

Obsah

1.	Aktuální situace.....	2
1.1.	Meteorologie	2
1.2.	Fenofáze révy	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu.....	3
1.4.	Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO	3
1.5.	Aktuální výskyt sledovaných organismů	4
a)	Plíseň révy.....	4
b)	Padlí révy	5
c)	botrytiová hniloba květenství révy	5
d)	Hálčivec révový	6
e)	Vlnovník révový	6
f)	Křísek révový	6
2.	Doporučení.....	7
2.1.	Plíseň révy	7
2.2.	Padlí révy.....	7
2.3.	Botrytiová hniloba květenství révy	8
2.4.	Hálčivec révový.....	8
2.5.	Vlnovník révový.....	8
2.6.	Křísek révový	8
2.7.	Klopuška révová.....	9
3.	MODEL Y RIMPRO	10
a)	Hnanice.....	10
b)	Mikulov.....	11
c)	Velké Bílovice	12
d)	Bzenec.....	13
e)	Popice.....	14
4.	Další informace.....	15
4.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla).....	15
4.2.	Dávkování POR.....	15

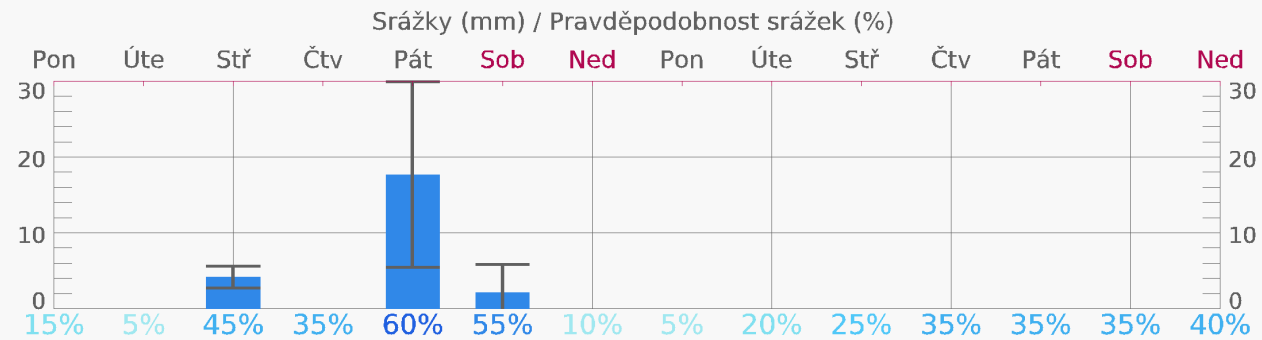
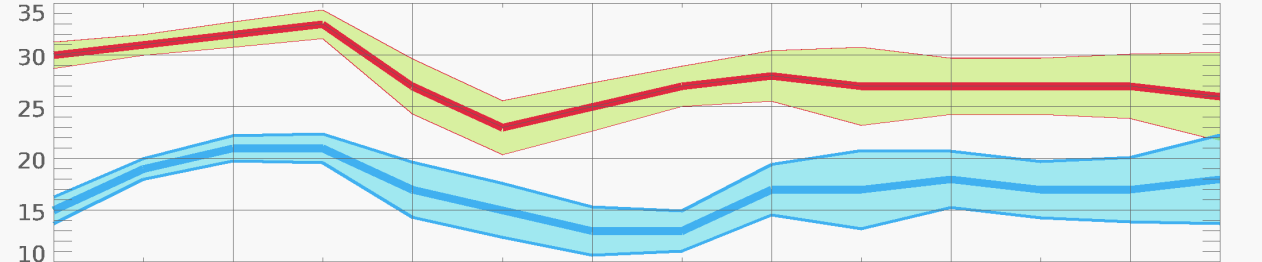
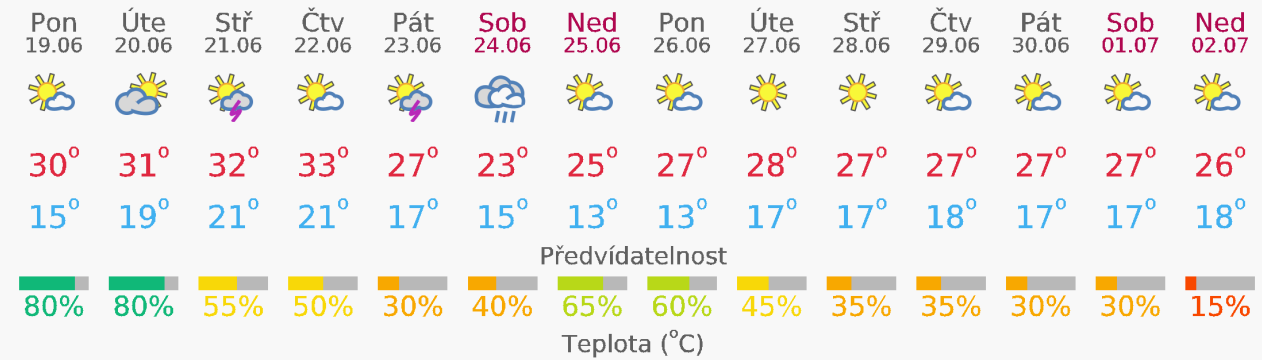


1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie

Brno střed 49.19°N / 16.61°E (233m. n. m.)

