

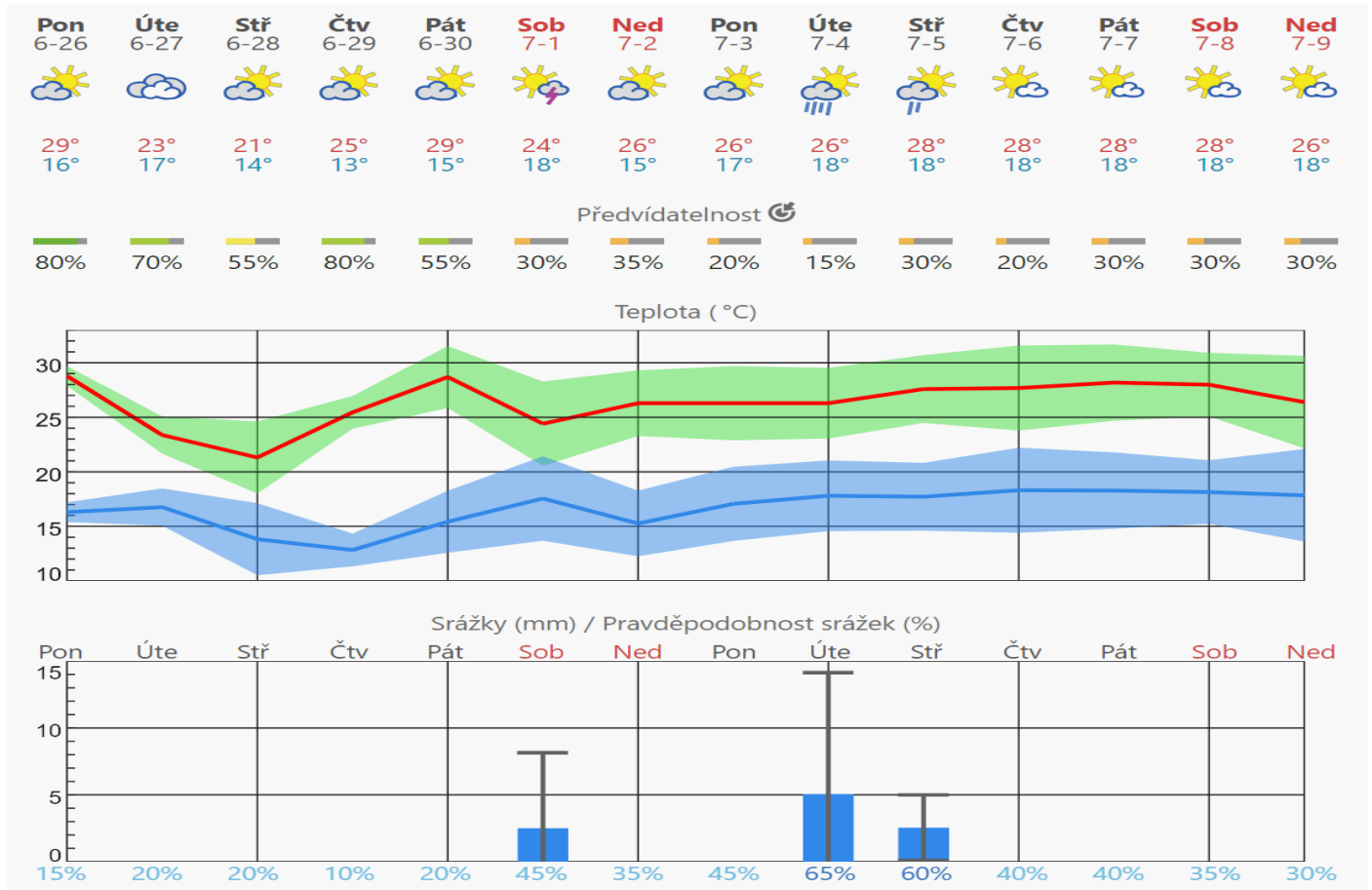
Obsah

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	4
c)	Botrytiová hniloba květenství révy.....	5
d)	Hálčivec révový	5
e)	Vlnovník révový	6
f)	Křísek révový	6
g)	Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý	7
2.	Doporučení.....	7
2.1.	Plíseň révy	7
2.2.	Padlí révy.....	8
2.3.	Botrytiová hniloba květenství révy	8
2.4.	Hálčivec révový.....	8
2.5.	Vlnovník révový.....	9
2.6.	Křísek révový	9
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



1.2. Fenofáze révy

<p>68</p>	<p>71</p>
<p>69</p>	<p>konec kvetení</p>
<p>71</p>	<p>počátek vývoje plodů, bobule se začínají zvětšovat, opad květních zbytků dokončen</p>

