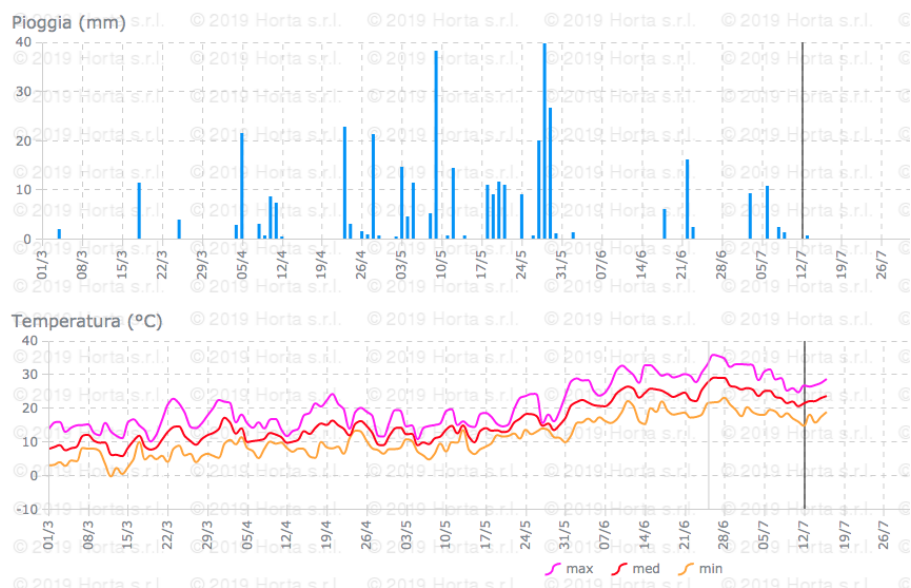


Poročilo z dne 12. julija 2019

Referenčno območje: slovenski in italijanski Kras

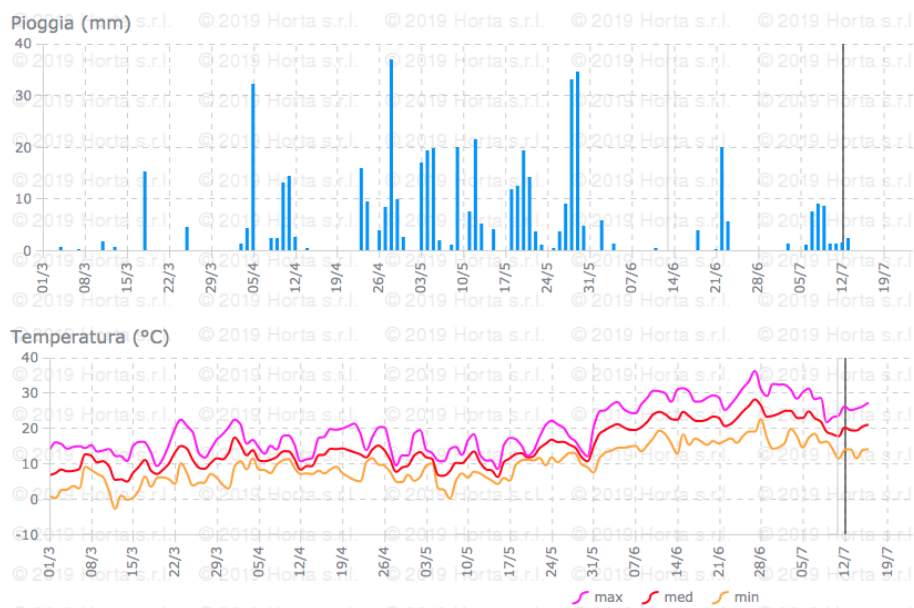
VREME:



Graf 1: Beležene in predvidene padavine in temperature (na desni strani osi) na italijanskem Krasu.
Temperatura(°C) - Temperatura (v °C); Pioggia(mm) - Dež (v mm); med - povprečna; min - najnižja; max - najvišja.

	Tempo	Precipitazioni		Temp.		Um. Rel.	Vento a 2m		
		Prob. %	mm	Min °C	Max °C		Descrizione	Dir.	Vel. km/h
venerdì 12		50	1,2	16,1	26,9	72	debole	O-SO	9,4
sabato 13		50	0,9	18,2	26,6	69	debole	O	7,3
domenica 14		10	0	15,9	27	53	debole	O	2,9
lunedì 15		10	0	17,6	27,6	52	debole	E-NE	7,6
martedì 16		10	0	19	28,8	57	moderato	SO	14,1
mercoledì 17		53	0	18,6	27,6	67	debole	NE	7,6
giovedì 18		70	2,8	18	23,5	80	debole	N-NE	8,7

Tabela 1: Podrobna vremenska napoved (italijanski Kras)



Graf 2: Beležene in predvidene padavine in temperature (na desni strani osi) na slovenskem Krasu.
Temperatura(°C) - Temperatura (v °C); Pioggia(mm) - Dež (v mm); med - povprečna; min - najnižja; max - najvišja.