meteoblue



1.2. Fenofáze révy

61	65
	začátek kvetení, 10 % čepiček opadlo
	plné kvetení, 50% čepiček opadlo

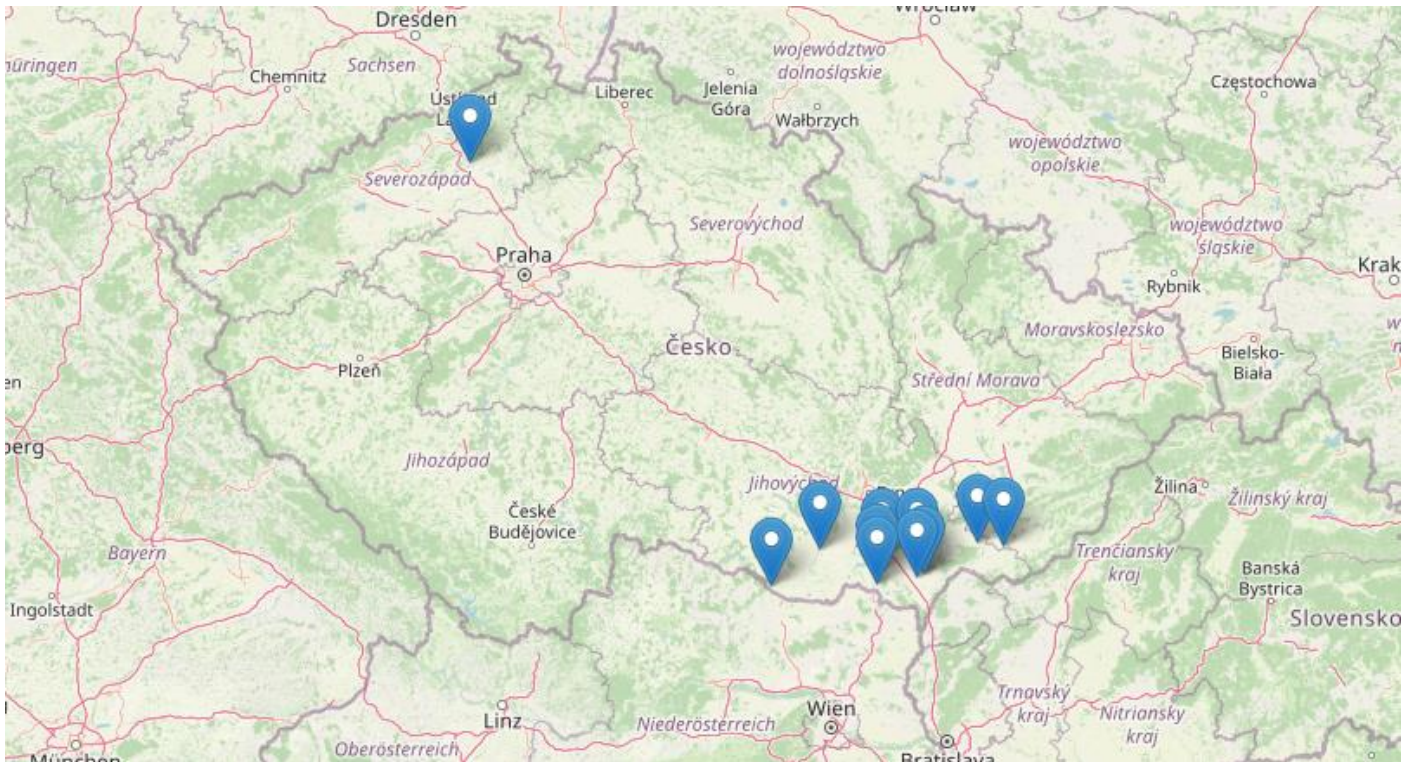
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 61-65 BBCH.

1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek		
CHOROBY	plíseň révy	slabá/střední		
	padlí révy	střední /slabá		
	botrytiová hniloba květenství révy	slabá/slabá		
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu		
ŠKŮDCI	hálčivec révový	střední		
	vlnovník révový	střední		
	obaleči	žádné		
	křísek révový	slabé		

1.4. Vhodnost podmínek dle modelu RIMPRO

PRO ZOBRAZENÍ KLIKNĚTE NA MAPU



1.5. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy

Popis patogenu viz <https://www.ekovin.cz/2022/05/23/plisen-revy/>

Aktuální vývoj choroby:

- Při splnění podmínek primární infekce (vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod., průměrná denní teplota neklesne pod 10 (13) °C a minimální teplota pod 8 (10) °C) může nadále docházet k primárním infekcím.
- Podmínkou primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení (více než 16 hod.) a vhodná teplota (13-24 °C). Teplota půdy musí být nejméně 12-13 °C. Přenos zdrojů infekce (makrosporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajistí rozstříkovaná voda a vzdušné proudění.
- V průběhu minulého období byly splněny podmínky primární infekce jen výjimečně (především 17.6.).
- V důsledku velmi rozdílných srážek byly doposud splněny podmínky primární infekce 0-3x. (0x především část Břeclavska „Modré hory“, 3x především část Znojemska a Hodonínska).
- K významnému šíření choroby dochází až po 2-3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.
- **V průběhu minulého období byly zjištěny na dalších lokalitách první výskyty plísně révy, k významnému šíření nedochází.**

Předpoklad šíření:

- **V průběhu tohoto období budou dle předpovědi méně příznivé podmínky pro patogen.**
- Ke splnění podmínek primárních infekce může dojít až v závěru období (pátek)
- Tam, kde jsou výskyty choroby a dojde v závěru období k nočnímu ovlhčení mohou být splněny podmínky sekundární infekce (sporulace, uvolnění zoosporangii a infekce) a dojít k sekundárnímu šíření choroby.
- **Na lokalitách, kde byly v předminulém, případně v minulém období splněny podmínky primární infekce, pokračujte ve sledování prvních výskytů při zohlednění inkubační doby (inkubační doba: 16 °C – 8 dní, 18 °C – 6 dní, 20 °C – 5 dní, 22-26 °C – 4 dny).**
- Při zjištění podezřelých skvrn na listech bez sporulace patogenu (bílé porosty sporangioforů a zoosporangii na spodní straně listů) doporučujeme provést kultivační test ve vlhké komůrce. Náhradním řešením může být vložení listů do mikroténového sáčku nebo skleněné uzavřené nádoby s navlhčeným filtračním papírem umístěné přes noc v místnosti při pokojové teplotě.
- **V případě napadení plísní révy se na spodní straně listů objeví porosty patogenu.**
- **Včasné zjištění prvních výskytů choroby je významné pro další usměrnění ochrany.**



b) Padlí révy

popis patogenu viz - <https://www.ekovin.cz/2022/05/23/padli-revy/>

Aktuální vývoj choroby:

- Počátečním zdrojem šíření choroby jsou v našich podmínkách konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z patogenem kolonizovaných oček.
- K tvorbě konidií na primárně napadených letorostech a k prvním sekundárním infekcím dochází za vhodných podmínek pro patogen od fáze 5.–6. listu.
- Optimální podmínky pro šíření padlí nastávají, pokud jsou 3 dny za sebou teploty 21-30 °C po dobu 6 a více hodin.
- V závěru minulého období byly příznivé podmínky pro patogen.
- **Na několika dalších lokalitách byly na náchylných odrůdách zjištěny sekundární výskyty choroby.**
- Předpoklady šíření:
- **Podle předpovědi budou příznivé podmínky pro patogen jen na počátku období, v dalším průběhu období budou méně příznivé podmínky (vysoké teploty, v pátek dešťové srážky a následně ochlazení)**
- **Po celé příští období budou dle předpovědi optimální podmínky pro patogen (3 a více dnů za sebou teploty 21-30 °C po dobu 6 a více hodin), což vytvoří předpoklady pro další šíření choroby.**
- **V období krátce před květem nastoupila fáze vysoké citlivosti květenství k napadení a v období po odkvětu nastoupí fáze nejvyšší vnímavosti k napadení (odkvět- bobule velikosti broku)**



c) botrytiová hniloba květenství révy

<https://www.ekovin.cz/2022/05/23/seda-hniloba-hroznu-revy-plisen-seda/>

Aktuální výskyt:

- K napadení dochází především za chladného a deštivého počasí.
- Nízké teploty zvyšují vnímavost květenství k napadení.
- Pokud dojde k infekci napadená květenství vodnatě hnijí, vadnou a později zasychají.

