

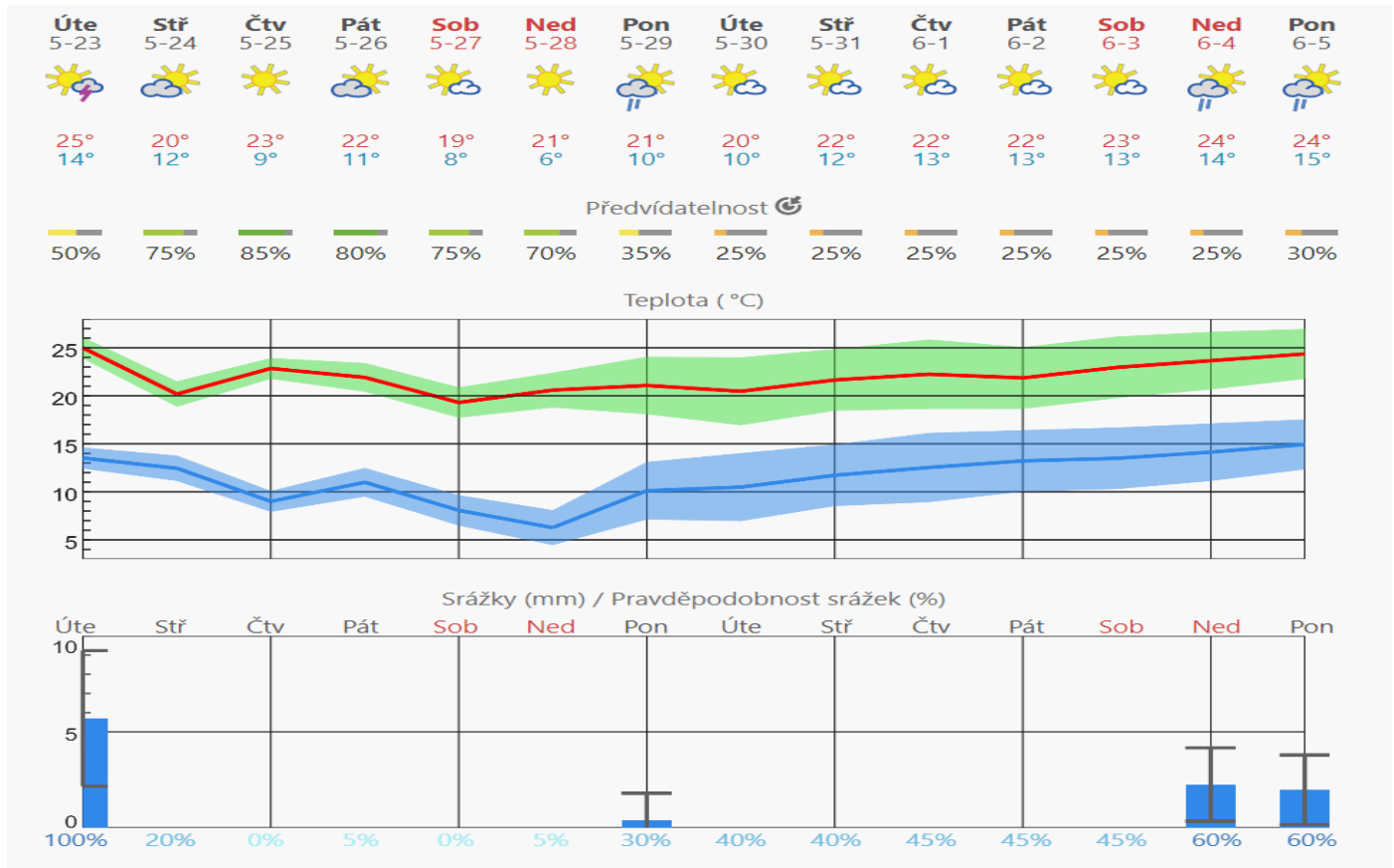
Obsah

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)	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	5
e)	Hálčivec révový.....	6
f)	Vlnovník révový.....	6
2.	Doporučení.....	7
2.1.	Plíseň révy	7
2.2.	Padlí révy.....	7
2.3.	Hálčivec révový.....	7
2.4.	Vlnovník révový.....	8
2.5.	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý.....	8
3.	Další informace.....	9
3.1.	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur).....	9
4.	MODEL Y RIMPRO	10
a)	Hnanice.....	10
b)	Mikulov.....	11
c)	Velké Bílovice	12
d)	Bzenec.....	13
e)	Popice.....	14



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy

15	55
15	5. list rozvinutý
55	květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloučeny