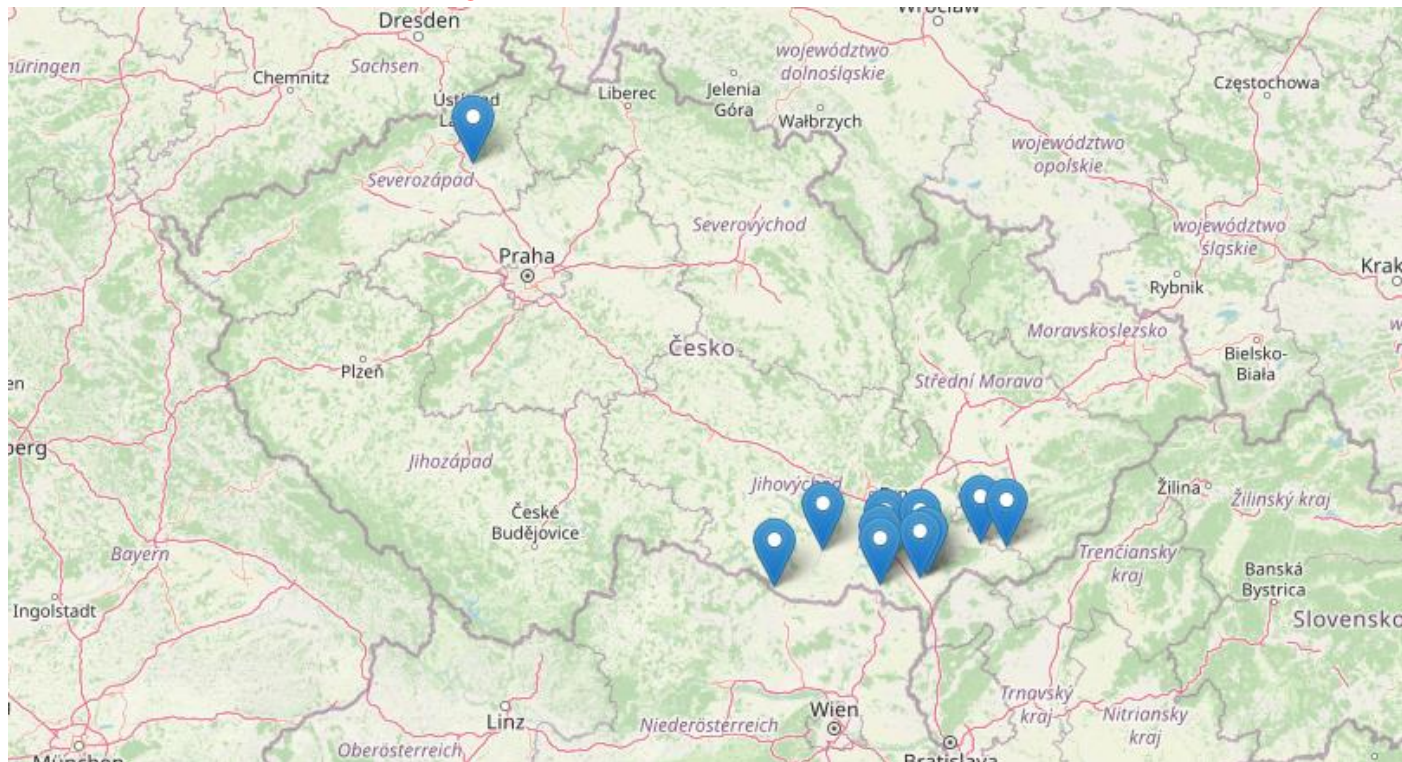
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 69-71 BBCH.

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

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

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 týdne byly na mnoha lokalitách splněny podmínky primární infekce (21. 6) a tam, kde byly výskyty i sekundární infekce a mohlo dojít k dalším infekcím.
- Vzhledem k variabilitě dešťových srážek došlo ke splnění podmínek primární infekce 0-4 x.
- K významnému šíření choroby dochází až po 2-3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.
- **V minulém období byly zjištěny další výskyty choroby. Na více lokalitách byly zjištěno významné napadení květenství u náchylných odrůd.**

Předpoklad šíření:

- **V průběhu tohoto období budou dle předpovědi nepříznivé podmínky pro patogen. Pouze v závěru (sobota) budou během bouřek srážky a mohou lokálně nastat příznivé podmínky.**
- 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 předchozích obdobích 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.
- **Včasně 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:

- Optimální podmínky pro šíření padlí nastávají, pokud jsou 3 dny za sebou teploty 21-30 °C po dobu 6 a více hodin.
- V průběhu minulého období byly variabilní podmínky pro patogen, v závěru nastaly příznivé podmínky.
- V letošním roce se opět setkaly velmi vhodné podmínky pro patogen s obdobím maximální vnímavosti hroznů

- k infekci.
- **Na více lokalitách byly na náchylných odrůdách zjištěny další sekundární výskyty choroby.**
Předpoklady šíření:
- **V první polovině období (s výjimkou pondělí) budou dle předpovědi nepříznivé podmínky pro patogen.**
- **Ve druhé polovině období se oteplí, budou velmi příznivé podmínky pro patogen (3 a více dnů za sebou teploty 21-30 °C po dobu 6 a více hodin) a lze očekávat významné sekundární šíření choroby.**
- **V období po odkvětu nastupuje fáze nejvyšší vnímavosti mladých hroznů k napadení (dokvétání-bobule velikosti broku), která trvá cca 2 týdny.**



c) Botrytiová hniloba květenství révy

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

Aktuální výskyt:

- Ve druhé polovině minulého období byly lokálně příznivé podmínky pro patogen (vydatné deště).
- Na rostlinných částech osídlených patogenem mohlo dojít ke sporulaci patogenu.

Předpoklad šíření:

- **V průběhu celého období (s výjimkou soboty) 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

- V roce 2021 byly v ČR zjištěny první výskyty karanténní choroby, fytoplazmového zlatého žloutnutí révy, kterou přenáší křísek révový.

Aktuální výskyt:

- **Na sledovaných lokalitách již byly zaznamenány první výskyty nymf 3. 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, nymfy 3. a dalších instarů mají žluté zbarvení těla s hnědými skvrnami.