Předpoklad šíření:

- **V průběhu celého období budou nepříznivé podmínky pro patogen.**



d) Hálčivec révový

popis škůdce - <https://www.ekovin.cz/2022/05/23/halcivec-revovy/>

Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození porostů.
- Poškození se projeví nestejným růstem mladých letorostů, skvrnitostí a kadeřením čepelí listů.
- Silnější výskyt souvisí s předchozím převážně chladným počasím, které je příznivé pro roztoče a omezuje růst révy.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.

e) Vlnovník révový

<https://www.ekovin.cz/2022/05/23/vlnovnik-revovy/>

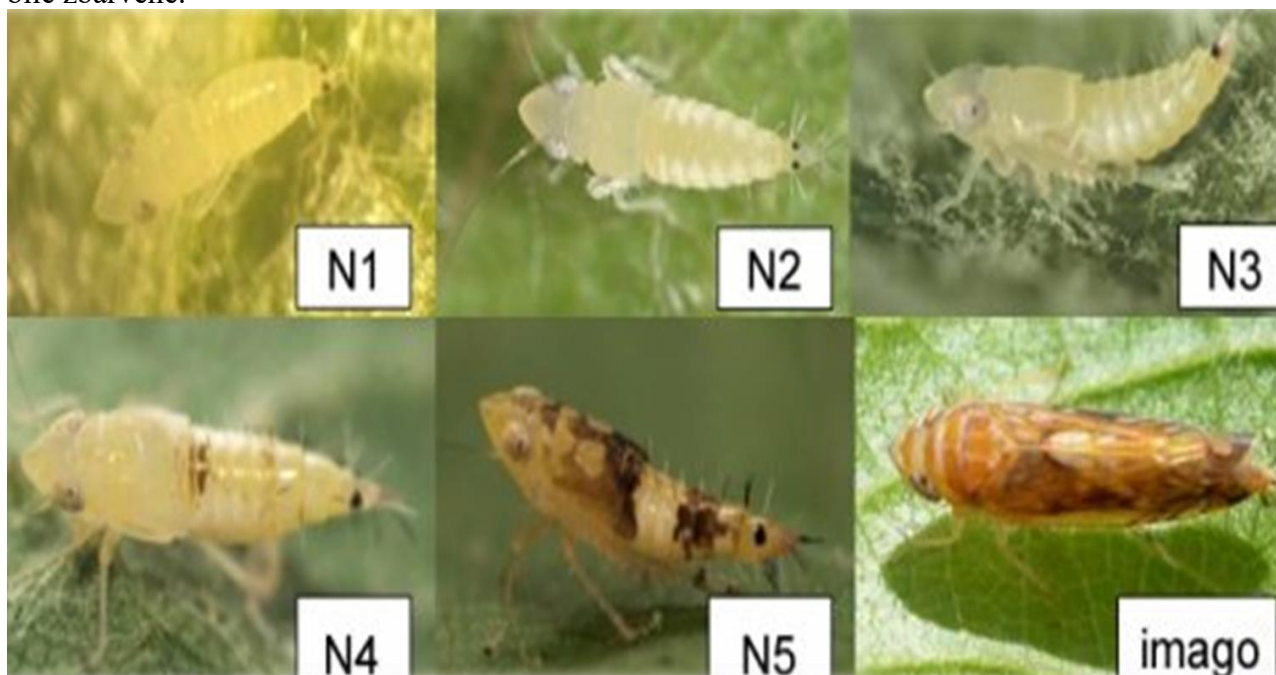
Aktuální výskyt:

- Sledujte poškození porostů.
- Na líci mladých listů žlutozelené, červené nebo i bílé puchýře a na spodní straně listů nápadné bělavé a později hnědnoucí porosty zbytnělých trichomů (erineum), kde roztoči žijí a množí se.
- V letošním roce jsou mimořádně silné výskyty poškození listů.
- Silnější výskyt souvisí s předchozím převážně chladným počasím, které je příznivé pro roztoče a omezuje růst révy.
- Předpoklad šíření:
- K významnému poškození listů dochází v prvních fázích vývoje letorostů. Při silném výskytu mohou být napadena i květenství. Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.

f) Křísek révový

Aktuální výskyt:

- Na sledovaných lokalitách byl zaznamenán výskyt nymf 1. instaru kříška na listech.
- Předpoklad dalšího šíření:
- **Sledujte výskyty a vývoj nymf škůdce vizuální prohlídkou spodní strany listů.**
- Nymfy 1. a 2. instaru (N1 a N2) mají typické dvě černé skvrny na posledním článku zadečku a jsou bíle zbarvené.



2. Doporučení

2.1. Plíseň révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni **25.6.** pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **98 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je **125 mm**.
- **Křivka týdenních úhrnů srážek se pohybuje v důsledku mimořádné variability srážek v oblasti nekalamitního až kalamitního výskytu.**
- **Dle této metody se ošetřuje před květem tam, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu nebo po dobu 14 dní v oblasti sporadicko – kalamitního výskytu.**
- **Na počátku tohoto období je třeba dokončit obligátní ošetření všech porostů před květem, resp. na počátku kvetení.**
- **Při stanovení konkrétního termínu ošetření je zapotřebí přihlídnout k termínu předchozího ošetření porostu.**
- **Na lokalitách, kde dosud nebyly splněny podmínky primární infekce nebo nebyly zjištěny výskyty je vhodné k ošetření použít měďnaté přípravky (v IP náhrada za organické fungicidy) nebo folpet (Folpan 80 WG, Flovine, Follow 80 WG), případně metiram (Polyram WG).**
- **Na lokalitách, kde byly opakovaně splněny podmínky primární infekce a především tam, kde byly zjištěny výskyty je vhodné upřednostnit systémově působící přípravky, nejlépe na bázi fosfonátů nebo jejich kombinací (fosetyl-Al, kyselina fosforitá – Alginure, Afrasa Triple WG, Aliette 80 WG, Cassiopee 79 WP, Delan Pro, LBG-01F34, Mildicut, Profiler, Soriale LX). Fosfonáty působí výrazně systémově a dlouhodobě. Použít je možno i další kombinované systémově působící přípravky.**

2.2. Padlí révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Postupně nastoupí období nejvyšší vnímavosti mladých hroznů k sekundárním infekcím.**
 - **V příštím období budou dle předpovědi dlouhodobě optimální podmínky pro šíření choroby.**
 - **V průběhu tohoto období by mělo být dokončeno ošetření všech ohrožených porostů proti padlí v období před květem, resp. na počátku kvetení.**
 - **Při stanovení konkrétního termínu ošetření je třeba přihlídnout k termínu předchozího ošetření porostu.**
 - **K ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, časnější a silnější výskyt v minulém roce, pravidelný výskyt) je vhodné upřednostnit intenzivní antioidiové přípravky (Belanty, Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Pronto, Spirox D, Sercadis).**
 - **K ošetření ostatních porostů je možno použít přípravky na bázi elementární síry (k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x)) nebo triazoly (Alcedo, Domark 10 EC, Topas 100 EC), případně sólo strobiluriny (Magnicur Core, Zato 50 WG).**
- U rizikových porostů je třeba i při použití intenzivních přípravků zkrátit interval mezi ošetřeními na 10, max. 12 dnů.**

2.3. Botrytiová hniloba květenství révy

- **Vzhledem k předpověděnému průběhu počasí není třeba proti botrytiové hnilobě květenství ošetřovat.**
- Všechny přípravky proti plísni révy obsahující folpet vykazují vedlejší účinnost proti této chorobě.