	Tempo	Precipitazioni		Temp.		Um. Rel.	Vento a 2m		
		Prob. %	mm	Min °C	Max °C		Descrizione	Dir.	Vel. km/h
venerdi 12		50	1,7	14,1	26,3	77	moderato	O-SO	10,1
sabato 13		71	2,5	14,2	25,3	72	debole	O-NO	9,4
domenica 14		30	0	11,7	25,7	57	debole	NE	5,1
lunedì 15		10	0	14,1	26,4	56	moderato	E-NE	13
martedì 16		10	0	14,3	27,4	58	moderato	O-SO	16,3
mercoledì 17		79	1,8	16,2	23,9	68	debole	E-NE	7,6
giovedì 18		76	4,5	15,5	21,9	86	debole	E-NE	9,8

Tabela 2: Podrobna vremenska napoved (slovenski Kras)

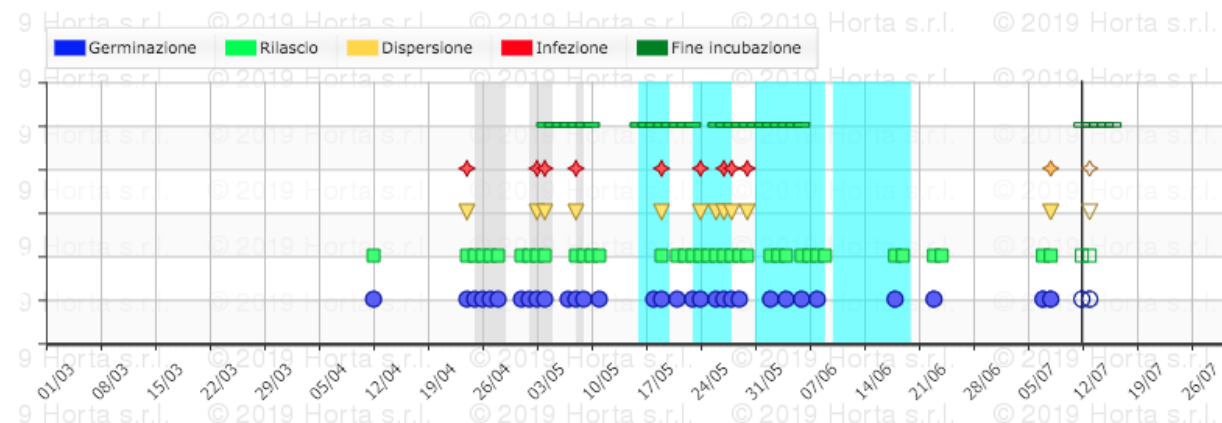
28. teden	Zadnjih 7 dni					Napoved za naslednjih 5 dni		
Območje	število deževnih dni	najvišja količina dežja v mm	skupna količina dežja v mm	najvišja absolutna temperatura	najnižja absolutna temperatura	število deževnih dni	najvišja predvidena količina dežja v mm	skupna količina dežja v mm
italijanski Kras	3	10,9	14,9	31,6	14,9	1	0,9	0,9
slovenski Kras	7	9,2	31,6	31,3	11,6	1	2,5	2,5

Tabela 3: Vremenski podatki spremljanih območjih (za zadnjih 7 in naslednjih 5 dni).

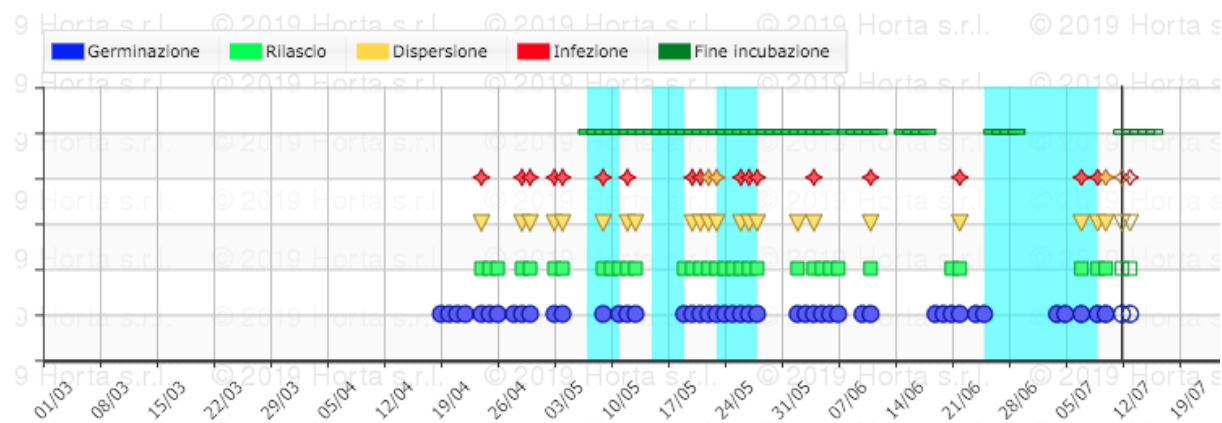
Grafa 1 in 2 ter tabeli 1 in 2 prikazujeta vremenske podatke za zadnjih 7 ter napoved za naslednjih 5 dni.