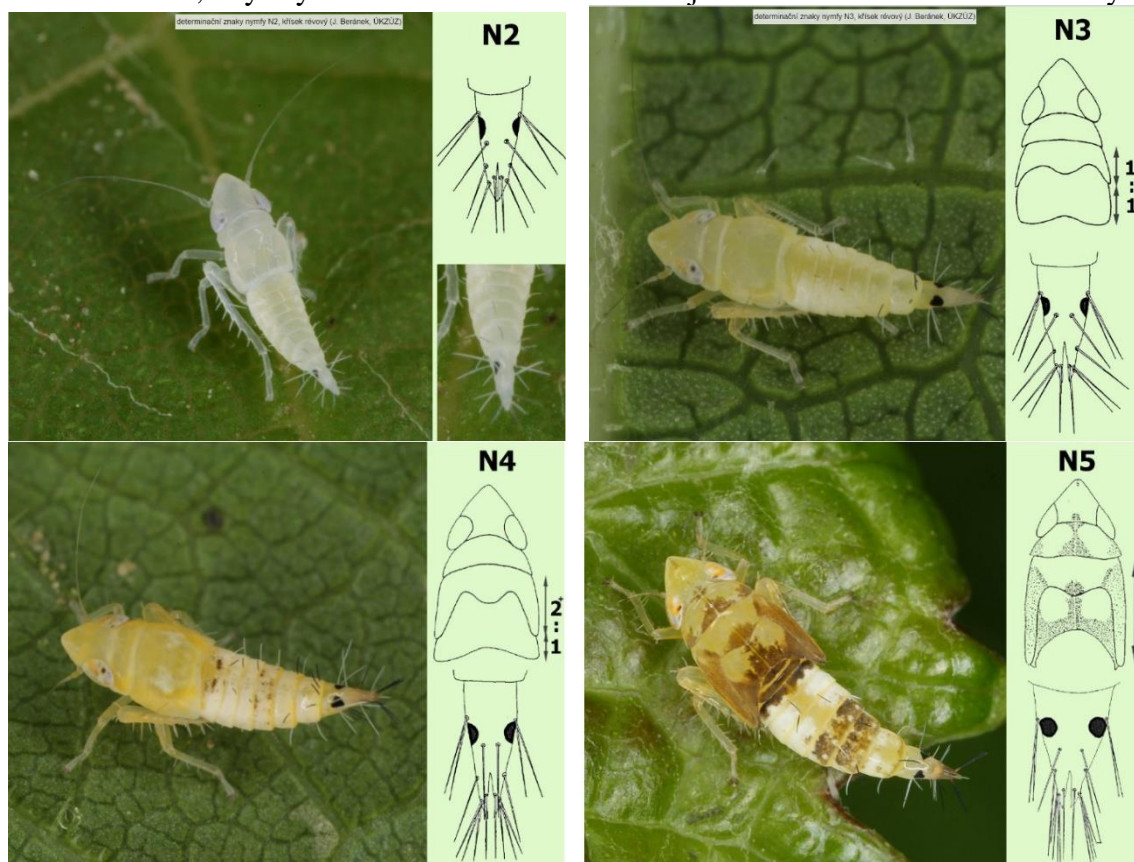


Foto ÚKZÚZ

g) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

popis škůdců viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

Aktuální výskyt:

- Urychleně dokončete výměnu odparníků a lekových desek ve feromonových lapácích (Deltastop EA a LB).

Předpoklad šíření:

- V příštím období lze předpokládat počátek letové aktivity motýlů 2 generace obalečů.
- **Zahajte sledování průběhu letové aktivity motýlů 2 generace obalečů.**
- [Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)



2. Doporučení

2.1. Plíseň révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 2.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 113 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 140 mm.**
- **Křivka týdenních úhrnů srážek se pohybuje v důsledku mimořádné variability srážek v oblasti nekalamitního až kalamitního výskytu.**
- **Dle této metody se ošetřuje po odkvětu tam, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu nebo po dobu 14 dní před květem nebo během kvetení v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.**
- **Od počátku období je třeba zahájit (podle lokalit a odrůd) druhé obligátní ošetření ve fázi dokvétání nebo krátce po odkvětu.**
- **Na lokalitách, kde byly v minulém období splněny podmínky primární infekce a sekundární infekce nebo byly již zjištěny výskyty choroby je vhodné použít kombinované systémově působící přípravky ze skupiny amidů kyseliny karboxylové (Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Emendo F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Orvego, Pegaso F, Pergado F, Valis F, Vincare), fenylamidy (Folpan Gold, Fantic F) nebo fosfonáty (fosetyl-Al, kyselina fosforitá – Alginure, Afrasa Triple WG, Aliette 80 WG, Cassiopee 79 WP, Delan Pro, LBG-01F34, Mildicut, Profiler, Soriale LX).**
- **Pouze na lokalitách, kde v minulém období nebyly splněny podmínky primární infekce a nebyly zjištěny výskyty je možno v období dokvétání nebo krátce po odkvětu použít kontaktní preventivně působící fungicidy na bázi mědi (v IP náhrada za organické fungicidy, viz tabulka), folpetu (Folpan 80 WG, Flovine, Follow 80 WG, Solofol. které mají vedlejší účinnost na šedou hnilobu) nebo metiramu (Polyram WG).**

2.2. Padlí révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Nastoupilo období nejvyšší citlivosti mladých hroznů k sekundárním infekcím.**
- **Ve druhé polovině období (čtvrtek až neděle) budou dle předpovědi dlouhodobě optimální podmínky pro šíření choroby.**
- **V průběhu tohoto období by mělo být provedeno další ošetření po odkvětu.**
- **Vzhledem k velmi příznivým podmínkám pro patogen a fázi nejvyšší vnímavosti mladých hroznů k infekci je vhodné k ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, časnější a silnější výskyt v minulém roce, pravidelný výskyt) upřednostnit intenzivní antioidiové fungicidy (Belanty, Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Pronto, Spirox D, Sercadis).**
- **I při použití intenzivních přípravků je třeba v současné době zkrátit interval mezi ošetřeními max. na 10 dnů.**
- Při stanovení konkrétního termínu ošetření je třeba přihlídnout k termínu předchozího ošetření porostu.
- **K ošetření ostatních méně ohrožených porostů bez výskytu choroby 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).**

2.3. Botrytiová hniloba květenství révy

- **V období dokvétání nebo krátce po odkvětu (optimálně 80 % odkvetlých kvítků) je třeba provést ošetření proti botrytiové hnilobě květenství.**
- Ošetření v období dokvétání nebo krátce po odkvětu má především zabránit osídlení zbytků květenství, na nichž může patogen přetrvat jako saprofyt uvnitř hroznů až do počátku zrání a způsobit infekci zrajících hroznů.
- **V období dokvétání nebo krátce po odkvětu je třeba použít, především u náchylných odrůd s hustým hroznem, proti plísní révy, případně proti padlí révy přípravky se současnou nebo vedlejší účinností na šedou hnilobu (folpet - Flovine, Folpan 80 WG, Follow 80 WG, Solofol a dále kombinace s folpetem – Afrasa Triple WG, Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Daimyo F, Emendo F, Fantic F, Folpan Gold, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Momentum, Pegaso F, Pergado F, Sanvino, Twingo, Valis F, Vincare, Videryo F, Vincya F, kombinace se zoxamidem – Ampexio, Zorvec Vinabel, strobiluriny – Cabrio Top, Custodia, Magnicur Core, Zato 50 WG, nebo s inhibitory sukcinát dehydrogenázy - Collis, Luna Experience, Luna Max, Sercadis).**
- Všechny přípravky proti plísní 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 výskyty 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 výskyty 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