2.4. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) **je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.**
- **V současné době je povolen jediný specifický akaricid Ortus 5 SC.**
- Použit lze také přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti hálčivci révovému (Kumulus WG a přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití Agrosales-Síra 80, LUK-sulphur WG, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG).
- Použití přípravků s elementární sírou proti padlí révy současně omezuje výskyt hálčivce révového.
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**

2.5. Vlnovník révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- K významnému poškození dochází jen při silném napadení, kdy jsou menší a svinuté listy a při napadení květenství. Silné výskyt bývají často v ohniscích.
- Škůdce není plně kontrolován dravým roztočem *Typhlodromus pyri*. K významným výskytům dochází i v porostech se stabilizovanou populací dravého roztoče.
- Ošetření specifickým akaricidem (Ortus 5 SC) přichází v úvahu jen při velmi silném výskytu škůdce.
- **V IP je možno použít akaricidy jen do 3 let po výsadbě.**
- Použití přípravků s elementární sírou proti padlí révy částečně omezuje výskyt vlnovníka révového.
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- **Doporučujeme sledovat výskyt škůdce a označit ohniska silného výskytu pro jarní ošetření v příštím roce.**

2.6. Křísek révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- V roce 2021 byl zjištěn první výskyt karanténní choroby fytoplazmového zlatého žloutnutí révy v ČR, kterou přenáší křísek révový.
- [Zlaté žloutnutí révy \(GFDP\) \(ÚKZÚZ\) \(eagri.cz\)](https://eagri.cz)
- **Ošetření bude povinné pouze v zamořené a nárazníkové zóně vytýčené ÚKZÚZ. Na ostatních lokalitách s výskytem kříška je pouze doporučeno.**
- Výskyt a vývoj škůdce ÚKZÚZ sleduje a termín ošetření bude včas signalizován.
- Optimální termín ošetření proti nymfám je ve vývojové fázi 3. instaru.
- První nymfy 3. instaru se zpravidla vyskytují v průběhu kvetení révy.
- https://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/db/fytoportal/static/files/Listovka_krisek_revovy.pdf
- Termín výskytu nymf 3. instaru bude upřesněn.
- Sledujte informace na webových stránkách ÚKZÚZ, Rostlinolékařském portálu a úředních deskách.

2.7. Klopůška révová

- V letošním roce se vinicích častěji vyskytuje poškození listů révy plošticemi. Hlavním původcem je klopůška révová *Apolygus spinolae*.
- Klopůška révová je široce polyfágní, 5-6 mm velká ploštice, zelené nebo žlutozelené barvy a oválně vejčitého tvaru. Má ročně pouze jednu generaci, přezimují vajíčka nakladená do letorostů různých dřevin. Nymfy i dospělci sají nejčastěji na vrcholcích letorostů a méně často i na květenstvích. V důsledku sání a intoxikace slinami dochází k poškození pletiv nově vyrůstajících listů. Čepele listů jsou atrofované, různě zdeformované a proděravělé. Poškozeno je vždy jen několik listů, které se vyvíjejí v období po předchozím sání ploštic.
- Škody jsou převážně bezvýznamné a ochrana proti škůdci se neprovádí.



