **Fiorello Terzariol** del 17 Giugno 2020

VITE: PERONOSPORA, OIDIO, FLAVESCENZA DORATA, TIGNOLE...

Niente di nuovo purtroppo dal lato meteorologico in questa prima parte del mese di giugno, caratterizzato da frequenti e abbondanti piovosità e grandinate a macchia di leopardo. Tale andamento sta causando non poche difficoltà nella gestione del vigneto, sia dal lato agronomico (interventi sulla chioma e pulizia del coticco erboso), che fitosanitario (impraticabilità dei terreni, dilavamento e/o diluizione dei prodotti fitosanitari...).

Continuano invece ad accavallarsi le varie fasi fenologiche, con situazioni che si presentano attualmente da **allegagione** a **chiusura del grappolo** (a seconda delle varietà e degli ambienti viticoli).

Anche se le avverse condizioni meteo possono aver dato inizio a molteplici infezioni, attualmente sono ancora marginali i riscontri della **Peronospora** palese nel nostro territorio viticolo. Si deve evidenziare però che qualche infezione può aver intrapreso anche la forma larvata nei grappoli ormai ben formati, e questo si potrà evidenziare nei prossimi giorni. Con quanto fin qui descritto diventa ovviamente necessaria una particolare attenzione nella difesa a cui, tra l'altro, non è permesso allungare gli intervalli riportati dai prodotti fitosanitari impiegati e da impiegare!

Nel prossimo trattamento antiperonosporico (quando sarà possibile...sembra che si spalanchi una finestra da sabato 20 giugno), si potranno utilizzare ancora una volta le sostanze attive "cerodinamiche" a base di **Zoxamide, Amisulbrom, Ametotradin, Mandipromamide, Ciazofamide...**(attenzione al numero massimo di impiego indicato nell'etichetta dei singoli prodotti commerciali!).

Intervenire quanto prima con il prodotto **Rameico**, in occasione di **grandinate** o **forti piovosità**.

Attenzione anche al potenziale sviluppo dell'**Oidio**, che potrà essere favorito dal prossimo inevitabile andamento meteo caldo-umido, derivato dalle riserve idriche accumulate nei terreni dalle recenti e prossime piovosità e dall'innalzamento termico tipico di giugno. Impiegare quindi sempre **antioidici** di pari durata degli antiperonosporici utilizzati.

Lotta agli insetti fitofagi: SCAPHOIDEUS TITANUS e TIGNOLE.

L'andamento meteo dell'ultima settimana, che ha mantenuto condizioni piovose e di basse temperature per il periodo, ha causato un rallentamento sull'evoluzione delle prime età delle neanidi della cicalina **Scaphoideus titanus** vettore della **Flavescenza dorata** e quindi determinato la necessità di "far slittare" (visto anche il permanere di condizioni di forte variabilità meteo) le date di intervento **insetticida** descritto nel precedente bollettino (n.10/20), attorno al **19 – 23 giugno** (queste date devono essere ovviamente considerate idonee anche per coloro che sono in corso di certificazione **SQNPI**). Per il primo intervento con il Piretro per le aziende biologiche saranno date indicazioni nel prossimo bollettino.

Nel monitoraggio sui voli delle **Tignole** di **seconda generazione**, si stanno evidenziando le prime timide catture del lepidottero (...Tignoletta), anche a causa delle avverse condizioni meteo dell'ultimo periodo, come più volte riportato.

Attenzione ai divieti sull'uso di determinate sostanze attive riportati nei Regolamenti comunali di polizia rurale e/o non consigliati dai Protocolli/Vademecum/Metodi viticoli.

Bollettino n. 12/20 di **Fiorello Terzariol** del 23 Giugno 2020

VITE: SEMPRE ELEVATA L'ATTENZIONE NEI CONFRONTI DELLE DIVERSE AMPELOPATIE: FUNGHI e INSETTI FITOFAGI.

Dopo le prime due decadi di giugno caratterizzate da continue e abbondanti piovosità con alcune anche devastanti grandinate, l'ultima decade del mese è iniziata con il segno del bel tempo e con previsioni di contenuta variabilità!

Continuano a sovrapporsi le varie fasi fenologiche, con un ragguardevole accrescimento degli acini e dei grappoli.

Nei testimoni non trattati cominciano ad essere elevati e anche "esplosivi" i riscontri della **Peronospora** mentre, per il momento, sono ancora marginali le presenze del fungo peronosporico nei vigneti normalmente trattati (in realtà quando è stato possibile), anche se potenzialmente un "colpo di coda" della larvata (negron) potrebbe manifestarsi più avanti.

