

Bollettino n° 5 / 2024 del 18 giugno 2024

Poročilo št. 5 / 2024 dne 18 junija 2024

REPORT SETTIMANALE SULLO STATO DEI VIGNETI NEL CARSO TRANSFRONTALIERO

TEDENSKO POROČILO O STANJU V VINOGRADIH NA ČEZMEJNEM KRASU

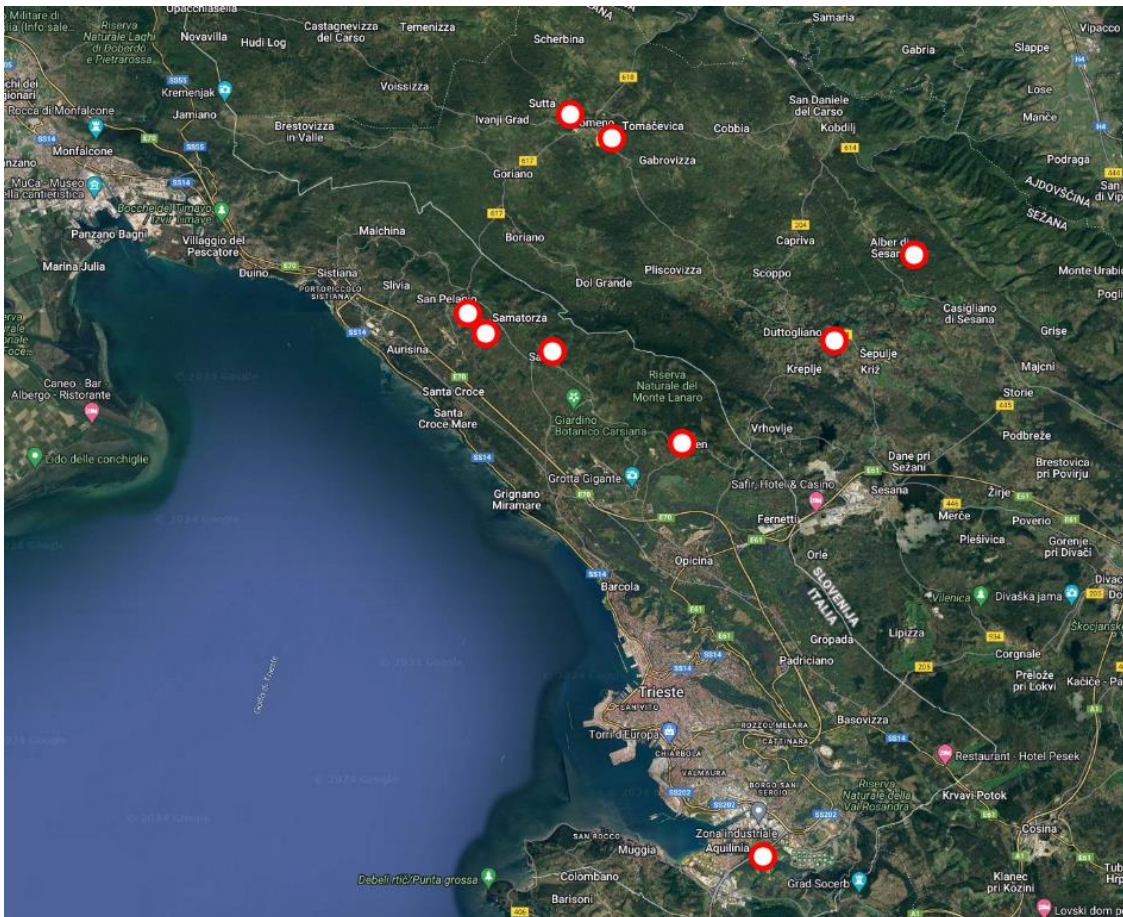
I report settimanali sullo stato dei vigneti sono pubblicati anche sul portale <https://e-karst.eu/it>

Tedenska poročila o stanju vinogradov so objavljena tudi na portalu <https://e-karst.eu/sl>

Preparato da / Pripravil: Perleuve S.r.l.