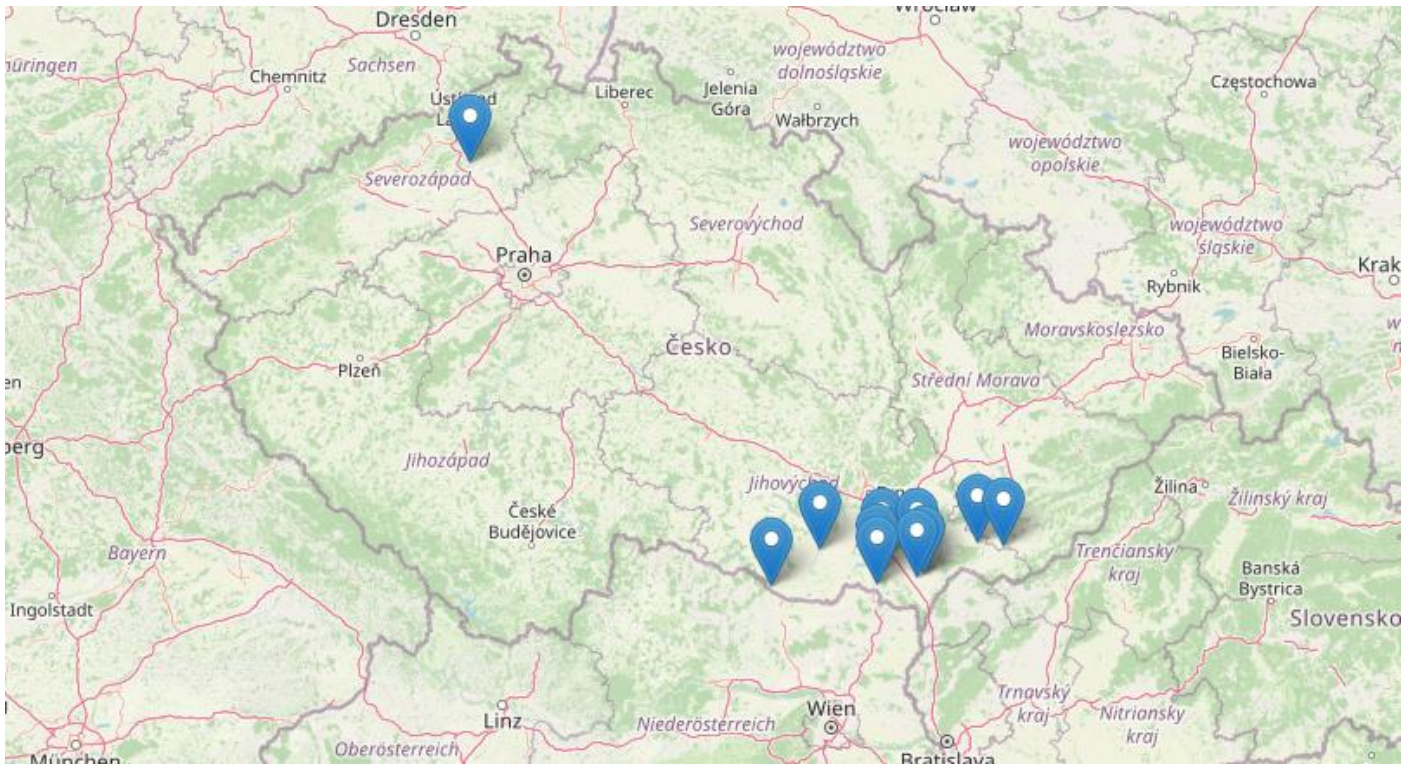
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 15-55 BBCH.

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

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

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:

- Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170 \text{ d } ^\circ\text{C}$) byla splněna na nejteplejších lokalitách ve vinařské oblasti Morava ve závěru předminulého období. Na ostatních lokalitách byla splněna v průběhu minulého období.
- Od počátku zralosti oospor může docházet při splnění podmínek pro primární infekci (vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod., průměrná denní teplota neklesne pod 10 (13) $^\circ\text{C}$ a minimální teplota pod 8 (10) $^\circ\text{C}$) k primárním infekcím.
- Podmínkou primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení (více než 16 hod.) a vhodná teplota (13-24 $^\circ\text{C}$). Teplota půdy musí být nejméně 12-13 $^\circ\text{C}$. Přenos zdrojů infekce (makrosporangii a zoospor) na vnímavé části keřů zajistí rozstříkovaná voda a vzdušné proudění.

Předpoklad šíření:

- **Na nejteplejších lokalitách, kde byly zralé oospory a byly v závěru předminulého období splněny srážkové podmínky primární infekce a minimální teplota se pohybovala nad spodní hranicí vhodnosti (10 $^\circ\text{C}$), mohlo dojít k prvnímu splnění podmínek primární infekce.**
- **V minulém období, přes vydatné srážky (úterý a středa), nebyly podmínky primární infekce splněny z důvodu nízkých teplot.**
- **V průběhu tohoto období může dojít ke splnění podmínek primární infekce jen výjimečně na počátku období (úterý) na lokalitách, kde budou vydatné dešťové srážky.**
- Od středy bude případné splnění podmínek limitováno nízkými nočními teplotami.
- K významnému šíření choroby dochází až po 2-3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.
- **Na teplejších lokalitách, kde byly zralé oospory a v závěru předminulého týdne mohlo dojít k prvním primárním infekcím, pokračujte ve sledování výskytů choroby (inkubační doba: 16 $^\circ\text{C}$ – 8 dní, 18 $^\circ\text{C}$ – 6 dní, 20 $^\circ\text{C}$ – 5 dní, 22-26 $^\circ\text{C}$ – 4 dny).**
- **Včasně zjištění prvních výskytů choroby je významné pro zahájení a další usměrnění ochrany.**



b) Padlí révy

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

Aktuální vývoj choroby:

- V letošním roce je možno opět předpokládat pozdější a pozvolný nástup padlí révy. Důvodem je pozdní a převážně slabší výskyt choroby v loňském roce, kdy nemohlo dojít k početnému osídlení bazálních oček letorostů patogenem.
- Počátečním zdrojem šíření choroby jsou v našich podmínkách konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z kolonizovaných oček.
- K tvorbě konidií na primárně napadených letorostech dochází za vhodných podmínek pro patogen nejdříve ve fázi 5.–6. listů.
- Optimální podmínky pro šíření padlí nastávají, pokud jsou 3 dny za sebou teploty 21-30 $^\circ\text{C}$ po dobu 6 a více hodin.