- Všechny potřebné informace lze nalézt na internetových stránkách ÚKZÚZ.
[Zlaté žloutnutí révy \(GFDP\) \(ÚKZÚZ\) \(eagri.cz\)](https://eagri.cz)
- Stanovení potřeby ošetřování:
- První nymfy 3. instaru se zpravidla vyskytují v průběhu kvetení révy až těsně po odkvětu.
- Optimální termín základního ošetření proti nymfám je ve vývojové fázi 3.-4. instaru.
https://eagri.cz/public/app/srs_pub/fytoportal/db/fytoportal/static/files/Listovka_krisek_revovy.pdf
- **Výskyt a vývoj škůdce ÚKZÚZ sleduje.**
- **Ošetření proti křískovi bude povinné pouze v zamořené a nárazníkové zóně vytýčené ÚKZÚZ. Na ostatních lokalitách s výskytem kříska je pouze doporučeno.**
- **Termín ošetření proti nymfám 3.-4. instaru bude všem pěstitelům v zamořené a nárazníkové zóně včas oznámen.**
- **Sledujte informace na internetových stránkách ÚKZÚZ, rostlinolékařském portálu a úředních deskách.**
- **K ošetření proti křísku révovému jsou povoleny přípravky Exirel, Movento 100 SC (pouze révové školky, podnožové matečnice a mladé výsadby do 3 let), Sivanto prime (1x za 2 roky), NeemAzal-T/S (pouze školky a matečné vinice) a přípravek Pyregard (dle Nařízení ÚKZÚZ o povolení přípravku pro omezené a kontrolované použití od 15.5. do 13.9. 2023, max. 2x za rok, fáze BBCH 71-79, lze použít i v EZ).**