MAPPA DEI VIGNETI CHE MONITORIAMO / ZEMLJEVID VINOGRADOV, KI JIH SPREMLJAMO



Figura/Slika 1: Mappa dei vigneti monitorati nell'ambito del progetto Agrotur+ / Zemljevid vinogradov, ki jih spremljamo v okviru projekta Agrotur+

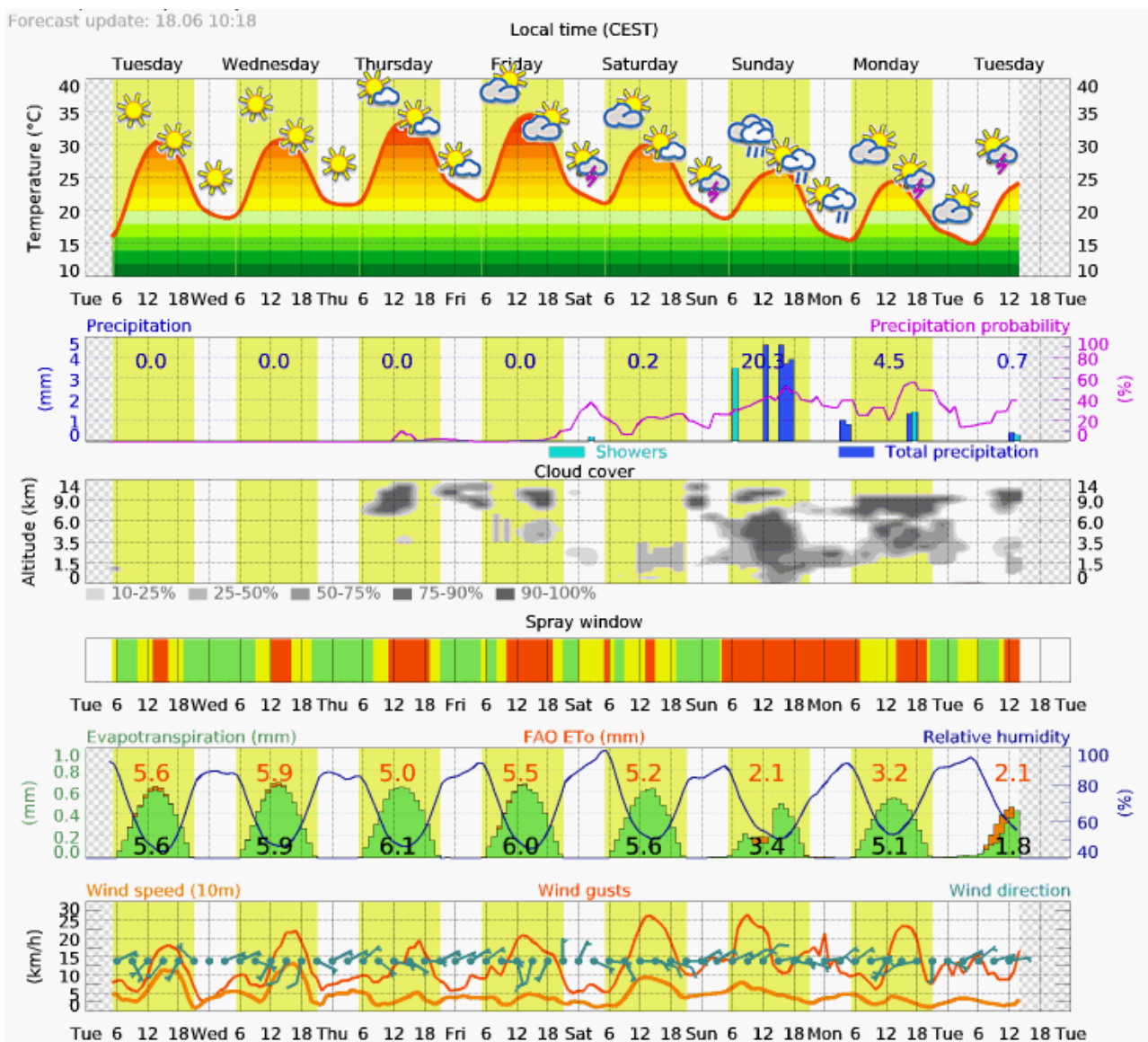
La figura 1 mostra la mappa dei vigneti in cui monitoriamo settimanalmente malattie e parassiti nell'ambito del progetto Agrotur+.

Slika 1 prikazuje zemljevid vinogradov, v katerih tedensko spremljamo bolezni in škodljivce v okviru projekta Agrotur+.