Continuare comunque a tenere alta l'attenzione nella difesa, senza allungare gli intervalli riportati dai prodotti fitosanitari impiegati e da impiegare!

Il prossimo trattamento antiperonosporico viene indicato con l'utilizzo di prodotti **Rameici**, abbinati ancora una volta alle sostanze attive ad azione **Cerodinamica...**(attenzione al numero massimo di impiego indicato nell'etichetta dei singoli prodotti commerciali fin qui utilizzati!).

Intervenire quanto prima con il prodotto **Rameico**, in occasione di **grandinate** o **forti piovosità**.

Attenzione agli eventuali focolai di **Oidio**, che possono essere favoriti dall'attuale andamento meteo caldo-umido. In tali casi intervenire immediatamente con lo **Zolfo in polvere**. In assenza del fungo e a carattere preventivo, impiegare lo **Zolfo micronizzato** a dosi massime da etichetta, o con antioidici di pari durata degli antiperonosporici utilizzati.

TIGNOLE DELLA VITE (seconda generazione) e Flavescenza dorata.

Sono iniziati verso la fine della seconda decade di giugno i voli delle **Tignole** di seconda generazione. Contro questi lepidotteri, oltre ai **Regolatori di crescita**, tipo il **Metossifenoide** e il **Tebufenozide** da posizionare sempre dopo aver falciato l'erba del vigneto per allontanare gli insetti pronubi (tra cui le api), si possono impiegare anche la **Chlorantraniliprole** e l'**Emamectina benzoato** attorno al **26-30 giugno**.

In alternativa, tra il **29 giugno** e il **3 luglio**, si potrà utilizzare lo **Spinetoram**.

Aziende ad indirizzo BIOLOGICO (Reg. CE n. 834 del 28 giugno 2007): per coloro che solitamente utilizzano lo **Spinosad** o il **Bacillus thuringiensis** contro le **Tignole**, si indica un primo intervento attorno al **25 giugno**, da ripetere a 7-9 giorni. Nella lotta alla **Flavescenza dorata** contro lo **Scaphoideus titanus** intervenire nella presente settimana (trattando nelle ore tardo serali) con il **Piretro naturale** ...da ripetere a 7 giorni).

Bollettino n. 13/20 di **Fiorello Terzariol** del 03 luglio 2020

CONDIFESA TVB: DATI METEOROLOGICI MESE DI GIUGNO 2020

Temperatura media: **20,4°C**; Umidità relativa media dell'aria: **76%**; Piovosità: **237** mm; Giorni piovosi: **20!**

VITE: QUALCHE TIMOROSO PRIMO ACINO INVAIATO NEL PINOT GRIGIO

Dopo il mese di giugno caratterizzato da frequenti piovosità, accompagnate talvolta anche da grandinate e forte vento, i primi giorni di luglio mantengono una variabilità meteorologica che sta determinando, nel connubio acqua e sole, un accrescimento del grappolo alquanto importante nelle dimensioni e ovviamente nel futuro peso dello stesso.

In attesa della conferma dell'inizio invaiatura nel Pinot grigio (cartina di tornasole nelle varie fasi fenologiche), gli interventi antiperonosporici dovranno continuare nell'attenzione di non allungare gli intervalli tra un trattamento e l'altro, intervenendo con l'apporto di sostanze attive ancora **Cerodinamiche**, o con **Rameici** "aiutati" dal **Cymoxanil**, o abbinati all'**Olio essenziale di arancio dolce** (con attività antioidica, in questo caso ridurre lo Zolfo).

Ancora marginali i riscontri del fungo peronosporico nelle femminelle e talvolta, con le prime forme larvate nei grappoli, in particolare all'interno della ricca e "fluente" chioma vegetativa, soprattutto se mal gestita nelle operazioni di palizzamento e/o di cimatura della vite.

Ripristinare la copertura quanto prima con il prodotto **Rameico**, in occasione di **grandinate** o **forti piovosità**.

Attenzione agli eventuali focolai di **Oidio**. In tali casi intervenire immediatamente con lo **Zolfo in polvere**. In assenza del fungo e a carattere preventivo, impiegare lo **Zolfo micronizzato** a dosi massime da etichetta.