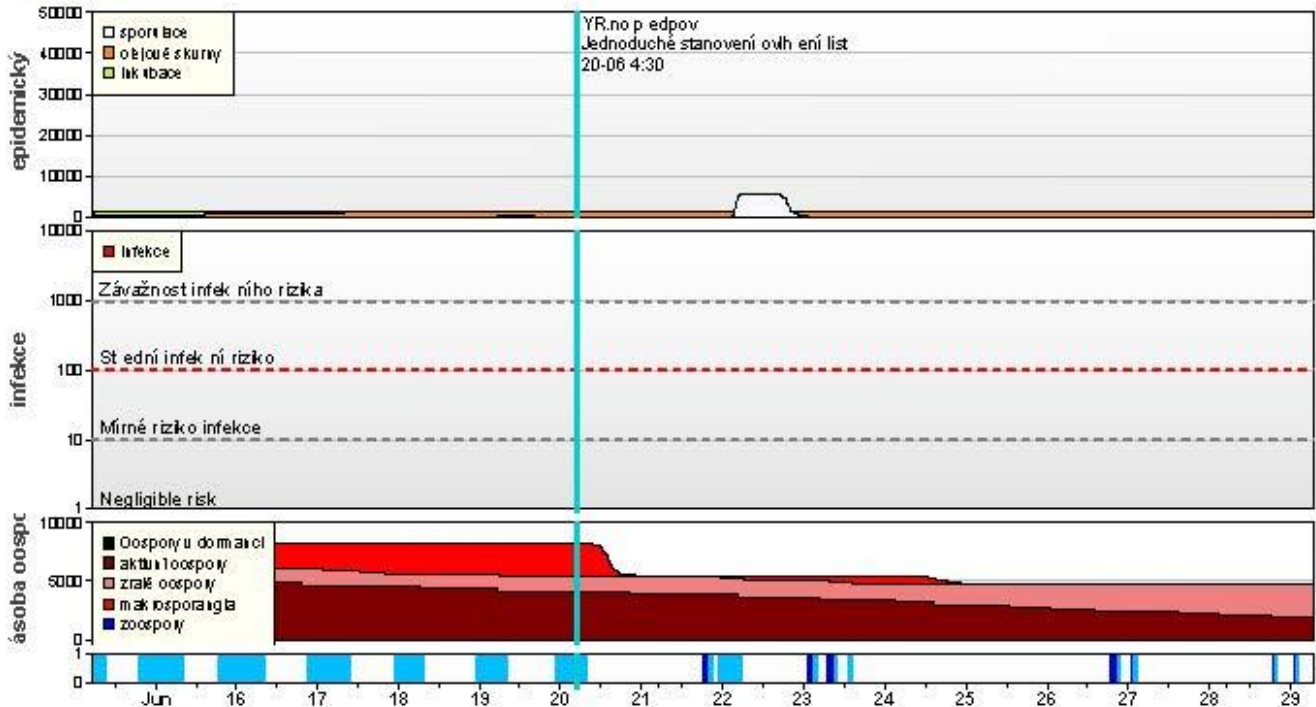
Foto J.Šeršeň

3. MODEL Y RIMPRO

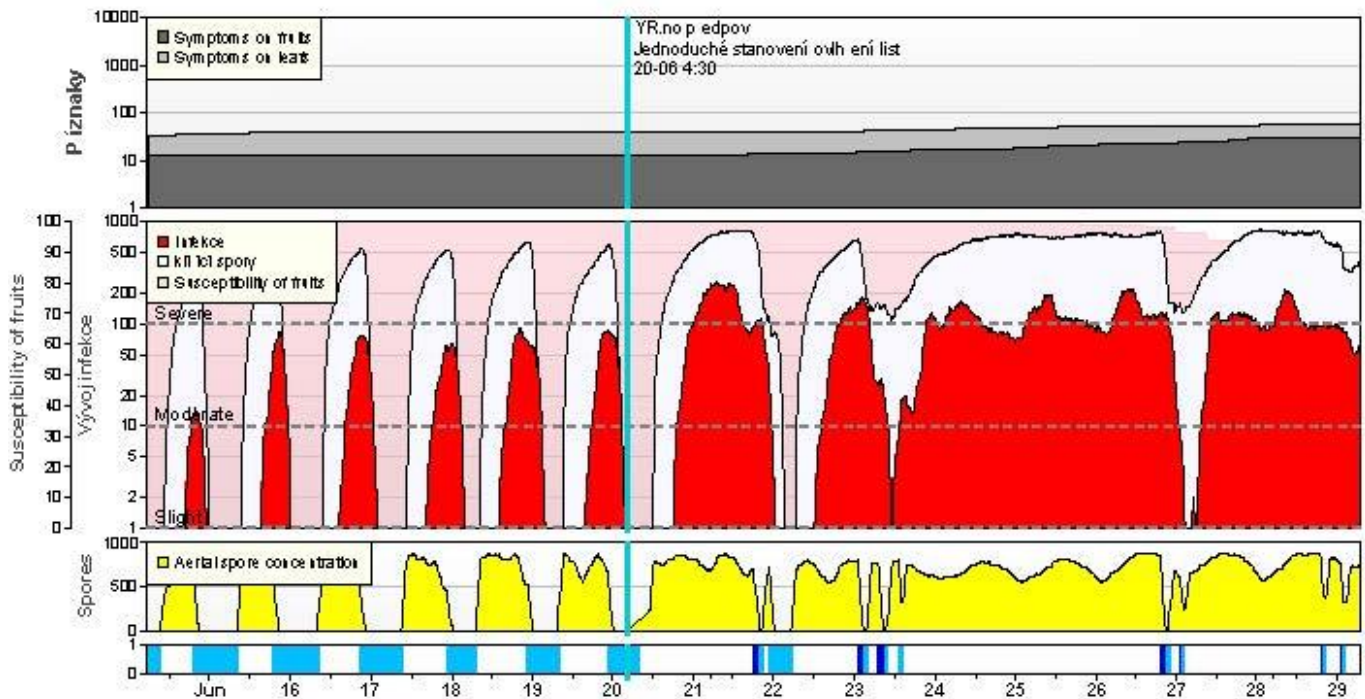
a) Hnanice



RIMpro-plíse révová Hnanice - 2023



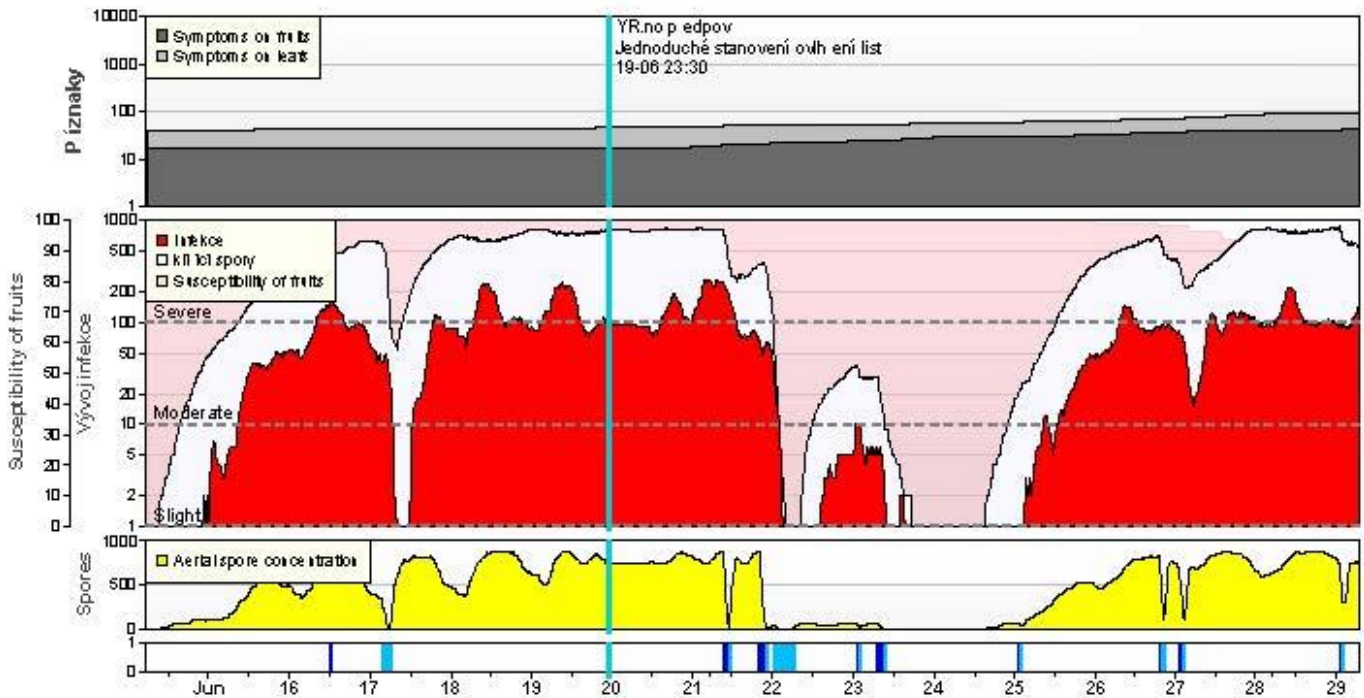