2.7. Klopůška révová

- V letošním roce se v 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

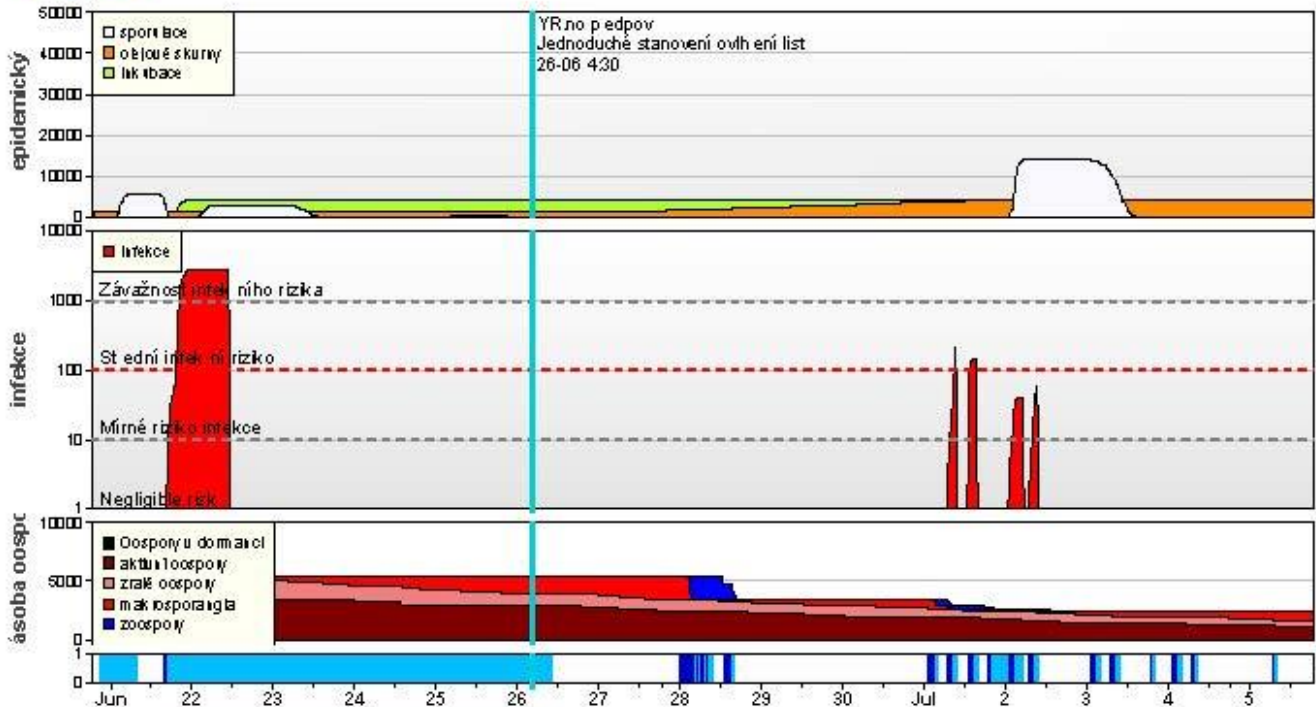


3. MODELY RIMPRO

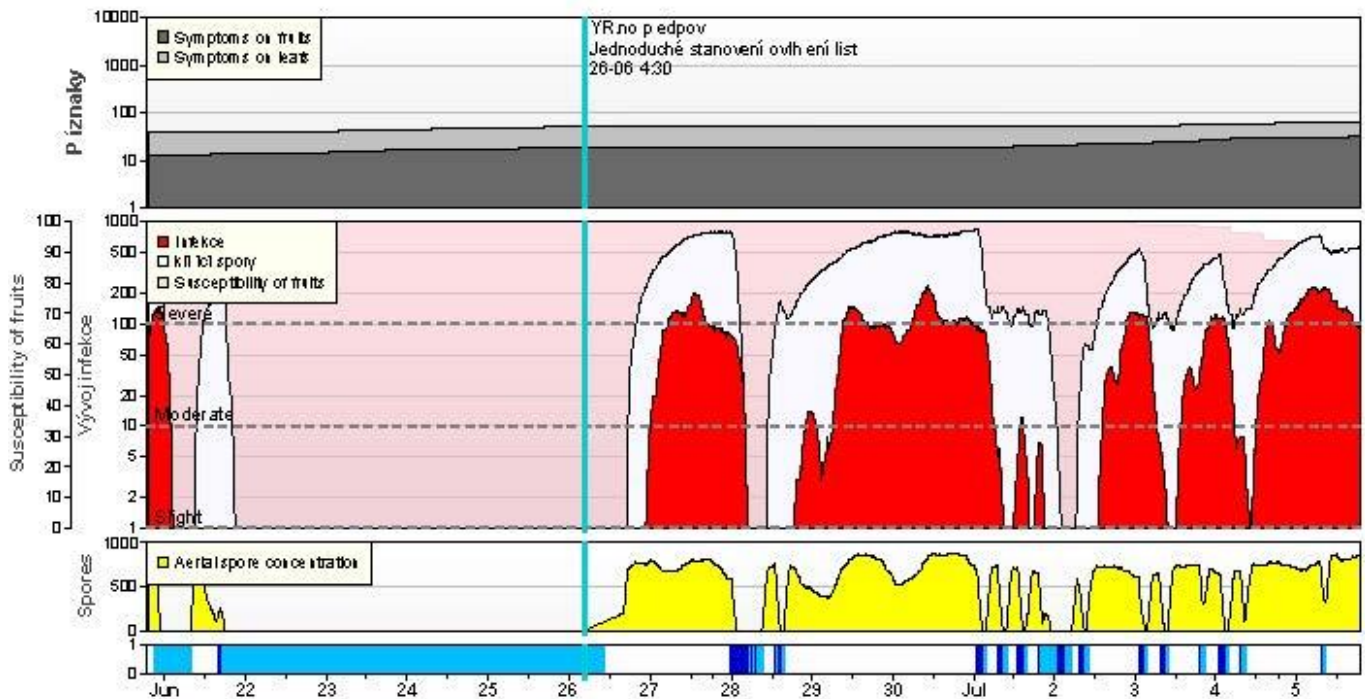
a) Hnanice



RIMpro-plíse révová Hnanice - 2023