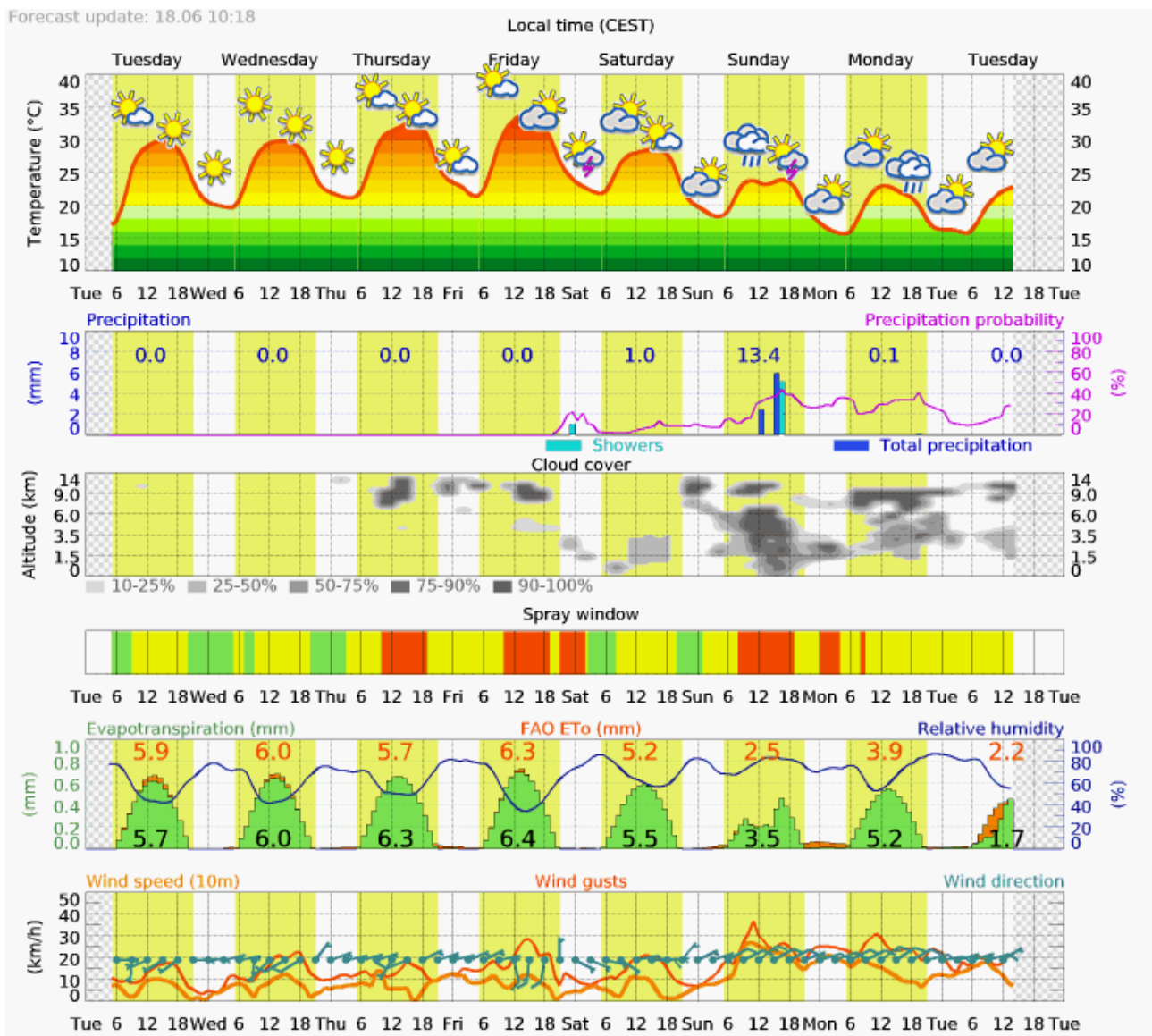
PREVISIONI METEO / VREMENSKA PROGNOZA

Nelle immagini successive è mostrata una previsione del tempo per il periodo dal 18.06.2024 al 25.06.2024.