POTEK GLAVNIH TEŽAV

Peronospora - Plasmopara viticola (Berl. in De Toni)



Graf 3: Analiza DSS (model Vite.net®) Peronospora (Plasmopara viticola (Berk. in M. A. Curtis) Berl. in De Toni, 1888): **italijanski Kras**.



Graf 4: Analiza DSS (model Vite.net®) Peronospora (Plasmopara viticola (Berk. in M. A. Curtis) Berl. in De Toni, 1888): **slovenski Kras**.

V grafu 3 in 4 je prikazan tako predhodni kot predvideni trend primarne okužbe s peronosporo na območju **Krasa**.

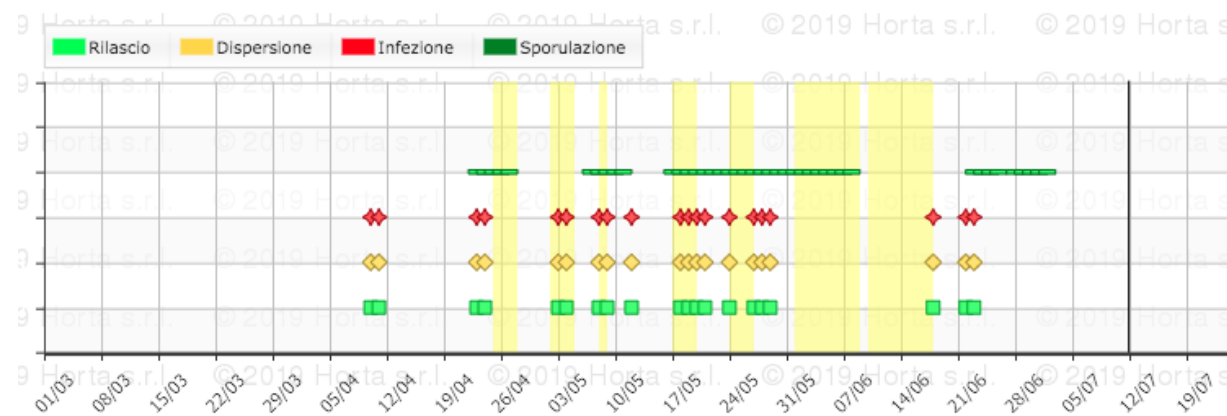
PERONOSPORA								
28. teden	Zadnjih 7 dni			Napoved za naslednjih 5 dni		Inkubacijska doba		TVEGANJE v naslednjih dneh
Območje	št. primarnih okužb	št. sekundarnih okužb	prisotnost spremljane okužbe	št. primarnih okužb	št. sekundarnih okužb	Začetek	Konec	
italijanski Kras	1	1	JA	1	1	12-jul	16-jul	Srednje
slovenski Kras	2	4	JA	1	1	12-jul	16-jul	Srednje-visoka

Tabela 4: Povzetek podatkov o okužbi s peronosporo *Plasmopara viticola* (Berl. in De Toni) po modelu **Vite.net®** in glede na tedensko spremljanje (za zadnjih 7 in naslednjih 5 dni).

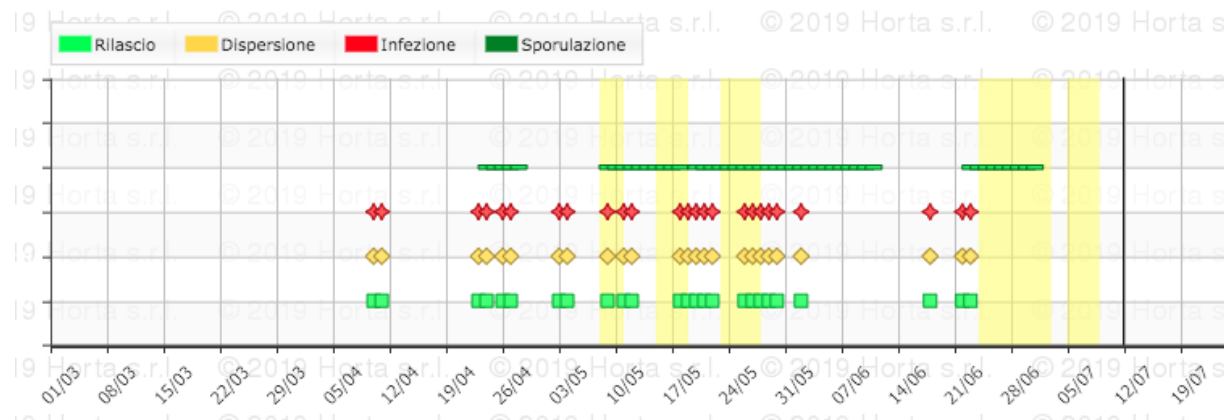
Iz tabele 4 je opaziti, da so na območju Krasa prisotne določene okužbe s peronosporo, odkrite med tedenskim spremljanjem. Pričakuje se srednje tveganje okužbe.

Oidij - *Erysiphe necator* (Schwein)

V grafu 5 in 6 je prikazan tako predhodni kot predvideni trend primarne okužbe z oidijem na območju Krasa.



Graf 5: Analiza DSS (model Vite.net®) Oidij (*Erysiphe necator* (Schwein)): italijanski Kras.