- K významnému šíření padlí může docházet při teplotách nad 15 °C.
- V minulém roce byl v důsledku průběhu počasí v závěru vegetace pouze ojedinělý výskyt morfologicky plně vyvinutých chasmothecií (dříve kleistothecií). V chasmotheciích se diferencují ve vřecích askospory, které mohou být také zdrojem primárních infekcí.
- V našich podmínkách nejsou askosporové infekce významné. Askosporové infekce nastávají dříve, od fáze 2-3 listů do počátku kvetení a za odlišných podmínek než konidiové infekce (askospory klíčí a k infekcím dochází při ovlhčení a při teplotě nad 10 °C).
- V první polovině minulého období byly nepříznivé podmínky pro patogen (nižší teploty a vydatné dešťové srážky).
- V závěru minulého a na počátku tohoto období došlo k výraznému oteplení a byly 3 dny velmi příznivé teplotní podmínky pro patogen (teploty až 23-28 °C) a po deštích vysoká vlhkost vzduchu.
- Předpoklady šíření:
- Počátek sekundárního šíření konidii z primárně napadených letorostů nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, od fáze 5.-6. listu.
- **Podle předpovědi budou, především na počátku tohoto období, relativně příznivé podmínky pro patogen a může docházet k sekundárnímu šíření choroby.**



c) botrytiová hniloba květenství révy, botrytiová hnědá skvrnitost listů a botrytiová hniloba a zasychání letorostů

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

Aktuální výskyt:

- Vydatné deště a chladnější počasí v první polovině minulého období vytvořily příznivé podmínky pro sporulaci patogenu a napadení révy. Napadeny mohly být především náchylné odrůdy (Müller-Thurgau, Lena a další).
- Chladné počasí zvyšuje vnímavost rostlinných pletiv k napadení.
- Pokud dojde k infekci napadená květenství vodnatě hnijí, vadnou a později zasychají. Na listech vznikají různě velké ohraničené hnědé skvrny.
- Předpoklad šíření:
- **Vzhledem k oteplení v závěru minulého období a předpověděným minimálním srážkám riziko napadení skončilo.**

d) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

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

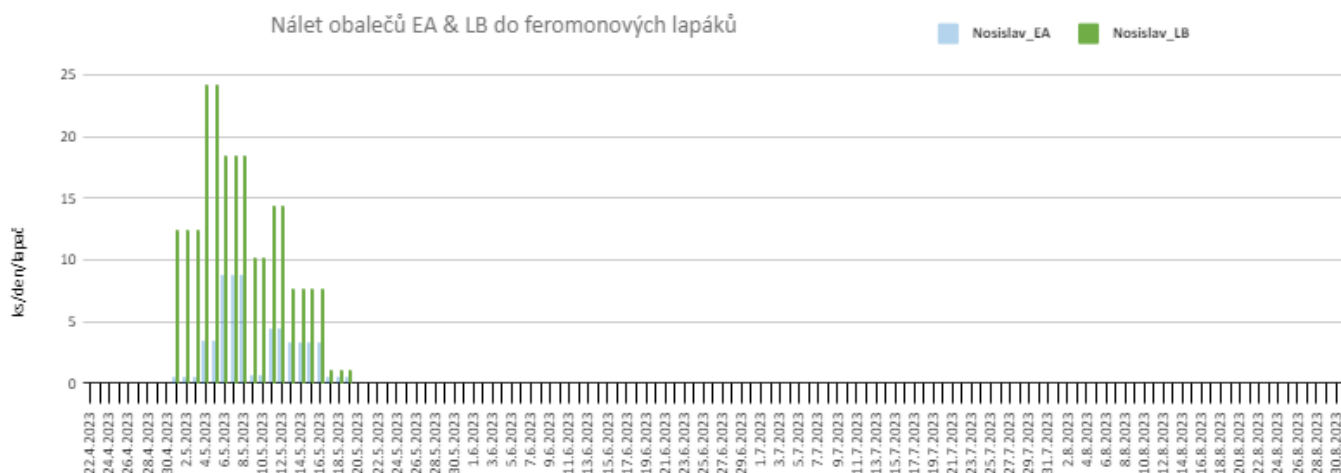
Aktuální výskyt:

- Na sledovaných lokalitách probíhá let motýlů 1. generace obalečů.
- Výskyty dospělců obou druhů v lapačích jsou slabé.

Předpoklad šíření:

- **Zvýšenou letovou aktivitu motýlů obalečů lze očekávat po oteplení v závěru minulého a v první polovině tohoto období.**

- Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality



e) **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.

Předpoklad šíření:

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

f) **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.

Předpoklad šíření:

- K projevu poškození listů dochází již v prvních fázích vývoje letorostů. Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.