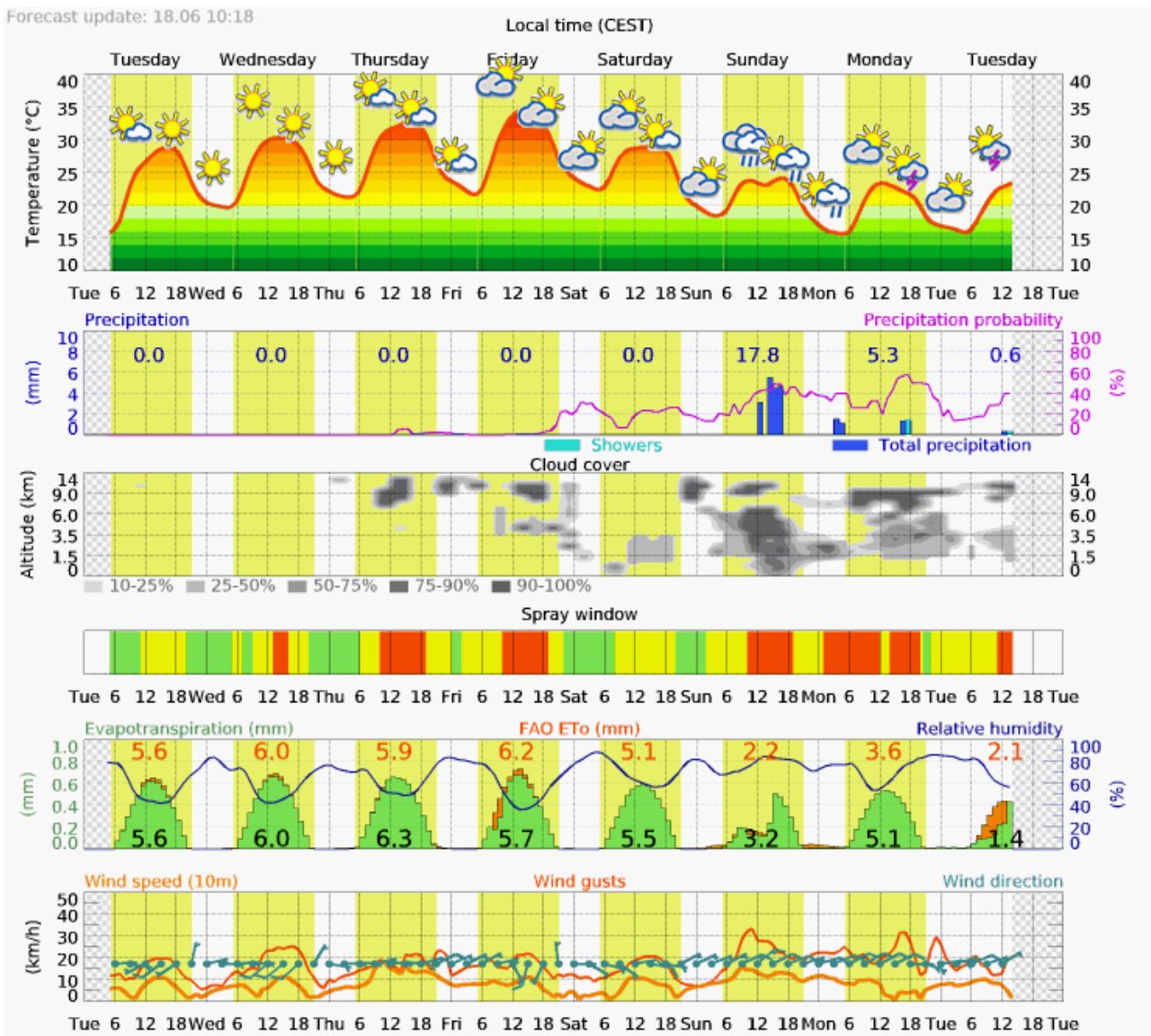
V naslednjih slikah je prikazana napoved vremena za obdobje 18.06.2024 - 25.06.2024



Figura/Slika 2: San Dorligo Della Valle – Dolina



Figura/Slika 3: Carso italiano - Italijanski Kras (Monrupino - Reven)



Figura/Slika 4: Carso sloveno – Slovenski Kras (Komen)

Sono previste precipitazioni nella giornata di domenica 23 giugno in tutti gli areali interessati al progetto mentre nei giorni di venerdì 21 e lunedì 24 giugno potrebbero esserci lievi precipitazioni.

V nedeljo, 23. junija, so na vseh območjih vključenih v projekt, napovedane padavine, medtem ko bi lahko v petek, 21. junija, in v ponedeljek, 24. junija, prišlo do rahlih padavin.

Comune	Ultimi 7 Giorni					Prossimi 5 Giorni				
	N° GG Pioggia > 1 mm	MM Pioggia Cumulati	T MIN AVG	T MED AVG	T MAX AVG	N° GG Pioggia > 1 mm	MM Pioggia Cumulati	T MIN AVG	T MED AVG	T MAX AVG
	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
Duino-Aurisina	3	53,9	14,0	18,4	21,9	0	0,0	18,9	24,1	28,5
Monrupino	3	72,0	12,5	17,6	22,3	2	14,4	16,9	23,1	28,7
San Dorligo della Valle	3	55,0	17,0	20,8	24,0	1	13,6	19,5	24,4	28,9