Graf 6: Analiza DSS (model Vite.net®) Oidij (*Erysiphe necator* (Schwein)): slovenski Kras.

OIDIJ						
28. teden	Zadnjih 7 dni		Napoved za naslednjih 5 dni	Razvoj spor		TVEGANJE v naslednjih dneh
Območje	št. primarnih okužb	prisotnost spremljane okužbe	št. okužb z askosporo	Začetek	Konec	
italijanski Kras	0	JA	0	-	-	Srednje
slovenski Kras	0	NE	0	-	-	Srednje

Tabela 5: Povzetek podatkov o okužbi z oidijem *Erysiphe necator* (Schwein) po modelu **Vite.net®** in glede na tedensko spremljanje (za zadnjih 7 in naslednjih 5 dni)

Iz tabele 5 je razvidno srednje tveganje za oidij, ker bi glede na napovedi v naslednjih dneh lahko prišlo do idealnih pogojev za razvoj novih okužb.

FENOLOŠKE FAZE

Fenološke faze spremljanih trt so opisane po indeksu BBCH.
Pri spremljanju 28. tedna je povprečna fenološka faza BBCH 77.

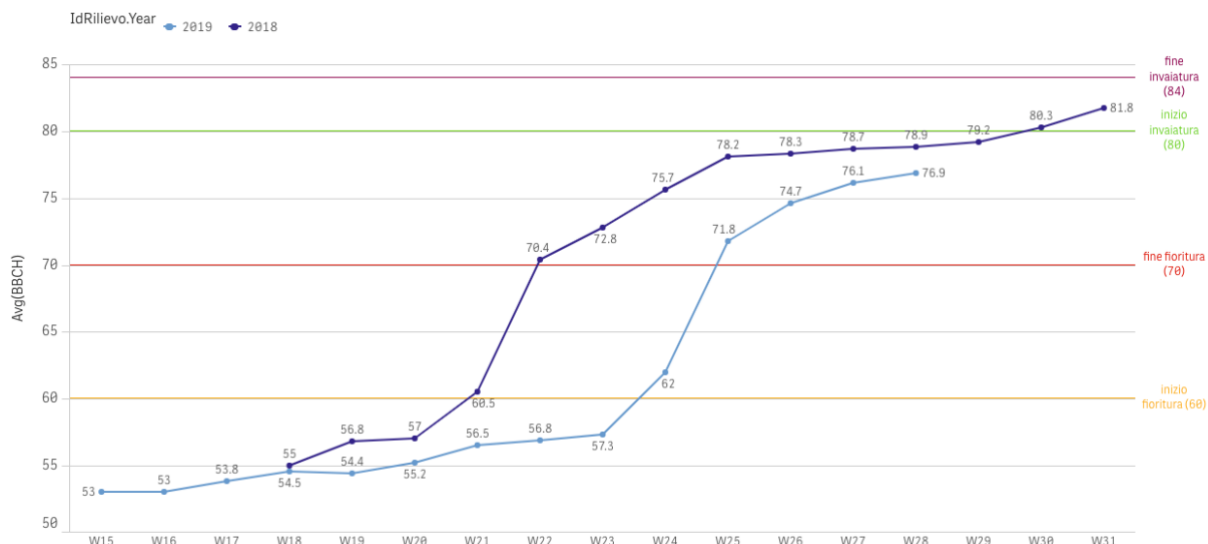


Slika 1: Refošk

Terrano				Malvasia Istriana		Vitovska
Coljava (Komen) 77.0	Dutovlje (Sezana) 77.0	Sagrado 77.0	Savogna d'Isonzo 77.0	Sagrado 77.0	Duino-Aurisina 75.0	Savogna d'Isonzo 77.0
KP		GO		GO	TS	GO
Krajna vas 77.0	Kriz (Sezana) 77.0	- 77.0	Duino-Aurisina 77.0	Cabernet Sauvignon		Duino-Aurisina 77.0
				Sagrado 77.0	Savogna d'Isonzo 77.0	TS
				GO		

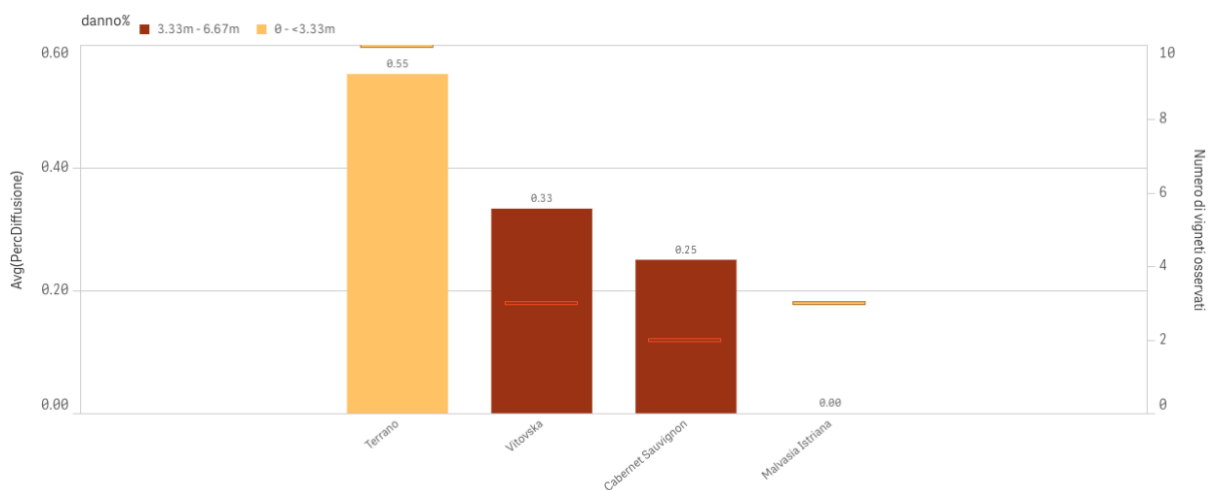
Graf 7: Povprečni BBCH indeks sorte, spremljane v tem tednu, glede na občino (**grozd**). Temnejša barva označuje višjo povprečno vrednost BBCH glede na sorto.