2. Doporučení

2.1. Plíseň révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k termínu zralosti oospor a splnění podmínek pro primární infekce.
- Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdnu a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.***
- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 28.5. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 42 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 73 mm.
- **Na většině lokalit se křivka týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti sporadicko-kalamitního nebo kalamitního výskytu.**
- **Tam, kde křivka týdenních úhrnů srážek dosáhla oblasti kalamitního výskytu, mělo by být podle této metody provedeno ošetření ohrožených porostů.**
- **V minulém období přes vydatné srážky nedošlo z důvodu nízkých teplot ke splnění podmínek primární infekce.**
- **Proti plísni révy není třeba v tomto období ošetřovat.**

2.2. Padlí révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- Rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silnější výskyt v minulém roce) se poprvé ošetřují, **pokud jsou vhodné podmínky pro patogen**, ve fázi 5–6 vyvinutých listů, kdy dochází k tvorbě konidií na primárně napadených letorostech.
- Dřívější ošetření, které se provádí nejčastěji přípravky na bázi elementární síry a je často doporučováno, je zcela zbytečné.
- **V první polovině tohoto období, kdy budou pokračovat relativně příznivé teplotní podmínky a po předchozích deštích vyšší relativní vlhkost vzduchu, může docházet k sekundárnímu šíření padlí.**
- **V průběhu tohoto období je třeba pokračovat a dokončit první ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, časnější a silnější výskyt v minulém roce, pravidelný výskyt) proti padlí.**
- **Ostatní porosty prozatím není třeba ošetřovat.**
- K ošetření je vhodné upřednostnit přípravky na bázi elementární síry nebo triazoly (Alcedo, Domark 10 EC, Topas 100 EC), případně sólo strobiluriny (Magnicur Core, Monili 50 WG, Zato 50 WG).

2.3. 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.**
- Použít 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).
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).

- Ošetření mělo být provedeno krátce po vyrašení a v případě potřeby opakováno po cca 14 dnech.
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**

2.4. 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 akaricidem (**Ortus 5 SC**) přichází v úvahu jen při velmi silném výskytu škůdce.
- **Ošetření mělo být provedeno krátce po vyrašení a v případě potřeby opakováno po cca 14 dnech.**
- **V IP je možno použít akaricidy jen do 3 let po výsadbě.**

2.5. Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- Nadále sledujte a vyhodnocujte průběh letu 1. generace obalečů ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**) a dle průběhu letu a použitého přípravku upřesněte termín ošetření.
- Biopreparáty na bázi *Bacillus thuringiensis* (**Lepinox Plus, Delfin WG**) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 °C.
- Přípravky **Exirel** a **SpinTor**, které jsou povoleny pro použití jen v základní IP a ostatní povolené přípravky, které nelze použít v IP, se aplikují 7-10 dní po vrcholu letu motýlů.

3. Další informace

3.1. Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur)



Regulace výskytu stolburu ve vinicích vyžaduje omezení infekčního tlaku patogenu, který je dán přítomností infikovaných hlavních duálních hostitelů, v našich podmínkách **svlačce rolního a kopřivy dvoudomé** ve vinicích a v okolí vinic a výskytem hlavního přenašeče **žilnatky vironosné**. Duální hostitelé jsou druhy rostlin, na kterých stolbur přetrvává (rezervoárové rostliny) a probíhá na nich vývoj žilnatky vironosné. Je prokázáno, že žilnatka významně migruje do vinic z okolních bylinných porostů. Infekční tlak na lokalitě je možno omezit pouze regulací výskytu duálních hostitelů a žilnatky vironosné. Současná opatření k regulaci škodlivosti stolburu (likvidace a podsadba, hluboké zmlazení) infekční tlak, ani šíření stolburu ve vinicích neovlivňují. Regulace výskytu duálních hostitelů ve vinicích a tam, kde je to možné i v okolí vinic současně omezí i výskyt žilnatky vironosné..

Výskyt duálních hostitelů lze regulovat kultivací nebo použitím herbicidů. Výskyt žilnatky je možno omezit kultivací v období, kdy se vyvíjejí larvy na kořenech duálních hostitelů (podzim, jaro do poloviny června) nebo regulací výskytu duálních hostitelů herbicidy v příkmenných pásech a bodově i v meziřadích a v manipulačním prostoru vinice (viz aktuální NV č. 80/2023 Sb.). Průkazné omezení výskytu žilnatky (nad 90 %) bylo dosaženo při časově usměrněném ošetření kopřivy dvoudomé ve vinicích i v okolí vinic **glyfosátem**.

Ošetření je třeba provést včas koncem dubna nebo v 1. polovině května (v letošním roce do konce května), kdy jsou larvy žilnatky nejvýše ve 4. vývojovém stupni (žilnatka má 5 larválních stádií). Chřadnoucí a odumřelé rostliny neposkytují larvám žilnatky na kořenech vhodné podmínky pro další vývoj a larvy hynou. Pozdější jarní ošetření byla méně účinná. Dobré výsledky byly dosaženy i při podzimním ošetření. U svlačce rolního nebyl tento způsob omezení žilnatky ověřován. Vzhledem k tomu, že svlačec rolní raší podstatně později, nemusí být dosaženy srovnatelné výsledky. V tomto případě by bylo vhodnější svlačec ve vinicích likvidovat později v období nejvyšší citlivosti k herbicidu, a tak omezit výskyt žilnatky v následujícím roce.