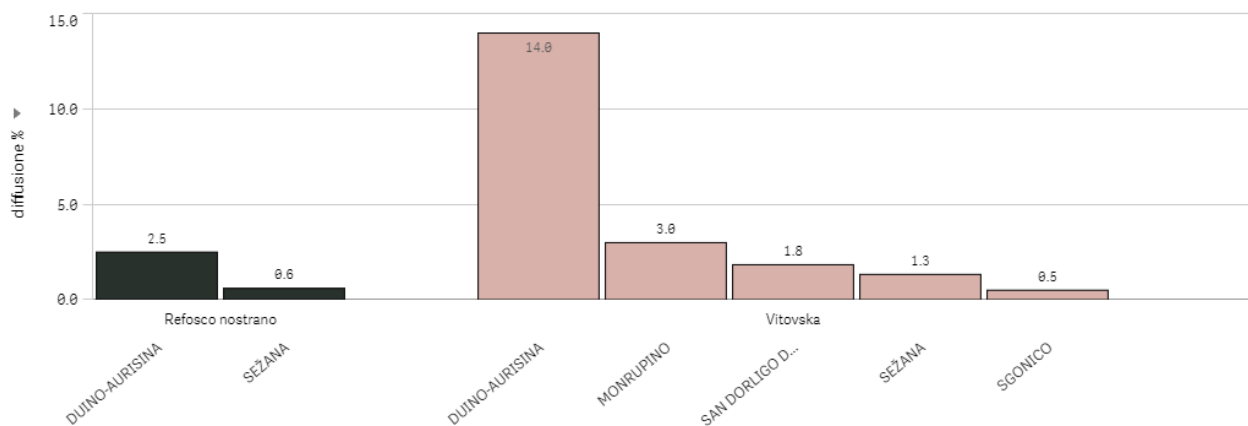
Comune	Ultimi 7 Giorni					Prossimi 5 Giorni				
	N° GG Pioggia > 1 mm	MM Pioggia Cumulati	T MIN AVG	T MED AVG	T MAX AVG	N° GG Pioggia > 1 mm	MM Pioggia Cumulati	T MIN AVG	T MED AVG	T MAX AVG
	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
Sežana	4	69,2	13,6	17,8	21,4	1	22,9	18,2	23,7	28,6

Tabella/Preglednica 1: Previsioni meteo in forma tabellare. Vremenske napovedi v formatu preglednice

AMPELOPATIE / BOLEZNI VINSKE TRTE

PERONOSPORA

Dati del monitoraggio dei vigneti / Podatki opazovanj vinogradov:



Figura/Slika 5: Dati di monitoraggio dell'infezione da peronospora. / Podatki spremljanja okužba s peronosporo.

Dagli ultimi monitoraggi si può vedere come le infezioni di peronospora si siano estese in tutti i vigneti facenti parte del progetto. Si può notare, inoltre, come la diffusione sta incrementando e raggiungendo anche percentuali importanti in breve tempo. Le infezioni sono tendenzialmente localizzate nelle zone più umide dei vigneti, molto spesso quelle più vicine a boschi o le più basse, ma ci sono vigneti in cui la diffusione è estesa a tutto l'appezzamento.

Iz zadnjih opazovanj je razvidno, da so se okužbe s peronosporo razširile na vse vinograde, ki spadajo v projekt. Prav tako je opaziti, da se širjenje hitro povečuje in dosega pomembne odstotke v kratkem času. Okužbe so običajno lokalizirane v bolj vlažne predele vinogradov, pogosto v bližini gozdov ali na nižjih območjih. Opažamo vendar tudi vinograde, kjer je bolezen razširjena na celotno parcelo.



Figura/Slika 6: Peronospora presente in un vigneto di Vitovska di Duino Aurisina e San Dorligo della Valle. Peronospora v vinogradu Vitovske v občini Devin-Nabrežin in Dolina.

Dalle immagini si possono vedere i sintomi di un grave attacco di peronospora su foglia in un vigneto di Vitovska di Duino Aurisina con sporulazione presente nonostante le macchie siano parzialmente disseccate. Nella prima immagine si vedono i sintomi di un attacco su grappolo nel vigneto di San Dorligo della Valle.

Na slikah so vidni simptomi hudega napada peronospore na listih v vinogradu Vitovska v Devinu-Nabrežini s prisotno sporulacijo čeprav je madež delno posušen. Na prvi sliki so vidni simptomi napada na grozdu v vinogradu v Dolini.

Probabilità di infezione di peronospora - **Možnost infekcije peronospre**

Probabilità di infezione di peronospora nei prossimi giorni (dal 18.06.2024 al 25.06.2024). Valori al disopra del 50% indicano un'elevata probabilità di infezione.

Možnost infekcije peronospre v naslednjih dneh (od 18.06.2024 do 25.06.2024). Vrednosti nad 50% kažejo na visoko možnost okužbe.