Savogna d'Isonzo - Sovodnje; Duino-Aurisina - Devin – Nabrežina; Sagrado - Zagraj; Malvasia Istriana - Istrska malvazija; Terrano - Refošk.



Graf 8: Primerjava povprečnih fenoloških faz v letih 2018 in 2019.

POVZETEK SLEDENJA

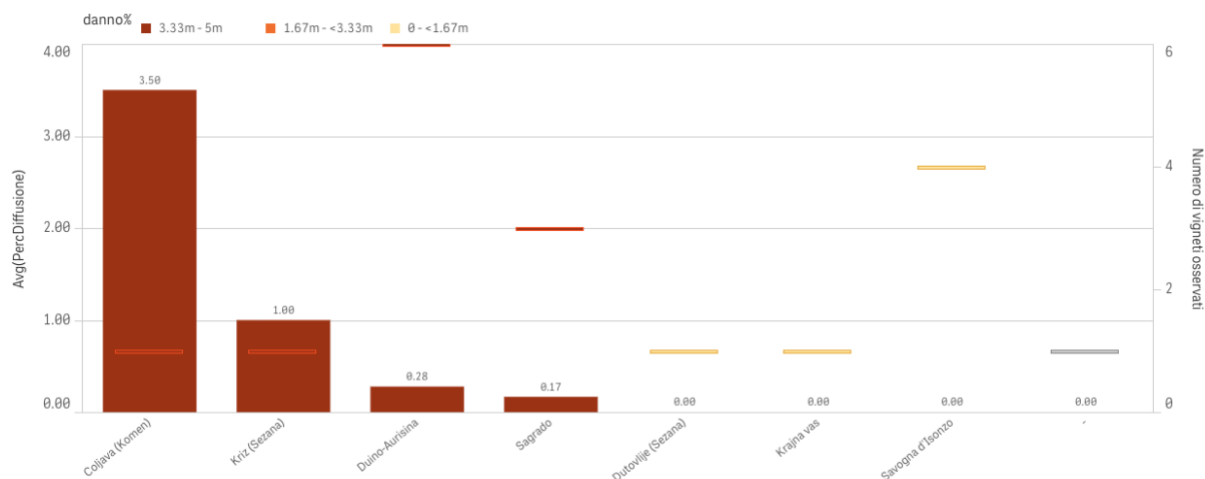


Graf 9: Razširjenost peronospor Plasmopara viticola (Berl. in De Toni) glede na sorto (v %).
Danno% - Škoda v %; Avg(PercDiffusione) - Povprečje (% razširjenosti); numero di vigneti osservati - Število pregledanih vinogradov; Savogna d'Isonzo - Sovodnje; Duino-Aurisina - Devin – Nabrežina; Sagrado - Zagraj.

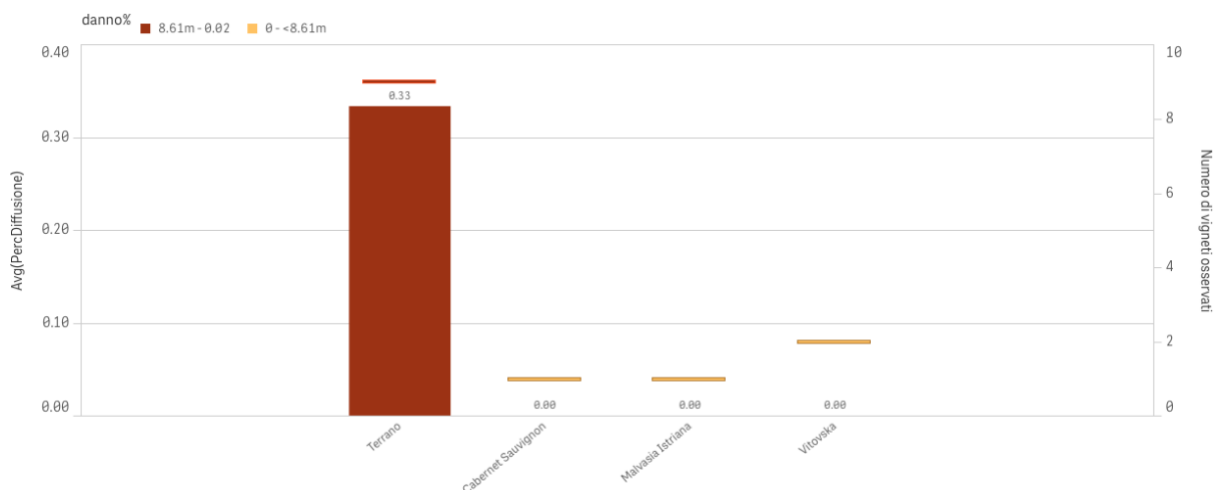
Iz grafa 9 je razvidno, da je trta sorte Refošk najbolj okužena s peronosporo, in sicer je razširjenost bolezni 0,55 %. S peronosporo so okužene še sorte refošk.