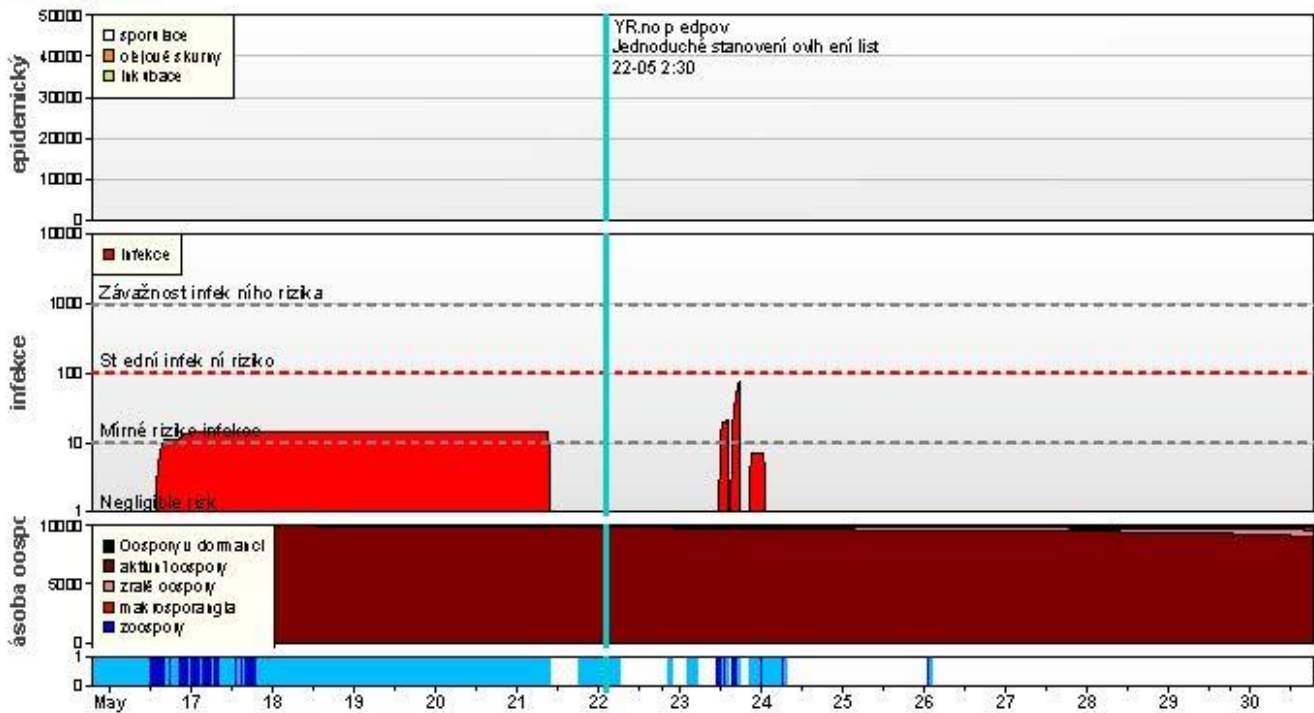
Termín prvního ošetření herbicidem je třeba, tam kde se ve vinici vyskytuje kopřiva dvoudomá stanovit tak, aby byl dosažena co nejvyšší účinnost i na žilnatku vironosnou, tj. ošetřit v závěru dubna nebo v první polovině května, při pozdním nástupu vegetace do konce května. Pokud budou rostliny svlačce ve druhé polovině května dostatečně narostlé (v současné době délka do 10-15 cm), je možné tento způsob regulace výskytu žilnatky využít i u svlačce rolního.