Nella lotta agli insetti fitofagi: TIGNOLE, SCAPHOIDEUS Titanus (in copertina foto della quinta età dello Scafo di Davide Granzotto)...fare riferimento alle indicazioni suggerite nei precedenti **Bollettini Agrinotizie!**

Non serve sottolineare le sempre maggiori manifestazioni che si riscontrano nel nostro ambiente viticolo: Flavescenza dorata e/o Legno nero...Black rot...Mal dell'esca.

Bollettino n. 14/20 di **Fiorello Terzariol** del 16 luglio 2020

VITE: ANCORA TIMOROSO L'INIZIO INVAIATURA DEL PINOT GRIGIO

Altalenante l'andamento meteorologico anche nell'ultimo periodo, alte e basse temperature, con giornate solari e piovosità con qualche grandinata, ci hanno accompagnato in questa prima metà del mese di luglio.

Ancora le piovosità possono aver dato stimolo alla pianta a sfruttare un andamento fisiologico rivolto prevalentemente allo sviluppo vegetativo, rispetto all'evoluzione fenologica del grappolo. Infatti si sta evidenziando un "ritardo" di alcuni giorni nell'inizio invaiatura, in particolare del Pinot grigio, rispetto a quanto preventivato e registrato dalla fase fiorale.

Da alcuni giorni sono sempre maggiori i riscontri della **Peronospora** nelle ultime foglie e nelle femminelle, con qualche presenza della larvata che si è puntualmente manifestata, anche se in maniera

molto marginale, rispetto a quanto potenzialmente poteva evidenziarsi dopo le precipitazioni che hanno caratterizzato gran parte del mese di giugno e dell'inizio di luglio.

Nei prossimi trattamenti antiperonosporico si consiglia di intervenire con i classici prodotti **Rameici (Idrossidi, Ossicloruri..)**.

Ripristinare quanto prima il prodotto Rameico (cambiando prodotto commerciale...), in occasione di **grandinate** o **forti piovosità**.

Attenzione agli eventuali focolai di **Oidio**. In tali casi intervenire immediatamente con lo **Zolfo in polvere**. In assenza del fungo e a carattere preventivo, impiegare lo **Zolfo micronizzato** a dosi massime da etichetta.

FLAVESCENZA DORATA DELLA VITE (speciale su **AGRICOLTURA VENETA Antenna Tre**)

Dai primi giorni di luglio sono state installate le trappole cromotropiche (gialle) nel nostro territorio viticolo, per monitorare in particolare i voli delle forme adulte dello *Scaphoideus titanus*. Attualmente i riscontri sono piuttosto limitati nei confronti dell'insetto vettore della FD e questo conferma anche la riuscita del primo trattamento insetticida obbligatorio effettuato, FINALMENTE, da gran parte dei viticoltori.

Nei prossimi giorni (abbiate fede...), sulla base dei monitoraggi nei confronti dello scafoide, si daranno indicazioni precise su un secondo possibile trattamento che interesserà le prime forme adulte, ma anche le diverse età giovanili dell'insetto vettore che nel frattempo (dal primo trattamento), si sono formate e riscontrate nei nostri vigneti.

Attenzione ai divieti sull'uso di determinate sostanze attive riportati nei Regolamenti comunali di polizia rurale e/o non consigliati dai Protocolli/Vademecum/Metodi viticoli e alle limitazioni imposte agli aderenti al Sistema Qualità Nazionale di Produzione Integrata.

Bollettino n. 15/20 di **Fiorello Terzariol** del 28 luglio 2020

VITE: LA VENDEMMIA SLITTERA' DI ALCUNI GIORNI (rispetto a quanto preventivato nella fase fiorale delle diverse cultivar)

Ha mantenuto ancora un andamento meteorologico nel segno della variabilità la seconda parte del mese di luglio, con piovosità e abbassamenti termici sicuramente atipici per il periodo, anche se, le previsioni per questi e i prossimi giorni danno un innalzamento delle temperature e il mantenimento dell'alta pressione.

Le fasi fenologiche nelle diverse varietà sono state influenzate naturalmente dall'andamento meteorologico che si è evidenziato negli ultimi due mesi e che ha determinato un consistente rallentamento dell'invaiaitura in particolare del Pinot grigio, che solo negli ultimi giorni comincia a svelare il suo colore naturale, posticipando (rispetto alle previsioni dettate in fase fiorale) l'inizio della vendemmia in gran parte attorno al 20 di agosto.