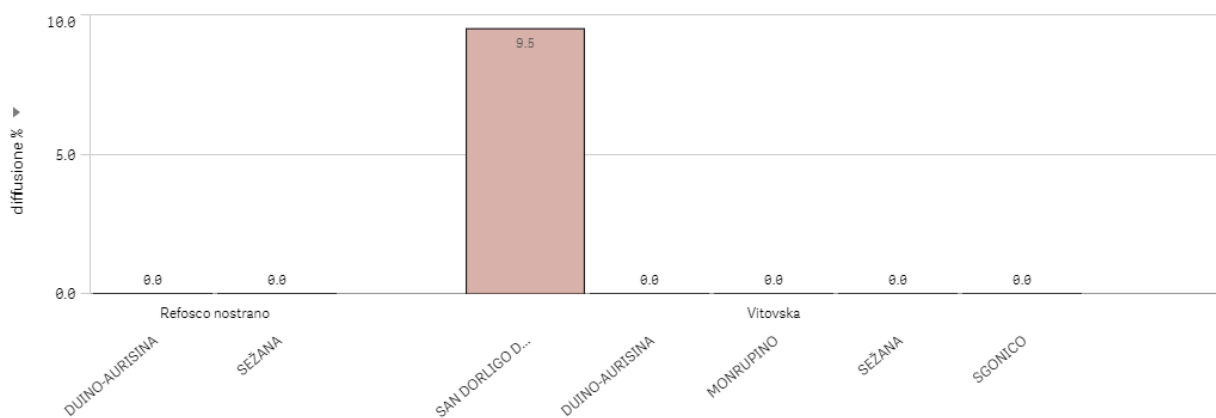
Comune	↑↓	0-2	↑↓	1-3	↑↓	2-4	↑↓	3-5	↑↓	4-6	↑↓
Duino-Aurisina		0		0		0		0		0	
Monrupino		0		0		1,09 %		8,30 %		8,30 %	
San Dorligo della Valle		0		0,55 %		1,03 %		7,77 %		6,97 %	

Comune	↑↓	0-2	↑↓	1-3	↑↓	2-4	↑↓	3-5	↑↓	4-6	↑↓
Sežana		0		0		0		13,97 %		13,97 %	

Tabella/Preglednica 2: Probabilità di infezione di peronospora nei prossimi giorni (blocchi da 3 giorni es. 0=oggi, 1=domani, 2=dopodomani). / Možnost infekcije peronospre v naslednjih dneh (v skupinah po tri dni npr. 0= danes, 1=jutri, 2=pojutrišnjem)

OIDIO – OIDIJ

Dati del monitoraggio / Podatki opazovanj vinogradov:



Figura/Slika 7: Dati di monitoraggio dell'infezione da oidio. / Podatki spremljanja okužbe z oidijem.

L'oidio continua ad essere presente solamente nella zona di San Dorligo della Valle, in un vigneto ad alto rischio con storicità di infezioni precoci e aggressive.

Oidij ostaja prisotna le v območju Dolina, v vinogradu z visokim tveganjem in zgodovino zgodnjih in agresivnih okužb.



Figura/Slika 8: Sintomi di oidio su foglia e su germoglio riscontrati in un vigneto di Vitovska nel comune di San Dorligo della Valle. Simptomi oidija na listih in poganjkih v vinogradu sorte Vitovska v občini Dolina

Probabilità di infezione di oidio - Možnost infekcije oidija

Probabilità di infezione di oidio nei prossimi giorni (dal 18.06.2024 al 25.06.2024). Valori al disopra del 50% indicano un'elevata probabilità di infezione.

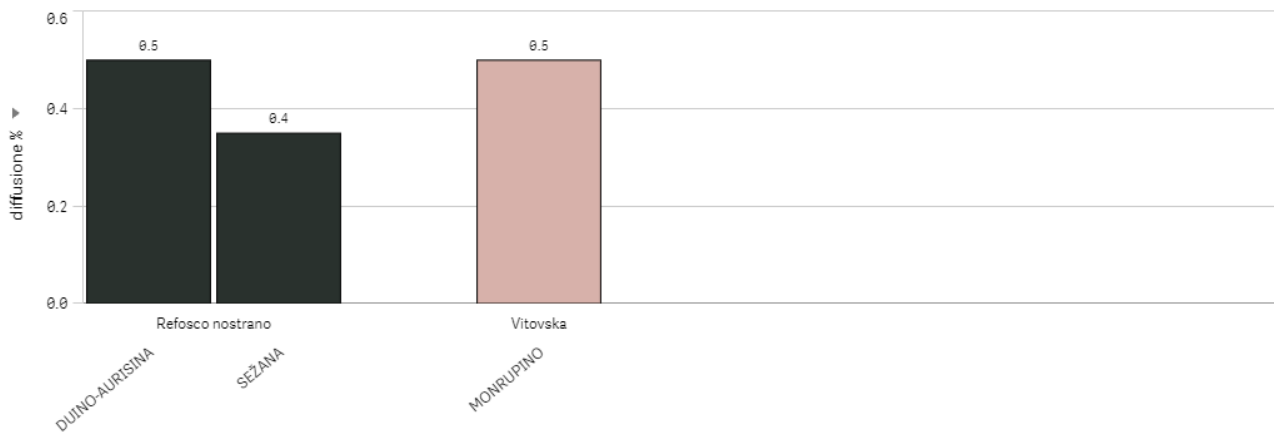
Možnost infekcije oidija v naslednjih dneh (od 18.06.2024 do 25.06.2024). Vrednosti nad 50% kažejo na visoko možnost okužbe.