4. MODELY RIMPRO

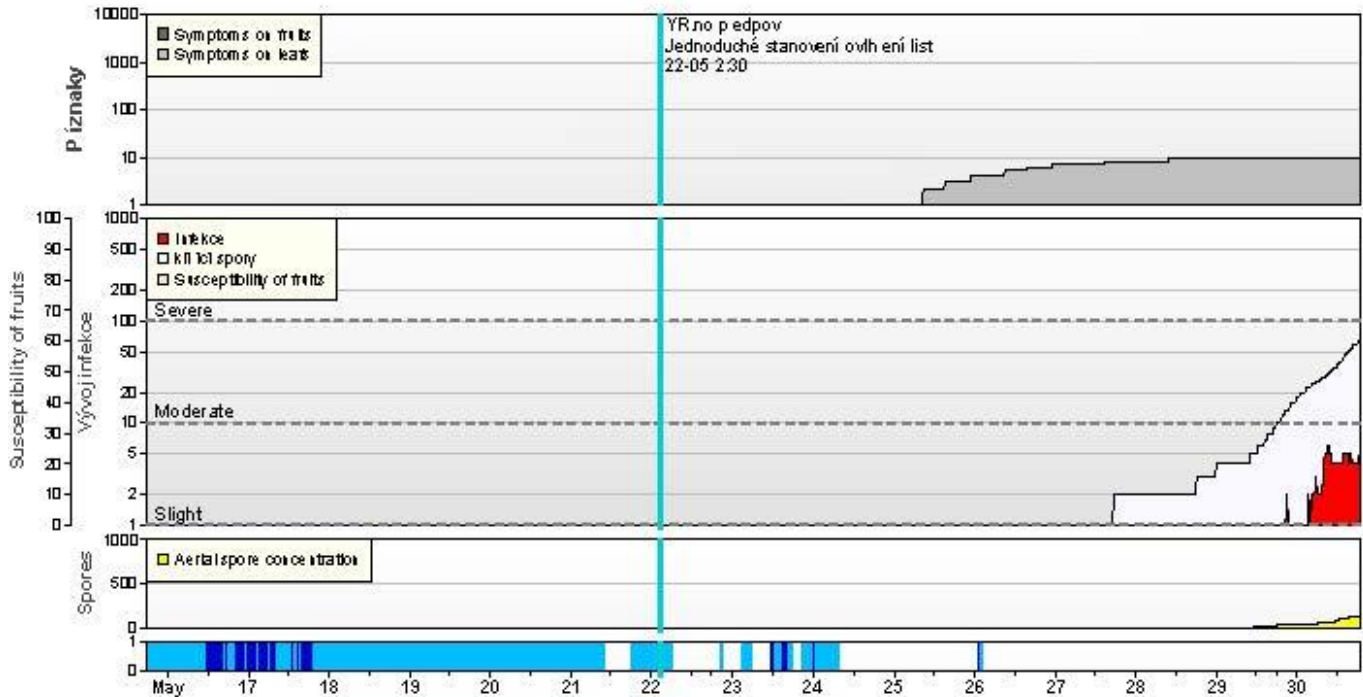
a) Hnanice



RIMpro-plíse révová Hnanice - 2023



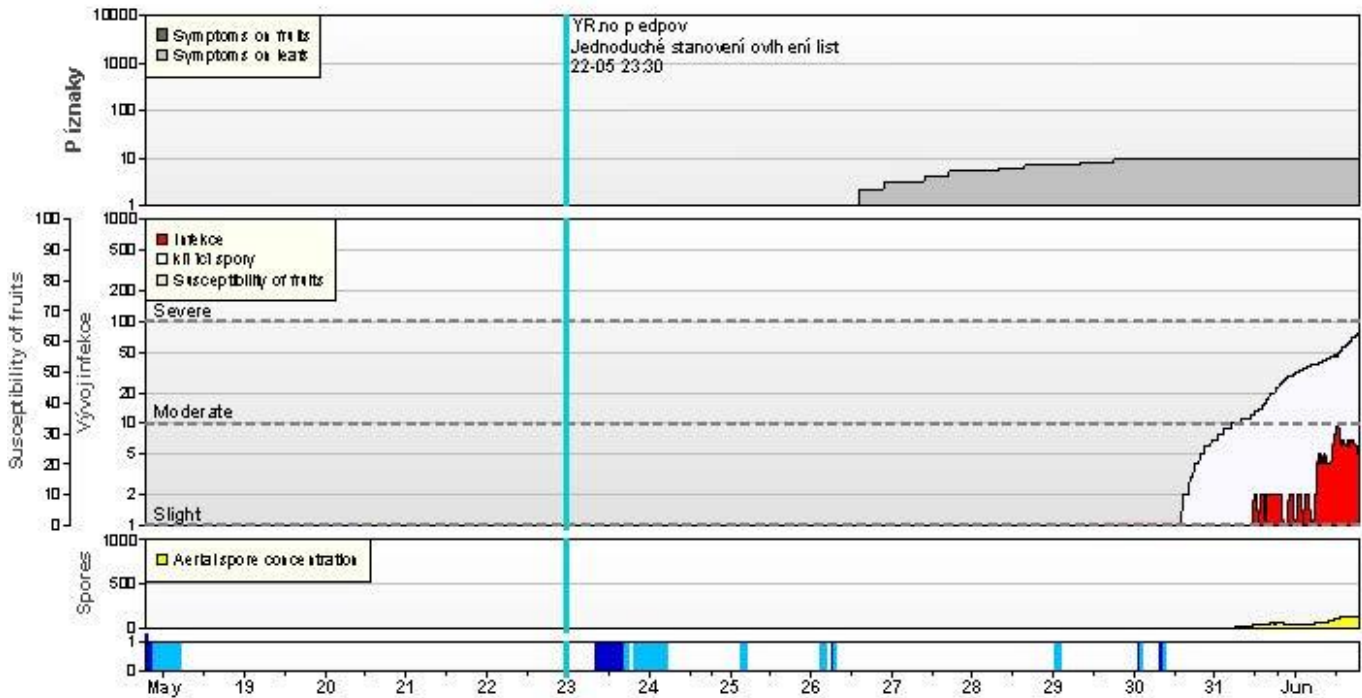
Grape Powdery Mildew Hnanice - 2023