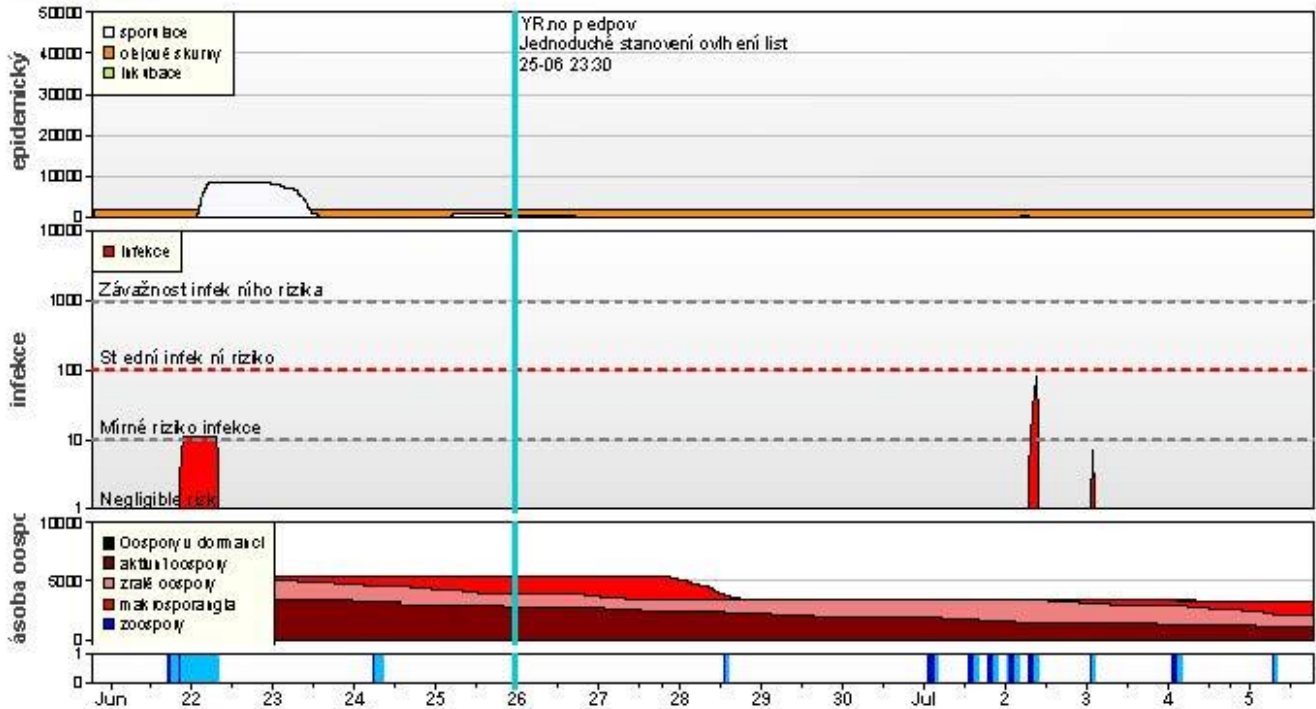
Grape Powdery Mildew Hnanice - 2023



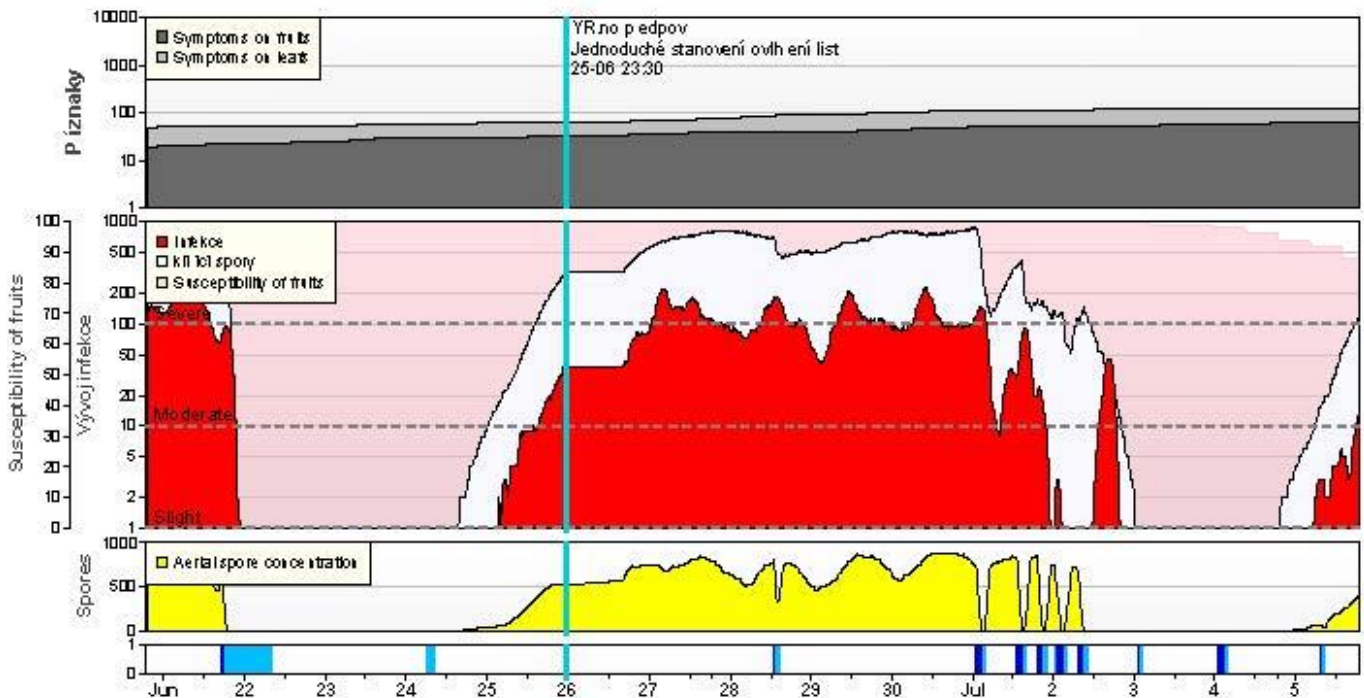
b) Mikulov



RIMpro-plise révová Mikulov - Sv. kopeček - 2023



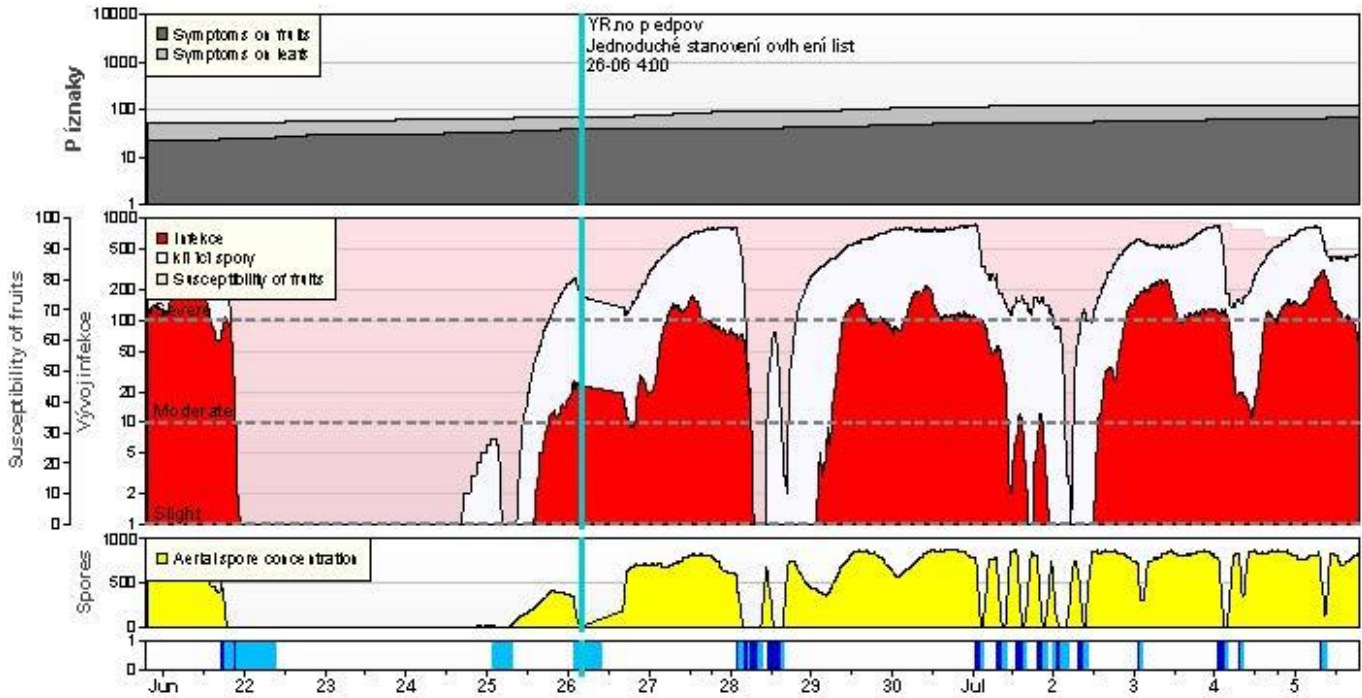
Grape Powdery Mildew Mikulov - Sv. kopeček - 2023