Comune	↑↓	0-2	↑↓	1-3	↑↓	2-4	↑↓	3-5	↑↓	4-6	↑↓
Duino-Aurisina		0		0		0		0		0	
Monrupino		0		0		10,00 %		58,67 %		58,67 %	
San Dorligo della Valle		0		5,00 %		8,67 %		58,91 %		55,73 %	

Comune	↑↓	0-2	↑↓	1-3	↑↓	2-4	↑↓	3-5	↑↓	4-6	↑↓
Sežana		0		0		0		56,09 %		56,09 %	

Tabella/Preglednica 3: Probabilità di infezione di oidio nei prossimi giorni (blocchi da 3 giorni es. 0=oggi, 1=domani, 2=dopodomani). / Možnost infekcije oidija v naslednjih dneh (v skupinah po tri dni npr. 0= danes, 1=jutri, 2=pojutrišnjem)

BLACK ROT – ČRNA GNILOBA



Figura/Slika 9: Dati di monitoraggio dell'infezione da black rot. / Podatki o spremljanju okužbe z črno gnilobo.

Continua ad essere rilevata la presenza di sintomi di black rot su foglia nei vigneti di Refosco di Sesana e Duino Aurisina mentre si è aggiunto anche il vigneto di Vitovska di Monrupino. Il costante aumento delle diffusioni non va sottovalutato. Questa ampelopatia è stata rilevata solamente nei vigneti a conduzione biologica.

Nadaljuje se zaznavanje simptomov črne gnilobe na listih v vinogradih Refoška v Sežani in Devin-Nabrežina, pri čemer se je pridružil tudi vinograd Vitovska v Repnu. Nenehna povečanja širjenja ne gre podcenjevati. To bolezen smo zasledili samo v vinogradih z ekološko pridelavo.



Figura/Slika 10: Foglie con sintomi di black rot / Listi s simptomi črne gnilobe.

FENOLOGIA / FENOLOGIJA

Infiorescenze / Cvetje



Figura/Slika 11: Infiorescenze / Cvetje

La maggioranza dei vigneti si trovano nella fase degli acini a grano di pepe.

Večina vinogradov je v fazi grahove jagode.

	DUINO- AURISI...	SEŽANA	DUINO- AURISI...	MONRU...	SAN DORLIGO DELLA	SEŽANA	SGONICO
20 - 16 Mag	21.0	19.3	19.0	19.0	18.0	13.0	19.0
21 - 23 Mag	39.0	39.0	39.0	39.0	40.5	38.0	39.0
22 - 30 Mag	43.0	40.2	41.0	40.0	45.0	38.0	44.0
23 - 06 Giu	46.0	44.8	44.5	43.0	48.0	41.0	47.0
24 - 13 Giu	72.0	70.0	73.0	72.0	73.0	70.0	73.0
25 - 20 Giu	73.0	72.3	73.0	73.0	75.0	72.0	73.0

Tabella/Preglednica 4: Le fasi fenologiche delle viti monitorate vengono descritte tramite gli indici BBCH. / Fenološke faze kontroliranih vinogradov so opisane z BBCH indeksom.

CONSIGLIO DI TRATTAMENTO / NASVET ZA ŠKROPLJENJE

Consigliamo l'applicazione preventiva (prima delle piogge) di:

CONDUZIONE BIOLOGICA

1. Rame idrossido + ossicloruro alla dose di 300 g/ha di rame metallo complessivo (infezioni di peronospora lievi con meno dell'1% di diffusione) OPPURE Rame solfato tribasico 360 g/ha di rame metallo (infezioni di peronospora gravi con oltre l'1% di diffusione)
2. Zolfo micronizzato alla dose di 4 kg/ha (6-7 kg/ha nei vigneti con infezioni di oidio)

CONDUZIONE INTEGRATA

1. Rame idrossido + ossicloruro alla dose di 400 g/ha di rame metallo complessivo (infezioni di peronospora lievi con meno dell'1% di diffusione) OPPURE Folpet alla dose massima per ettaro da etichetta (infezioni di peronospora gravi con oltre l'1% di diffusione)
2. Mandipropamide alla massima dose per ettaro da etichetta
3. Zolfo micronizzato alla dose di 5 kg/ha (7 kg/ha nei vigneti con infezioni di oidio)
4. Fluxapyroxad alla massima dose per ettaro da etichetta

Dettagli su prodotti, dosi e timing di applicazione vengono forniti direttamente al viticoltore tenendo conto della fenologia e presenza di patogeni rilevati nel singolo vigneto.