Grape Powdery Mildew Hnanice - 2023



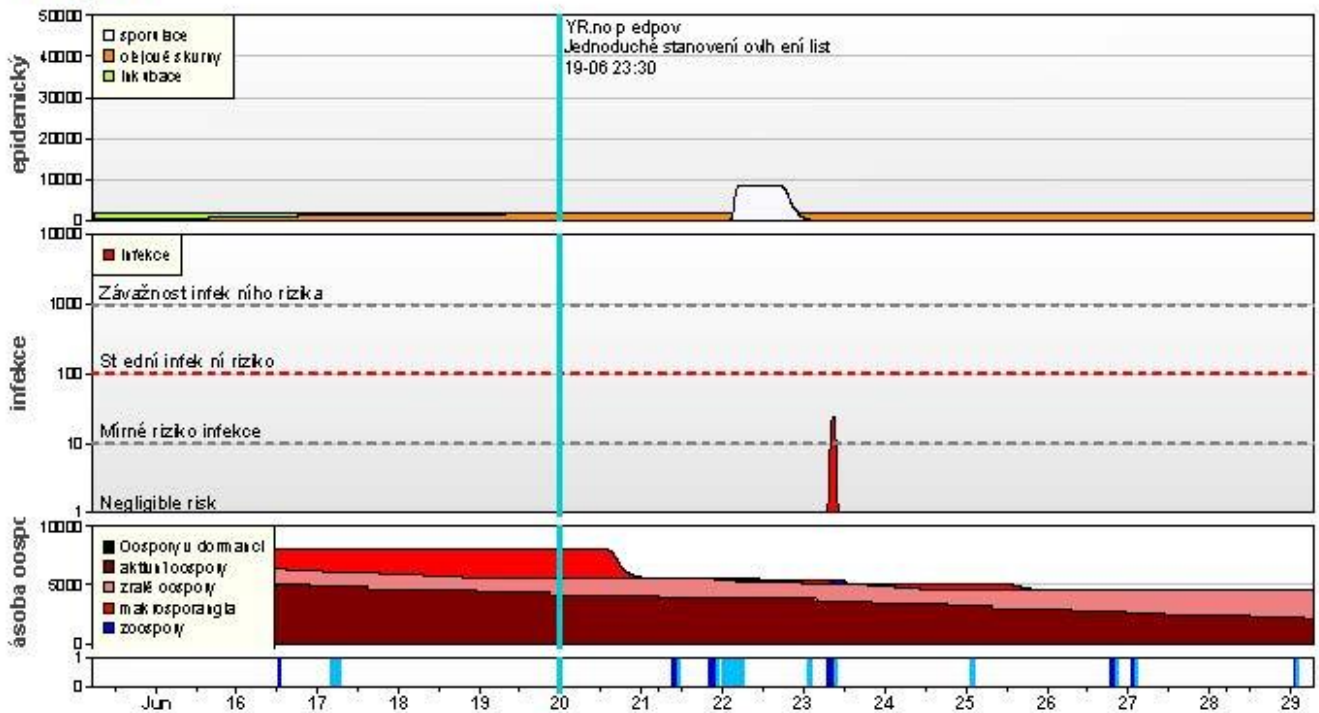
b) Mikulov



Grape Powdery Mildew Mikulov - Sv. kopeček - 2023



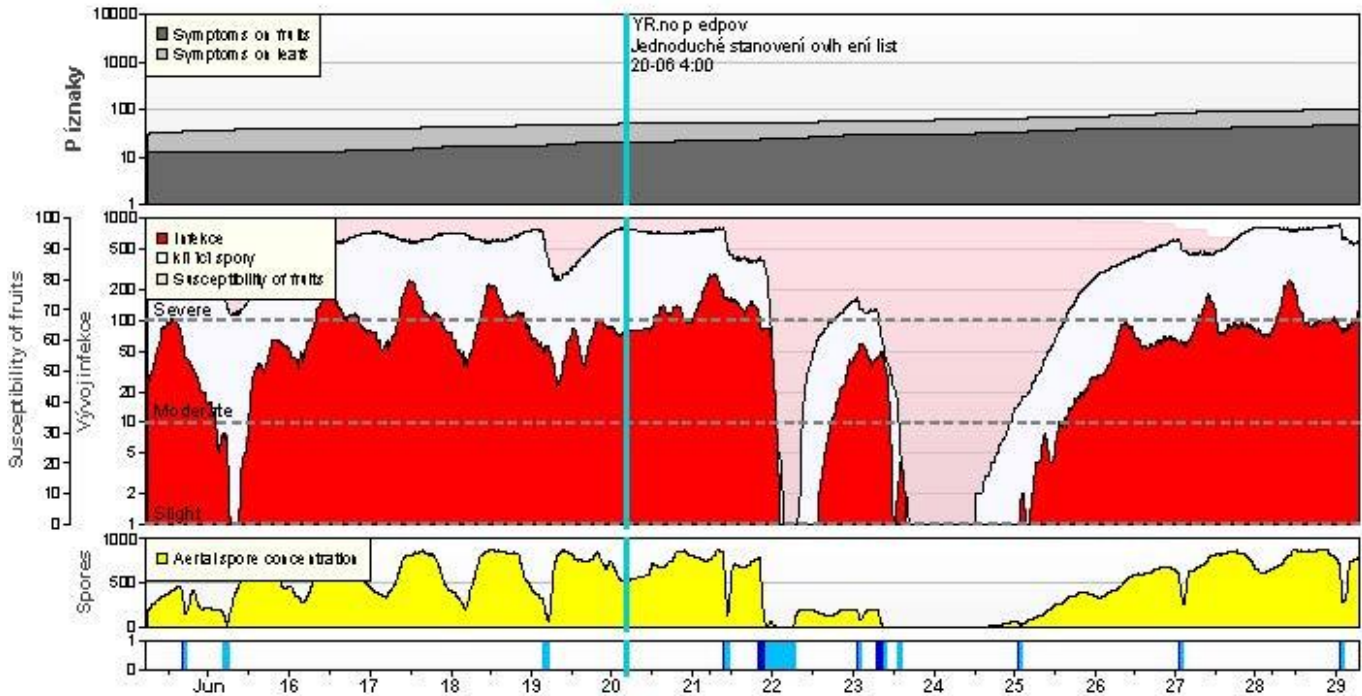
RIMpro-plíse révová Mikulov - Sv. kopeček - 2023