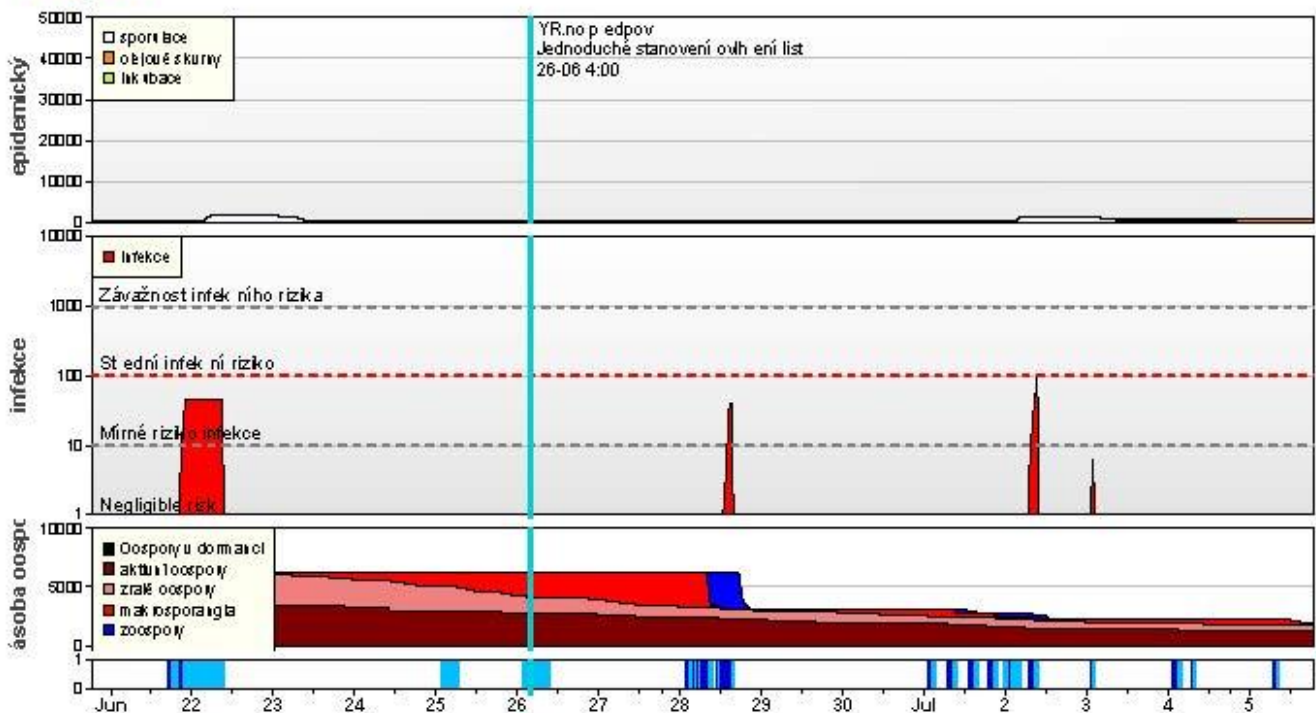
c) Velké Bílovice



Grape Powdery Mildew Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



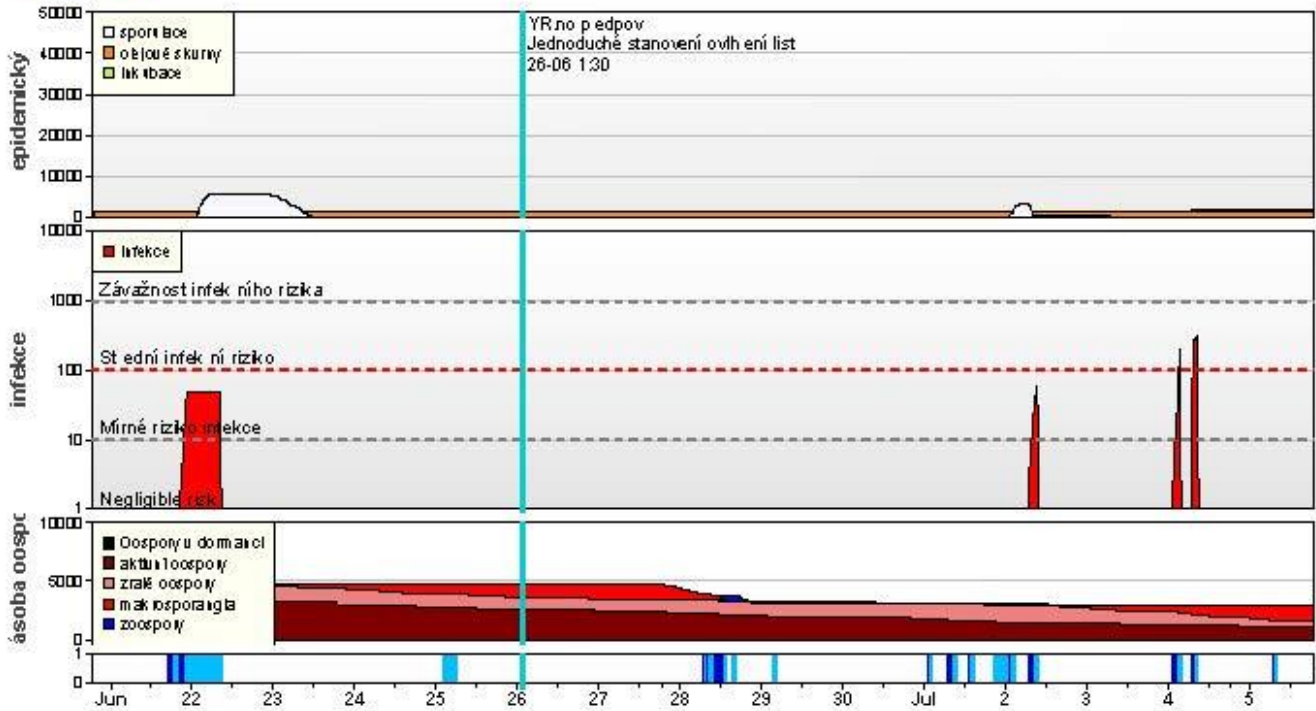
RIMpro-plíse révová Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