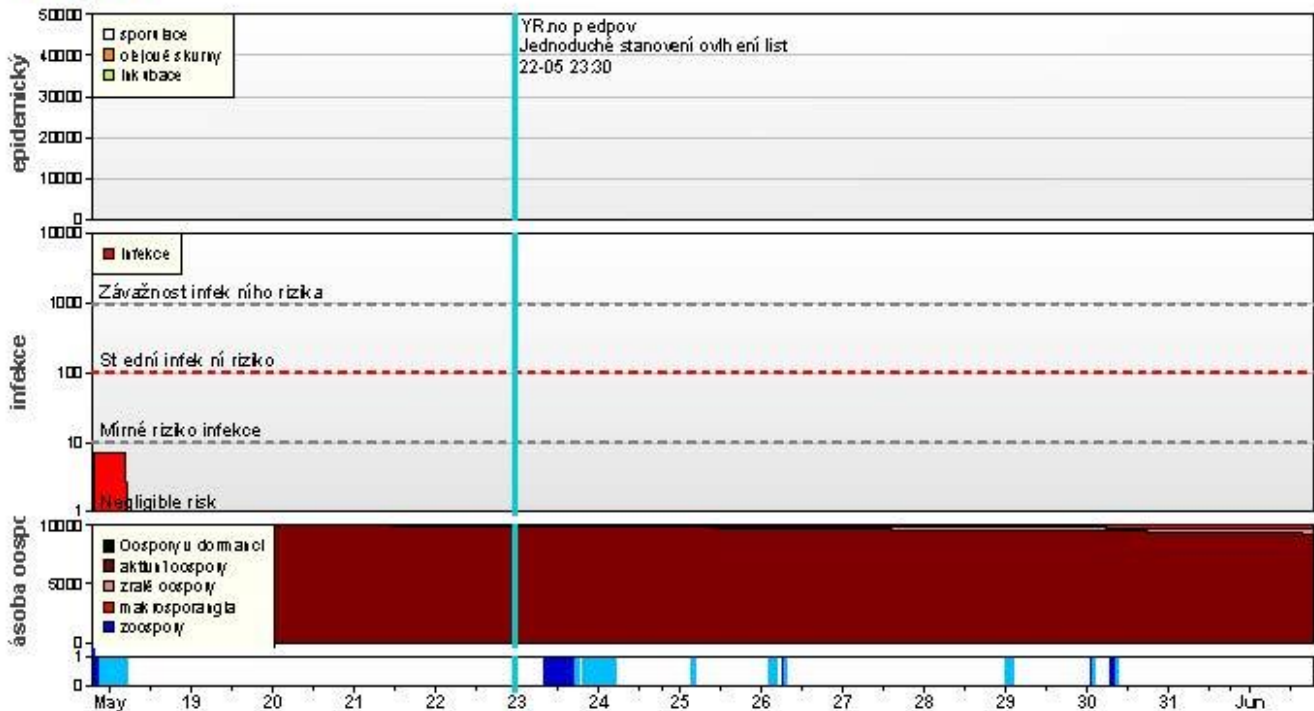
b) Mikulov



Grape Powdery Mildew Mikulov - Sv. kopeček - 2023



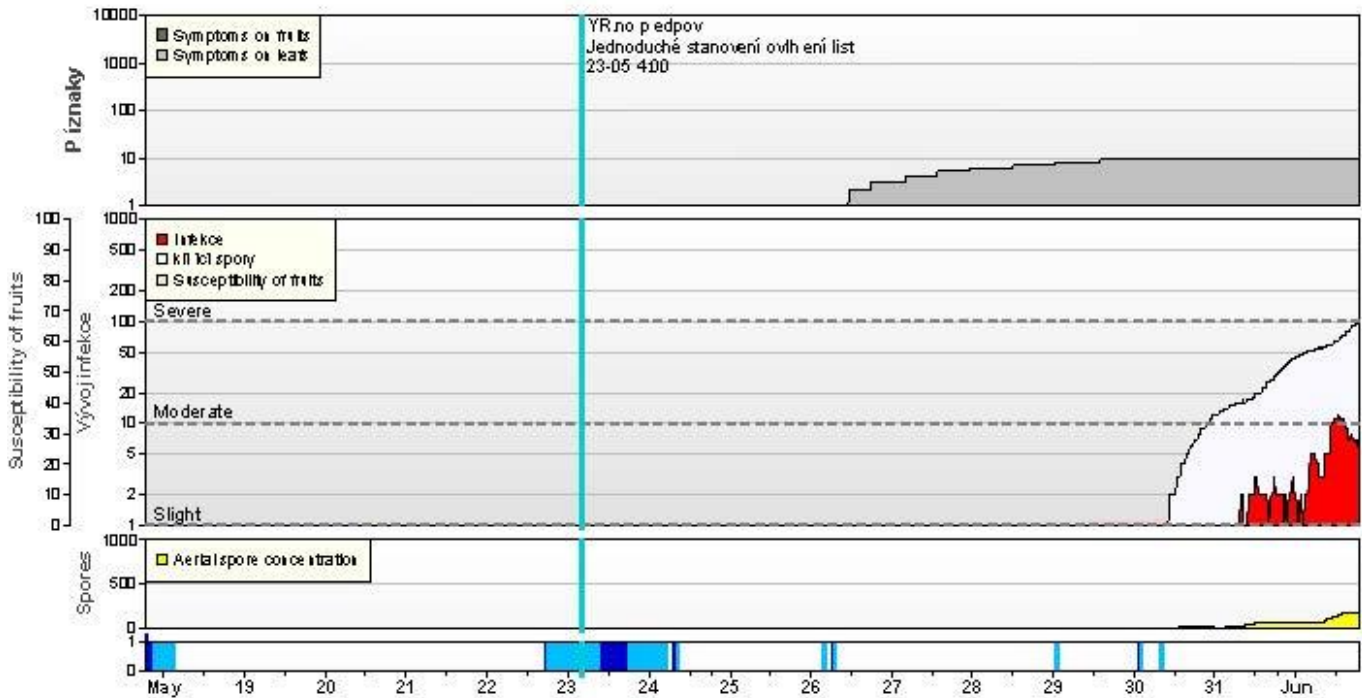
RIMpro-plíse révová Mikulov - Sv. kopeček - 2023