Poročilo z dne 12. Julija 2019

Izdelano v okviru projekta Agrotur II



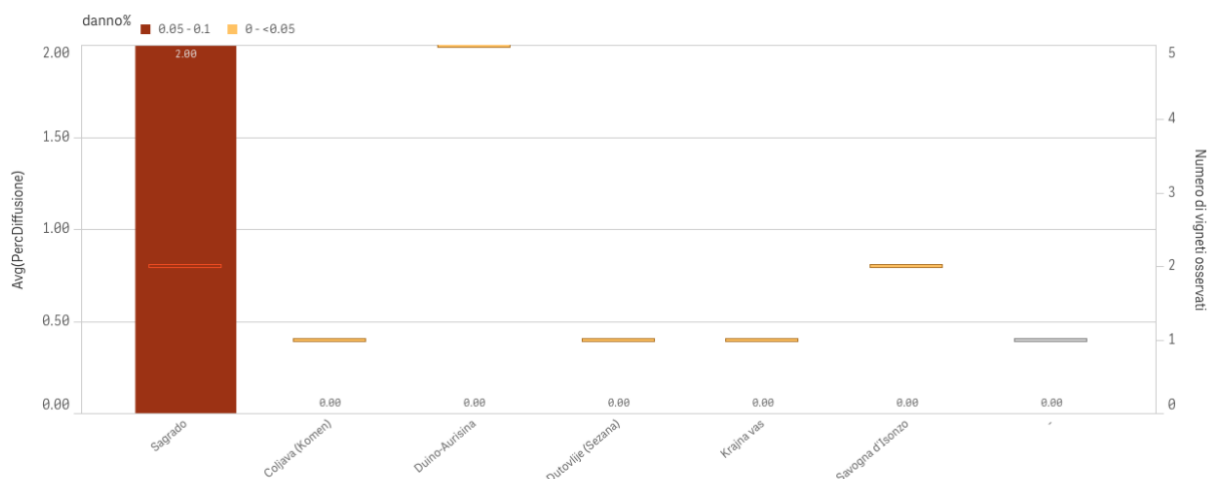
Graf 10: Razširjenost peronospore Plasmopara viticola (Berl. in De Toni) glede na občino (v %).
Danno% - Škoda v %; Avg(PercDiffusione) - Povprečje (% razširjenosti); numero di vigneti osservati - Število pregledanih vinogradov; Savogna d'Isonzo - Sovodnje; Duino-Aurisina - Devin – Nabrežina; Sagrado - Zagraj.



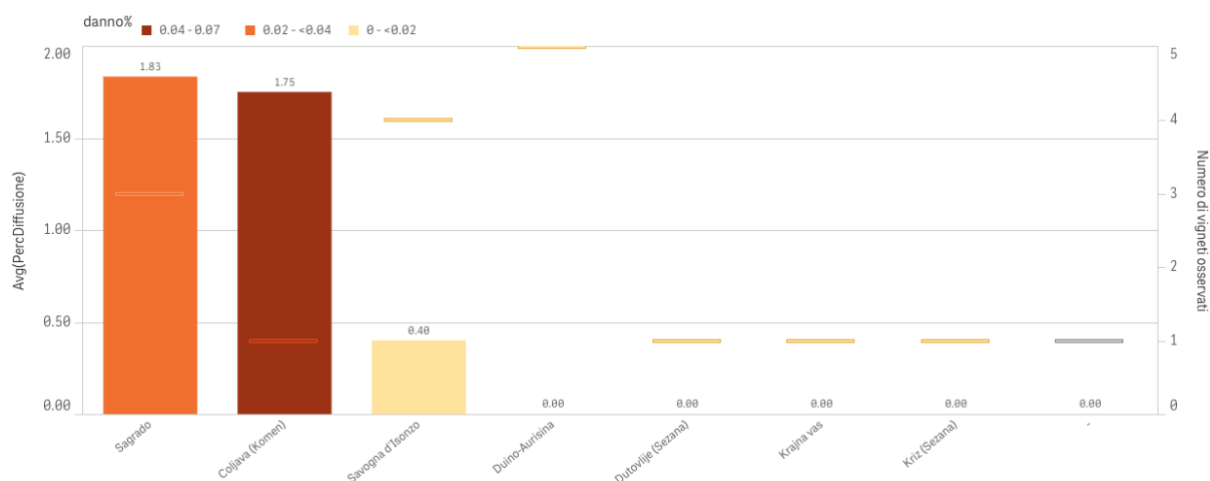
Graf 11: Razširjenost oidija (Erysiphe necator [Schwein]) glede na sorto (%).
Danno% - Škoda v %; Avg(PercDiffusione) - Povprečje (% razširjenosti); numero di vigneti osservati - Število pregledanih vinogradov; Savogna d'Isonzo - Sovodnje; Duino-Aurisina - Devin – Nabrežina; Sagrado - Zagraj.