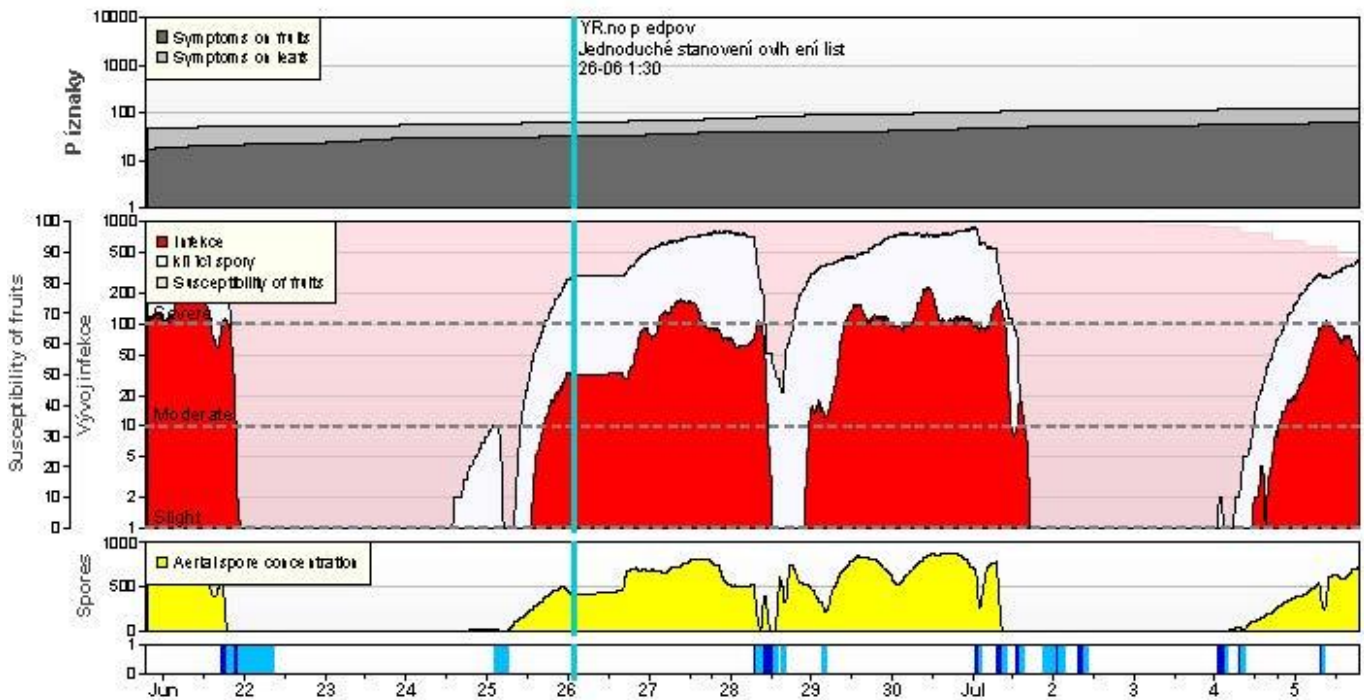
d) Bzenec



RIMpro-plíse révová Bzenec - 2023



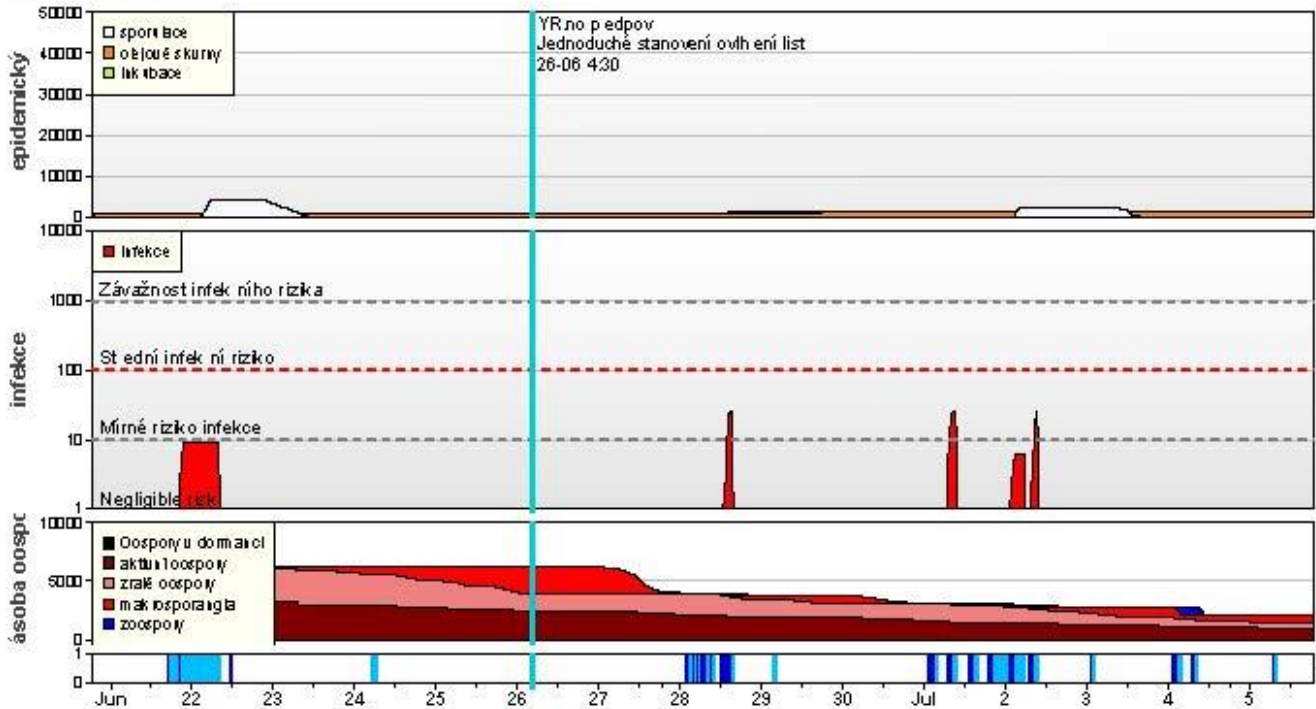
Grape Powdery Mildew Bzenec - 2023



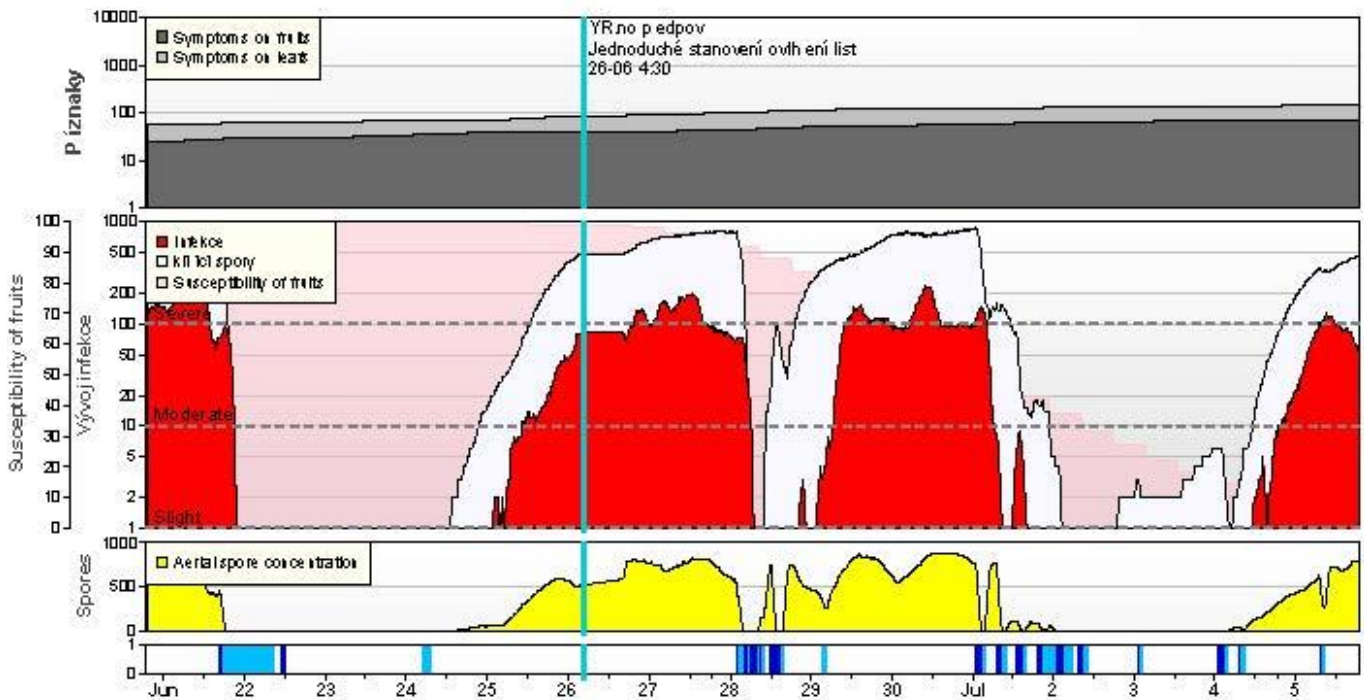
e) Popice



RIMpro-plise révová Popice - Sonberk - 2023



Grape Powdery Mildew Popice - Sonberk - 2023



4. Další informace

4.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísně 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 týdnů 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 době kvetení a po odkvětu po dobu 2 týdnů 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