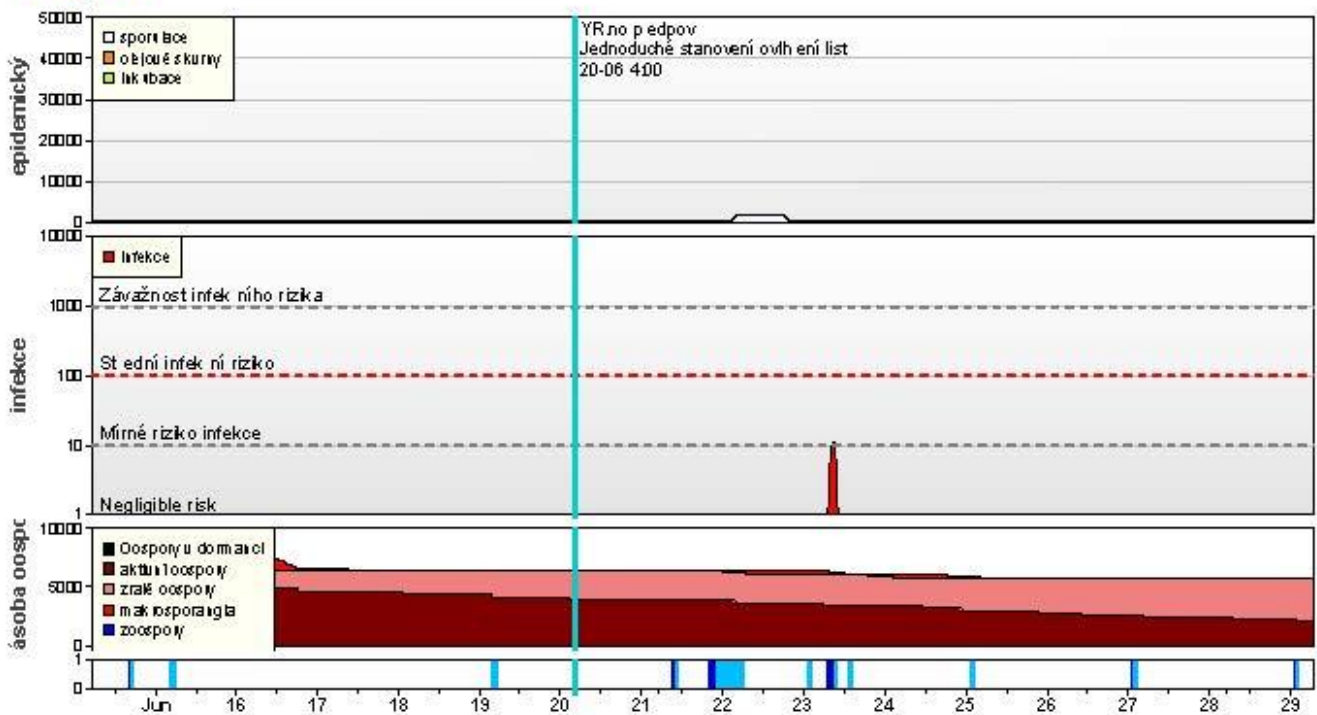
c) Velké Bílovice



Grape Powdery Mildew Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



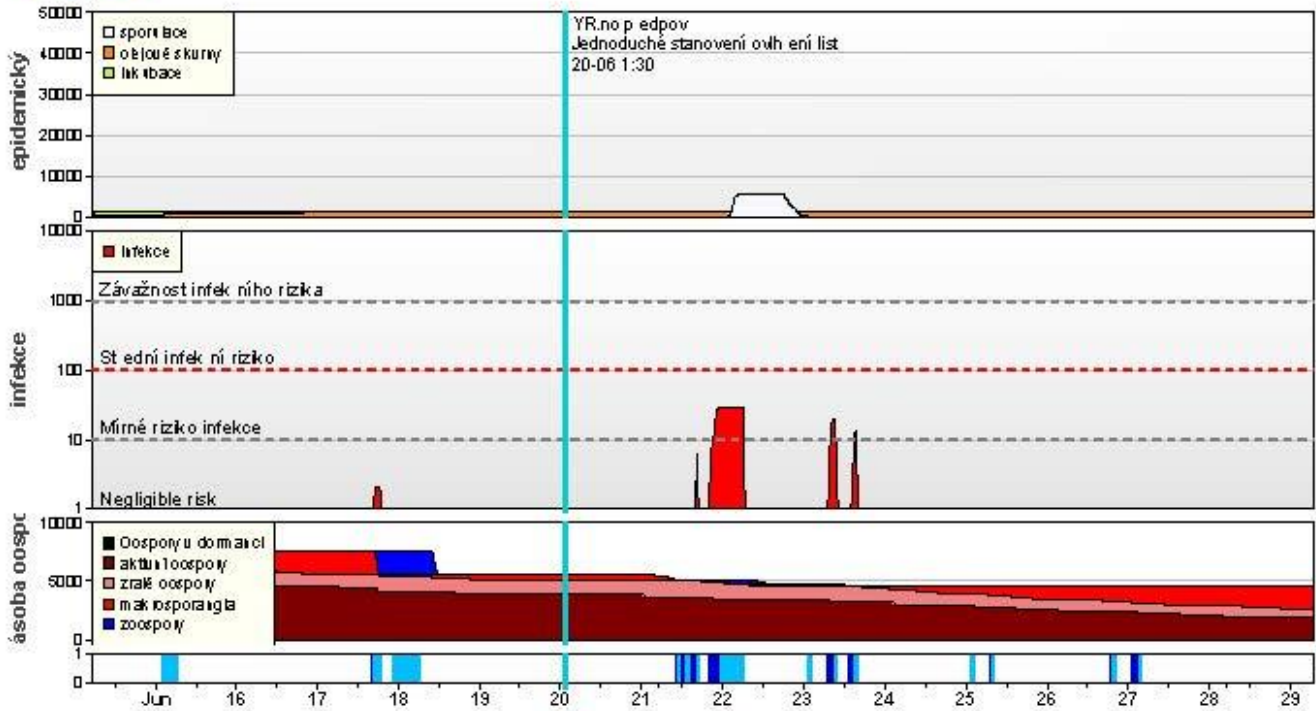
RIMpro-plíse réвовá Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