Sempre maggiori i riscontri della **Peronospora** nelle ultime foglie e nelle femminelle (se non le trovate significa che la pianta è morta...!), con qualche presenza della larvata che si è puntualmente manifestata, anche se in maniera molto marginale, rispetto a quanto potenzialmente poteva evidenziarsi (come già riportato nel precedente bollettino), dopo le precipitazioni che hanno caratterizzato gran parte del mese di giugno e luglio.

Si cominciano a pianificare gli ultimi trattamenti antiperonosporici a seconda delle cultivar: se a maturazione precoce o tardiva. Comunque, saranno ancora i classici prodotti **Rameici (Idrossidi, Ossicloruri..)** a chiudere i trattamenti contro la Peronospora 2020.

Attenzione a ripristinare quanto prima il prodotto Rameico (cambiando prodotto commerciale...), in occasione di **grandinate** o **forti piovosità**.

Con eventuali focolai di **Oidio** intervenire immediatamente con lo **Zolfo in polvere**. In assenza del fungo e a carattere preventivo, impiegare lo **Zolfo micronizzato** a dosi massime da etichetta.

Contro la **Botrite**, soprattutto per le varietà a grappolo compatto, nella fase di **invaiaitura** e dopo i necessari interventi sulla vegetazione per esporre al meglio i grappoli, si consiglia di impiegare un **antibotritico specifico** preferibilmente di origine biologica (come indicato nelle linee tecniche della Regione del Veneto). Questo perché si evitano residui nel vino e si ottiene anche un miglior controllo del marciume acido.

FLAVESCENZA DORATA DELLA VITE

Si mantengono alquanto marginali i riscontri della popolazione dello **Scaphoideus titanus** sia nelle prime forme adulte che in quelle degli stadi giovanili, a sottolineare il buon esito dell'intervento insetticida obbligatorio impiegato nella seconda parte di giugno, come indicato dal **DGR n. 34 del Veneto**.

Un secondo intervento insetticida potrà essere posizionato nella presente settimana (entro i primi di agosto), ma solo al riscontro nel proprio vigneto della presenza dello scafoide, impiegando insetticidi diversi da quelli utilizzati nel primo intervento.

Comunque, si ricorda e si raccomanda l'**estirpo** immediato delle piante sintomatiche da Flavescenza.

Grande attenzione ai **tempi di carenza** delle sostanze attive da impiegare!!!

ALTRE PATOLOGIE (FUNGHI E FITOFAGI) DELLA VITE

Puntuale esplosione (ma sarà esponenziale con l'innalzamento termico di questi giorni) del **Mal dell'esca**; diverse segnalazioni del **Black rot** su grappolo; aumento degli attacchi in particolare di **Ragnetto giallo** e della **Cocciniglia**. Ovviamente si conferma la preoccupante manifestazione della **Flavescenza dorata**, anche se si è ottenuto l'abbassamento delle popolazioni dell'insetto vettore *Scaphoideus titanus* (come sopra riportato), ricordando inoltre, che ciò che si sta evidenziando in questa stagione, deriva dalle infezioni subite dalla pianta nell'annata precedente!

Attenzione ai divieti sull'uso di determinate sostanze attive riportati nei Regolamenti comunali di polizia rurale e/o non consigliati dai Protocolli/Vademecum/Metodi viticoli e alle limitazioni imposte agli aderenti al Sistema Qualità Nazionale di Produzione Integrata.

Bollettino n. 16/20 di Fiorello Terzariol del 12 agosto 2020

CONDIFESA TREVISO : DATI METEOROLOGICI MESE DI LUGLIO 2020

Temperatura media: 23,4°C; **Umidità** relativa media dell'aria: 69%;
Piovosità: 62 mm; **Giorni piovosi:** 10!

VITE: IN ATTESA DELL'INIZIO VENDEMMIA 2020

L'ultimo periodo è stato caratterizzato da un andamento che ha mantenuto una certa variabilità meteorologica, con giornate soleggiate caldo umide, accompagnate però da fenomeni piovosi, a macchia di leopardo, con le puntuali grandinate ed elevata ventosità.

Negli ultimi giorni le fasi fenologiche delle diverse cultivar stanno evidenziando la fase di invaiatura, con le varietà precoci che si avviano alla maturazione, confermando però il ritardo nell'inizio raccolta, rispetto a quanto preventivato nella fase fiorale.