Poročilo z dne 12. Julija 2019

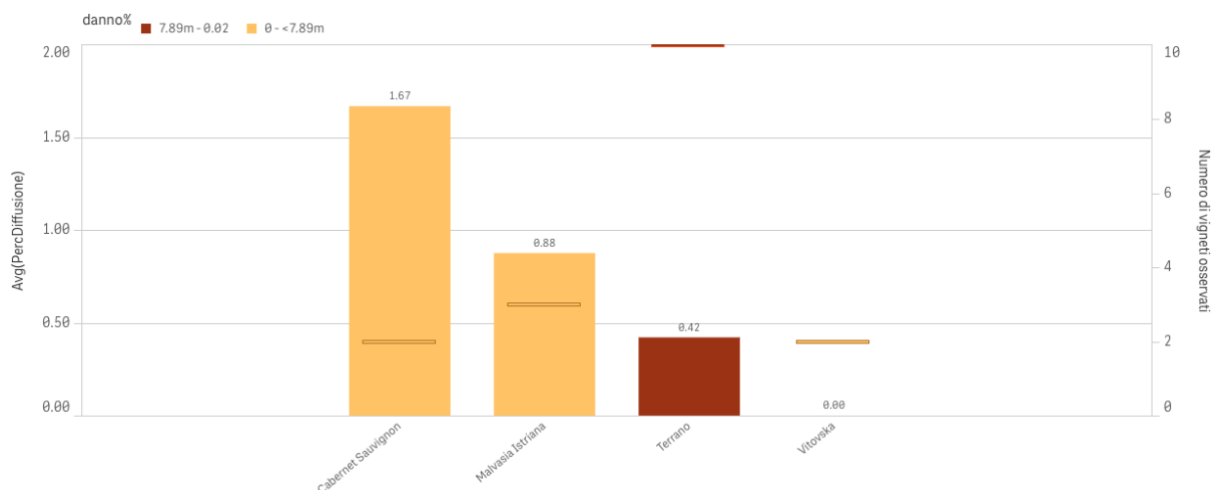
Izdelano v okviru projekta Agrotur II



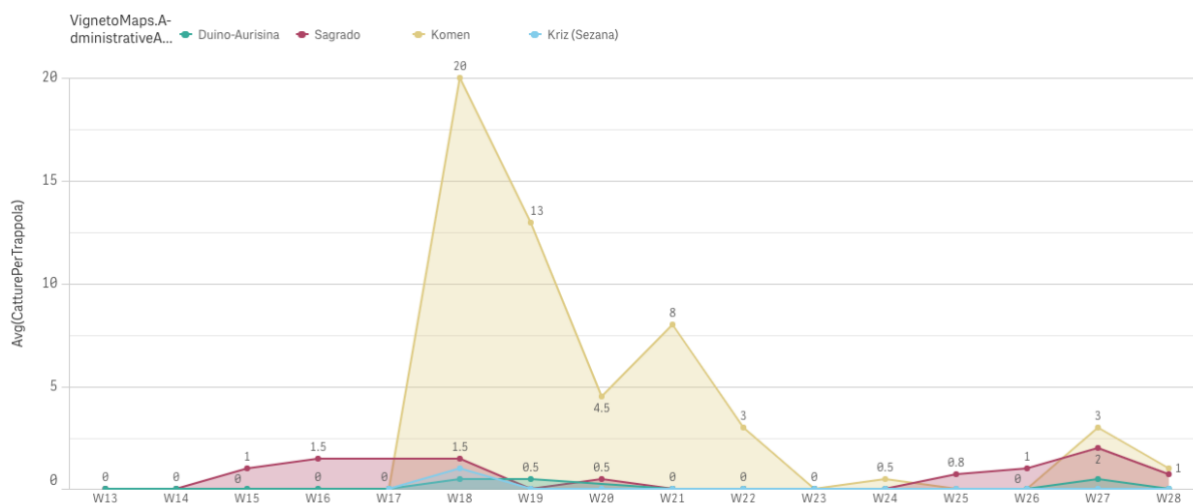
Graf 12: Razširjenost oidija (*Erysiphe necator* [Schwein]) glede na občino (%).
Danno% - Škoda v %; Avg(PercDiffusione) - Povprečje (% razširjenosti); numero di vigneti osservati - Število pregledanih vinogradov; Savogna d'Isonzo - Sovodnje; Duino-Aurisina - Devin – Nabrežina; Sagrado - Zagraj.