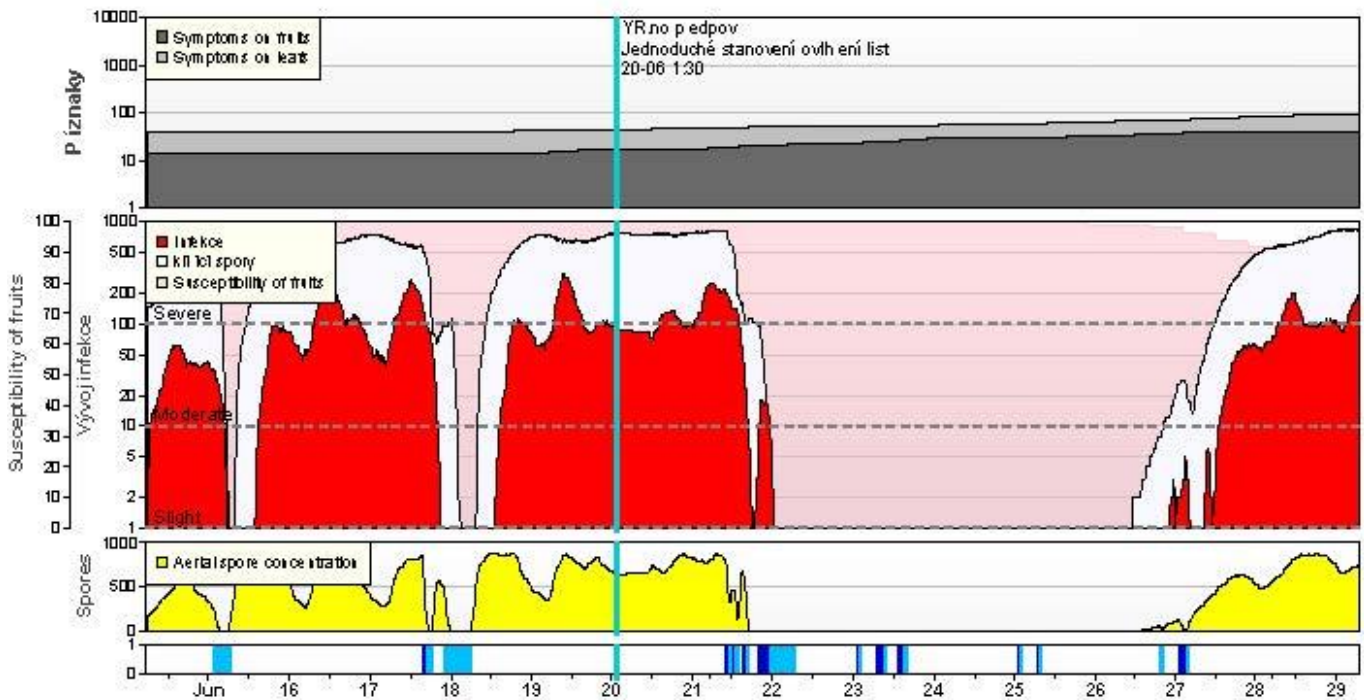
d) Bzenec



RIMpro-plíse révová Bzenec - 2023



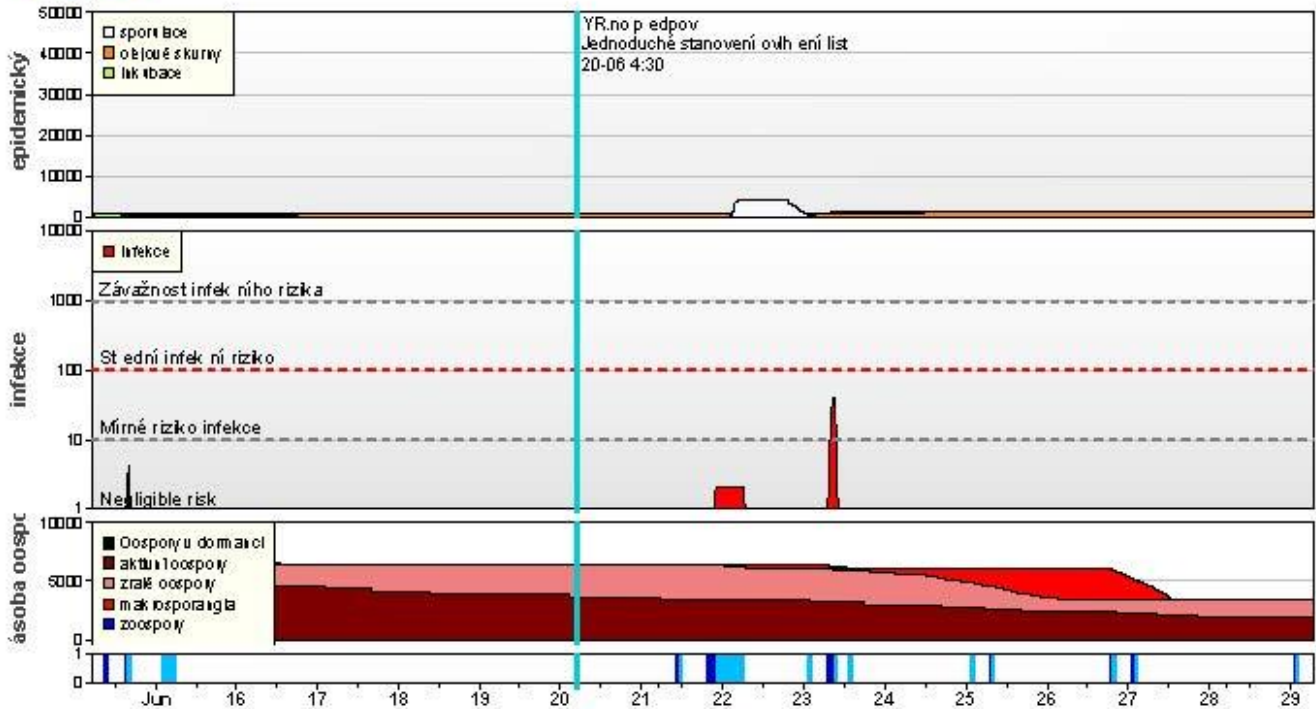
Grape Powdery Mildew Bzenec - 2023



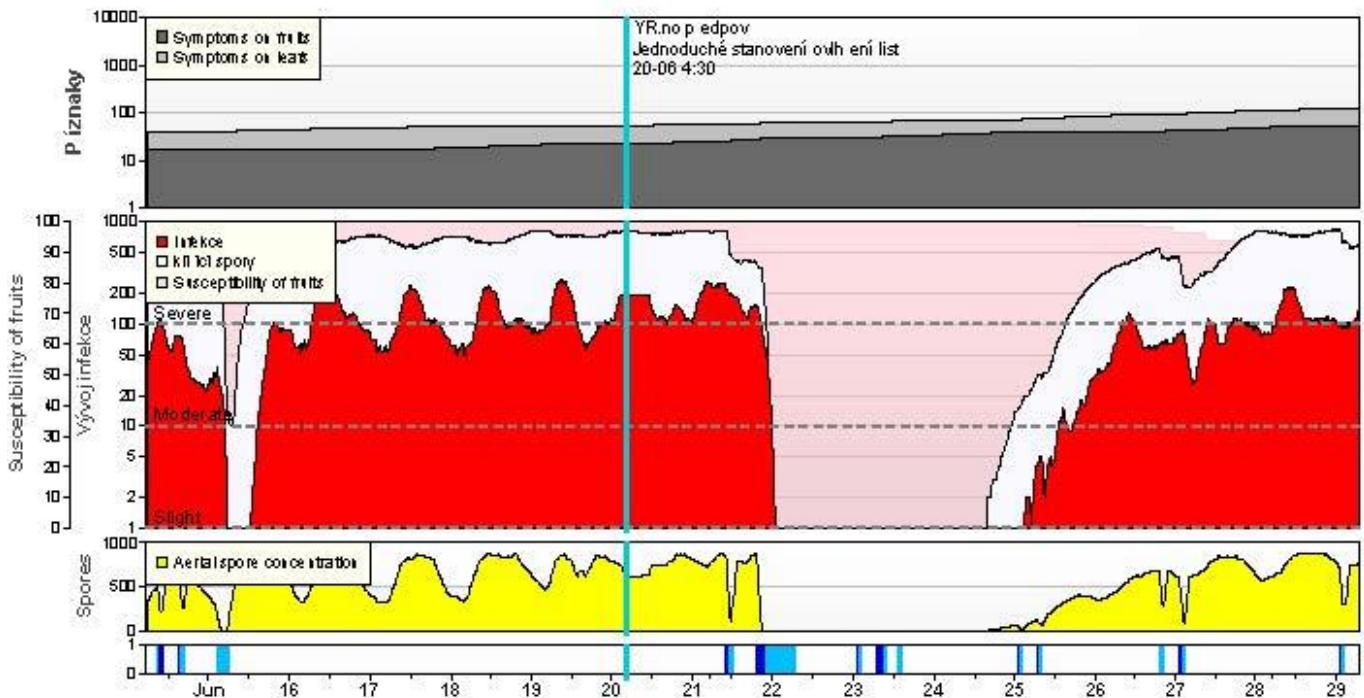
e) Popice



RIMpro-plise révová Popice - Sonberk - 2023



Grape Powdery Mildew Popice - Sonberk - 2023



4. Další informace

4.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísňě révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)

• Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava, sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn dešťových srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdně a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května (1.5.).

• Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) ošetřuje se pravidelně v intervalu podle použitého přípravku.

• Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období před počátkem kvetení déle než 2 týdny v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (mezi křivkami A a B) ošetřuje se 1x před květem a 2x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů, pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období krátce před květem, v době kvetení a po odkvětu mezi křivkami A a B ošetřuje se 3x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů.

• Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti nekalamitního výskytu, metoda doporučuje provést 2 obligátní ošetření po odkvětu.

Později byla metoda pro vinařskou oblast Morava po dohodě s autorem doplněna o další obligátní ošetření v období před květem.

4.2. Dávkování POR

Od počátku kvetení (BBCH 61) je doporučena proti chorobám i škůdcům plná registrovaná dávka přípravků. V období mezi fází BBCH 61 (počátek kvetení) až BBCH 71 (počátek vývoje bobulí) je možno použít 2/3 plné dávky (dle dávkování, které je uplatňováno při registraci v Německu).

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutí o zvolené variantě ochrany musí učinit vinohradník na základě vyhodnocení aktuálních podmínek v konkrétní vinici.

EKOVÍN

Tomanova 18,61300 Brno

info@ekovin.cz

www.ekovin.cz