Per vigneti con infezioni diffuse di Oidio ripetere il trattamento con zolfo micronizzato 7 kg/ha oppure zolfo in polvere 25 kg/ha dopo le piogge. Per i vigneti con infezioni diffuse di

peronospora consigliamo di ristabilire la copertura con prodotti di contatto alla fine di queste piogge, per esempio con prodotti a base di rame tribasico alla dose di 400 g/ha di rame metallo complessivo. Inoltre, consigliamo l'utilizzo di prodotti a base di olio essenziale di arancio dolce, in vigneti a conduzione biologica, con infezioni secondarie di peronospora, al fine bloccare la sporulazione. Questi prodotti non vanno miscelati con zolfo in quanto provocherebbero fitotossicità e vanno utilizzati trattando con un volume di irrorazione di almeno 400 L/ha.

Svetujemo škropljenje pred dežjem s sledečimi aktivnimi snovmi:

EKOLOŠKA PRIDELAVA

1. Bakrov hidroksid + oksikolid v odmerku 300 g/ha skupnega kovinskega bakra (v vinogradih z nizko razširjenostjo peronospore pod 1%) ALI Bakrov trivalentni sulfat v odmerku 360 g/ha skupnega kovinskega bakra (v vinogradih z visoko razširjenostjo peronospore nad 1%)
2. Močljivo žveplo 5 kg/ha (7 kg/ha v vinogradih z infekcijami oidija)

INTEGRIRANA PRIDELAVA

1. Bakrov hidroksid + oksikolid v odmerku 400 g/ha skupnega kovinskega bakra (v vinogradih z nizko razširjenostjo peronospore pod 1%) ALI Folpet v maksimalnem dovoljenem odmerku za površino (v vinogradih z visoko razširjenostjo peronospore nad 1%).
2. Mandiporpid v maksimalnem dovoljenem odmerku za površino
3. Močljivo žveplo 5 kg/ha (7 kg/ha v vinogradih z infekcijami oidija)
4. Fluxapyroxad v maksimalnem dovoljenem odmerku za površino

Podrobnosti o škropilih, odmerkih in časovnem razporedu nanosa v posameznih vinogradih, ki jih sledimo, bomo posredovali neposredno vinogradnikom, pri čemer se upošteva fenologija in prisotnost bolezni, ki smo opazili v posameznem vinogradu.

Za vinograde z razširjenimi okužbami oidija ponovite škropljenje z močljivim žveplom v odmerku 7 kg/ha ali z žveplom v prahu 25 kg/ha, po dežju. Za vinograde z razširjenimi okužbami peronospore ponovite škropljenje s kontaktnimi sredstvi kot npr. s škropili, ki vsebujejo bakrov trivalentni sulfat v odmerku 400 g/ha skupnega kovinskega bakra. Poleg tega priporočamo uporabo izdelkov na osnovi eteričnega olja sladkega pomarančnega olja v vinogradih z ekološkim pridelovanjem, ki imajo sekundarne okužbe s peronosporo zato, da zaustavimo sporulacijo. Ta škropila ne smemo mešati z žveplom, saj lahko povzročijo fitotoksičnost. Treba jih je treba raztopiti v vsaj 400 L/ha vode.

Tutti i consigli di trattamento sono da intendersi puramente indicativi. Vanno sempre rispettate le indicazioni di etichetta e vanno osservati tutti i protocolli degli eventuali disciplinari ai quali l'azienda aderisce.

Vse informacije glede škropljenja so okvirni nasveti. Vedno je treba upoštevati navedbe na etiketi in upoštevati protokole vseh predpisov za pridelavo, ki jih podjetje upošteva.

CONSIGLIO DI GESTIONE AGRONOMICA / SVETOVANJE GLEDE UPRAVLJANJA VINOGRADA

Nei vigneti con infezioni di oidio e peronospora, solamente nelle zone con maggiore diffusione del patogeno, consigliamo la rimozione delle 5 foglie basali per garantire un adeguato arieggiamento della fascia grappolo. Questo intervento riduce l'umidità ed aumenta l'irraggiamento UV nella fascia grappolo, condizioni che sfavoriscono la proliferazione delle ampelopatie. Questi interventi vanno eseguiti precocemente (da pre-fioritura fino ad acini a grano di pepe) per evitare possibili scottature.

V vinogradih z okužbo oidija in peronospore priporočamo odstranitev petih spodnjih listov samo na območjih z večjo razširjenostjo bolezni zato, da zagotovimo ustrezno prezračevanje grozdnega pasu. Ta ukrep zmanjšuje vlago in povečuje UV-sevanje v grozdnem pasu, kar zavira razmnoževanje bolezni. Te posege je treba opraviti zgodaj (od predcvetenja do faze zrna popra), da se izognemo morebitnim opeklinam.mo