Graf 13: Razširjenost Black Rot *Guignardia bidwellii* (Ell.) na občino (v %)
Danno% - Škoda v %; Avg(PercDiffusione) - Povprečje (% razširjenosti); numero di vigneti osservati - Število pregledanih vinogradov; Savogna d'Isonzo - Sovodnje; Duino-Aurisina - Devin – Nabrežina; Sagrado - Zagraj.



Graf 14: Razširjenost Black Rot Guignardia bidwellii (Ell.) glede na občino (v %)
Danno% - Škoda v %; Avg(PercDiffusione) - Povprečje (% razširjenosti); numero di vigneti osservati - Število pregledanih vinogradov; Savogna d'Isonzo - Sovodnje; Duino-Aurisina - Devin - Nabrežina; Sagrado - Zagraj.



Graf 15: Tedenski let pasastega (Eupoecilia ambiguella [Hb.]) in križastega (Lobesia botrana [Den et Schiff]) gozdnega sukača glede na pokrajino.



Slika 2: s peronosporo okuženi listi



Slika 3: Grozd z okužbo Black Rot

NASVETI ZA ZAŠČITO

Glede na vremenske napovedi, podatke iz modela Vite.net® in ugotovitve priporočamo naslednje ukrepe: **okvirno od 13. do 15. julija 2018.**

CELOSTNA ZAŠČITA			
Škodljivci	Učinkovina	Doziranje (kg ali l/ha)	Opombe
<i>Peronospora</i>	Zooxamid + bakrov ali Bakrov	Po navodilih	0,3 Kg/ha (baker, kovina)
<i>Oidij</i> <i>Black Rot*</i>	Strobilurinske* Zolfo bagnabile	Po navodilih 1,5	Škropljenje je potrebno opraviti v zgodnjih jutranjih ali poznih večernih urah, ko je hladno)

Glede na vremenske napovedi, podatke iz modela Vite.net® in ugotovitve priporočamo naslednje ukrepe: **do torka, 12. julij 2019.**

BIOLOŠKA ZAŠČITA			
Škodljivci	Učinkovina	Doziranje (kg ali l/ha)	Opombe
<i>Peronospora</i> , <i>Black Rot</i>	Bakrov mešanica hidroksida in oksiklorida	0,25 Kg/ha (baker, kovina)	Če je okužba v teku, je bolje uporabiti bakrov hidroksid (0,3 Kg/ha)
<i>Oidij</i>	Močljivo žveplo	2	Škropljenje je potrebno opraviti v zgodnjih jutranjih ali poznih večernih urah, ko je hladno

Priporočamo, da na komercialnih izdelkih natančno preberete etiketo, pri čemer bodite pozorni predvsem na koncentracijo učinkovin. Po potrebi prilagodite doziranje na hektar glede na navodila iz tabele. Priporočamo, da upoštevate doziranje, navedeno na etiketi izdelka.

Poročilo z dne 23. maj 2018

Izdelano v okviru projekta Agrotur II	
---------------------------------------	--

OBVESTILA

Vsem ciljnim kmetijam,

V okviru dejavnosti projekta Agrotour II imajo kmetije, ki so vključene v spremljanje trt, na voljo potisna obvestila aplikacije **4Grapes**, s katerimi so uporabniki obveščeni o posebnostih (napadih oidija ali peronospori), ki bi se lahko pojavile v spremljanih območjih.

Storitev je brezplačna, koristite pa jo lahko tako, da si iz spletne trgovine na svojo napravo snamete aplikacijo.

- za naprave android

(<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.quindes.fourgrapes>)

- za naprave Apple (<https://itunes.apple.com/it/app/4grapes/id1204776856?mt=8>)

Po tem, ko napravo nastavite in vanjo vnesete potrebne podatke, morate na elektronski naslov support@4grapes.it poslati sporočilo, v katerem navedete ime kmetije.

Storitev spremljanja trt predvideva:

- pogodbo z zaposlenim na projektu, ki bo na voljo za pregled nekaterih nasadov trt na kmetiji;
- možnost stika z registriranim svetovalcem na področju fitopatologije, ki je usposobljen za svetovanje na področju trajnostne rabe fitosanitarnih izdelkov in alternativnih metod zaščite kot predvideva veljavna zakonodaja (direktiva 2009/128 ES), in s strokovnjakom na področju pridelovanja vina;
- podatki, ki bodo pridobljeni s spremljanjem nasadov, bodo sproti na voljo prek aplikacije **4Grapes**, vključno z obvestili o morebitnih okužbah in stopnjah tveganja;
- območno tedensko poročilo, v katerem bodo povzeti podatki o spremljanju, morebitnih tveganjih, navodila za izvajanje ukrepov z morebitnimi posebnostmi glede na kmetijo, ko je to potrebno.

Poročilo z dne 23. maj 2018

Izdelano v okviru projekta Agrotur II	
---------------------------------------	--

STIKI

dr. Giovanni BIGOT

✉ giovannibigot@gmail.com

☎ +39 349 2378086

dr. Giacomo NUNIN

✉ giacomo.nunin@gmail.com

☎ +39 334 2718712

Davide GAGGIOLA

✉ davide.gaggiola@perleuve.it

☎ +39 342 6487213

Poročilo z dne 23. maj 2018

Izdelano v okviru projekta Agrotur II	
---------------------------------------	--