Il riscontro del passaggio solo di qualche atomizzatore nel nostro areale viticolo in questi ultimi giorni, indica la conclusione degli interventi antiperonosporici e antioidici di questa stagione 2020.

Sempre grande attenzione ai **tempi di carenza** delle sostanze attive eventualmente ancora da impiegare!!!

Si ricorda di **segnare** le piante che stanno manifestando sintomi da **Mal dell'esca**, per intervenire opportunamente durante le operazioni di **potatura**.

Mentre si ribadisce la necessità di estirpare al più presto le viti che presentano sintomi da **Flavescenza dorata** e/o da **Legno nero**.

Attenzione ai divieti sull'uso di determinate sostanze attive riportati nei Regolamenti comunali di polizia rurale e/o non consigliati dai Protocolli/Vademecum/Metodi viticoli e alle limitazioni imposte agli aderenti al Sistema Qualità Nazionale di Produzione Integrata.

Per ulteriori informazioni e notizie sempre aggiornate seguitemi su
Condifesa TVB / Facebook...!!

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura

AGRINOTIZIE CONDIFESA TVB

CONDIFESA TV - Consorzio Provinciale per la Difesa delle Attività Agricole dalle Avversità
Via A. da Corona, 6 - 31100 Treviso (loc. San Giuseppe)
Tel. 0422.262192 - Fax 0422.235318 - Mail: coditv@coditv.it

INTERVENTI FITOSANITARI INDICATI NEL PERIODO DELLA LOTTA GUIDATA ALLA VITE E RISULTATI METEOCLIMATICI DEL 2020

Tab. 1) Trattamenti antiperonosporici e antioidici

Tab. 2) Trattamenti antibotritici

Tab. 3) Rilevamento età dello *Scaphoideus titanus*

Tab. 4) Interventi contro lo *Scaphoideus titanus* per la lotta alla F.d.

Tab. 5) Interventi contro le Tignole dell'uva

Rilevamento meteorologico 2020 (provincia di Treviso):

Tab. 6) Risultato meteorologico annata 2020

Tab. 7) Raffronto meteorologico dal 1989 al 2020

DIFESA GUIDATA **2020** - CONDIFESA TVB
 PRINCIPI ATTIVI CONSIGLIATI
 PROVINCIA DI TREVISO (Tab. 1)

N.ro	DATA	PERONOSPORA	OIDIO	NOTE
1	5-maggio	SUPERFICIE	ZOLFO MICRONIZZATO	Provincia
2	14-maggio	CITOTROPICO	SPIROXAMINA...	Provincia
3	23-maggio	CITOTROPICO/SISTEMICO	IBE...	Provincia
4	3-giugno	SISTEMICO	IBE...	Provincia
5	11-giugno	SISTEMICO	IBE...	Provincia
6	20-giugno	CITOTROPICO/CERE	BUPIRIMATE...	Provincia
7	28-giugno	CITOTROPICO/RAME-CERE	ZOLFO MICRONIZZATO	Provincia
8	6-luglio	CITOTROPICO/RAME-CERE	ZOLFO MICRONIZZATO	Provincia
9	15-luglio	RAMEICI/MISTI-CERE	ZOLFO MICRONIZZATO	Provincia
10	23-luglio	RAMEICI/MISTI	ZOLFO MICRONIZZATO	Provincia
11	1-agosto	RAMEICI	ZOLFO MICRONIZZATO	Provincia
12	10-agosto	RAMEICI	ZOLFO MICRONIZZATO	Provincia
13	18-agosto	RAMEICI	ZOLFO MICRONIZZATO	Provincia Var. Tardive

ANTIBOTRITICI 2020 – CONDIFESA TVB (Tab. 2)

FASE FENOLOGICA A RISCHIO	DATA	PRINCIPI ATTIVI	VARIETA'
B) PRECHIUSURA	9 - 13 giugno	BOSCALID PYRIMETANIL FLUAZINAM FENEXAMID CIPRODINIL+Fludioxonil FENPYRAZAMINE TERPENI	Pinot bianco Pinot grigio Pinot nero Chardonnay
		BACILLUS SUBTILIS... BICARBONATO DI POTASSIO...	Biologico
C) INVAIATURA	10 - 30 luglio	BOSCALID PYRIMETANIL FLUAZINAM FENEXAMID CIPRODINIL+Fludioxonil	Pinot b. g. n. Chardonnay
		BACILLUS SUBTILIS... BICARBONATO DI POTASSIO...	Biologico

DIFESA GUIDATA **2020** – **CONDIFESA TVB**
 FD - Rilevamento **SCAPHOIDEUS TITANUS** (Tab. 3)

E T A'	2020	2012 - 2013 - 2014 – 2015 – 2016 – 2017 – 2018 - 2019
Prime Neanidi	30-mag	23/05 - 17/05 - 12/05 - 25/05 - 27/05 – 23/05 – 15/05 – 13/05
Seconda (età)	09-giu	07/06 - 03/06 - 24/05 - 03/06 - 10/06 – 31/05 – 27/05 – 03/06
Terza	20-giu	15/06 - 14/06 - 03/06 - 11/06 - 23/06 - 12/06 – 07/06 – 14/06
Quarta	29-giu	24/06 - 25/06 - 17/06 - 19/06 – 02/07 – 23/06 – 16/06 – 21/06
Quinta	08-lug	30/06 - 05/07 - 26/06 - 28/06 - 10/07 – 07/07 – 26/06 – 28/06
Adulti	20-lug	07/07 - 13/07 - 07/07 - 09/07 - 18/07 – 18/07 – 07/07 – 02/07

F.d. LOTTA ALLO **SCAPHOIDEUS TITANUS 2020** – **CONDIFESA TVB** (Tab. 4)

PRODOTTI	TRATTAMENTO N. 1 Provincia di Treviso	TRATTAMENTO in alternativa al n. 1
Sali Potassici acidi grassi Flupyradifurone* Indoxacarb* Acetamiprid...*	11 – 14 giugno 15 - 20 giugno	===
Clorpirifos metil	oppure: REVOCATO	* 4 – 10 luglio
Piretro naturale Spinosad (Tignole)	24 –27 giugno e ripetuto il 3 – 5 luglio “	

LOTTA GUIDATA **2020** – **CONDIFESA TVB** (Tab. 5)
TIGNOLA SECONDA GENERAZIONE - PROVINCIA DI TREVISO

NUMERO	DATA	PRINCIPI ATTIVI	RIFERIMENTI
1	26 - 30 giugno	CLORANTRANILIPROLE METOSSIFENOZIDE TEBUFENOZIDE EMAMECTINA BENZOATO	Prime catture adulti
1	24 - 26 giugno	BACILLUS Thuringiensis SPINOSAD	picco voli
2	3 - 7 luglio	BACILLUS Thuringiensis	
1	29 giugno-3 luglio	SPINETORAM	4 - 5% grappolo serrato 8 - 10% grappolo spargolo
III generaz.	12 – 15 agosto	Bacillus thuringiensis	Raboso (picco)

CONDIFESA TVB – METEOROLOGIA PROVINCIA DI TREVISO: **ANNATA 2020**

TEMPERATURA MEDIA °C	TEMPERATURA MINIMA °C	TEMPERATURA MASSIMA °C	UMIDITA' %	PIOGGIA mm	Giorni piovosi	Giorno più piovoso
13,67	Codognè	Ormelle	74	1.025	112	7 giugno media 46 mm
	-6,3 (ore 7,32 del 7 gennaio)	37,9 (ore 15,52 del 1 agosto)				Fregona 126 mm (6 dicembre)

(Tab. 6)

CONDIFESA TVB – METEOROLOGIA PROVINCIA DI TREVISO
RAFFRONTO ANNATE (1989 – 2020)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Media 1989-2019	2020
Temper. Media °C	12,5	12,6	11,9	12,6	12,4	13,5	12,2	12,1	12,8	12,5	12,5	13,1	12,6	13	13,2	12,3	12	12,83	13,3	13	13,5	12,5	13,7	13,42	13	14	13,73	13,44	13,37	14,08	13,83	12,98	13,67
Umidità %	80	76	76	79	75	78	77	77	75	74	76	76	76	77	68	77	74	70	71	75	71	79	73	67	73	75	73	77	74%	74%	75%	75	74%
Pioggia mm	1.034	1.028	1.098	1.077	825	921	1.275	1.239	916	928	1.080	1.149	975	1.310	811	986	941	701	731	1.125	1.013	1.408	875	934	1.282	1.777	744	1.041	845	1.024	1.349	1.048	1.025
Giorni piovosi	100	100	102	99	82	88	111	114	85	85	100	98	102	108	71	112	89	77	82	130	112	133	93	100	142	162	89	118	94	124	123	104	112

(Tab. 7)

CONDIFESATVB

Tutela e sviluppo dell'agricoltura