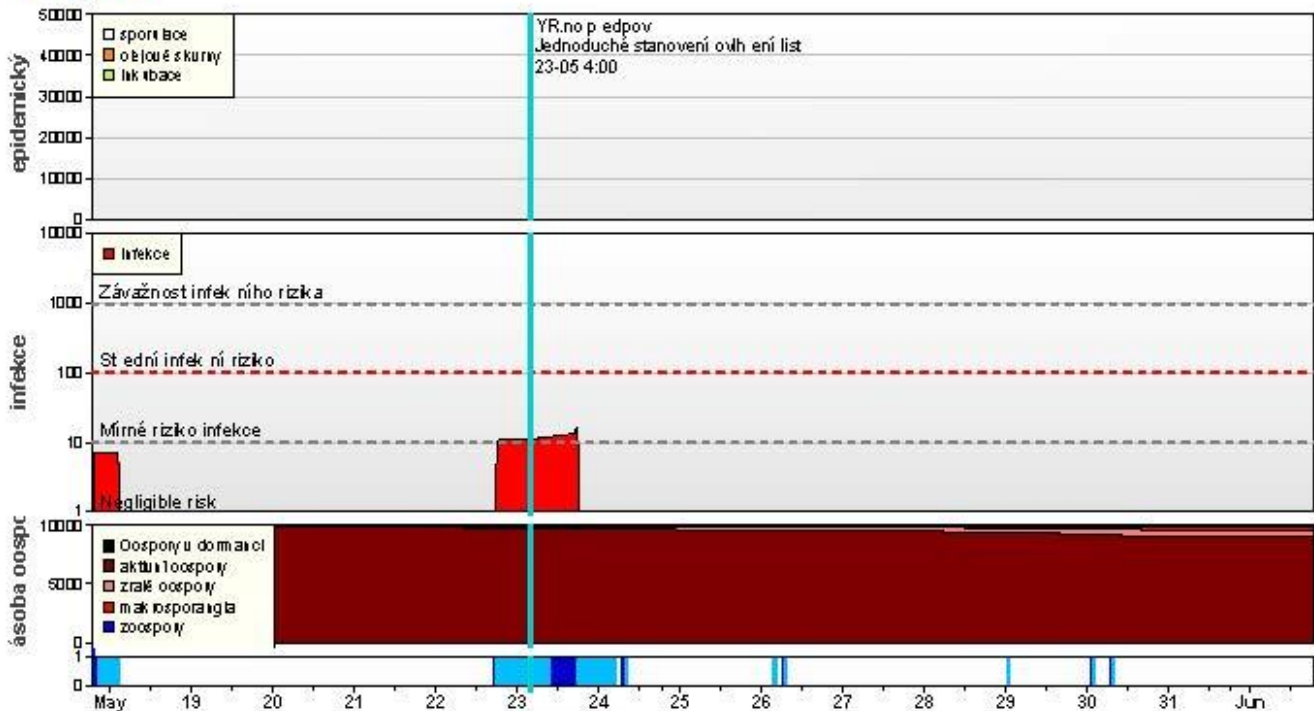
c) Velké Bílovice



Grape Powdery Mildew Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



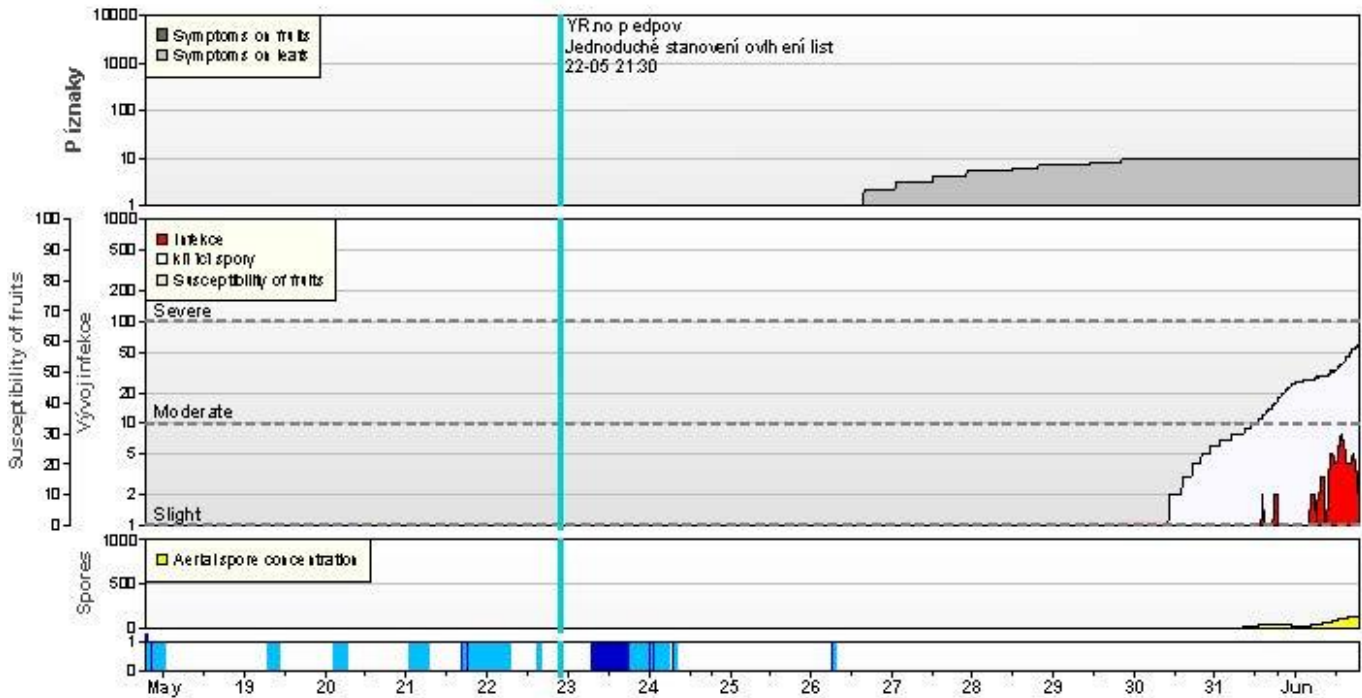
Rimpro-plíse révová Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



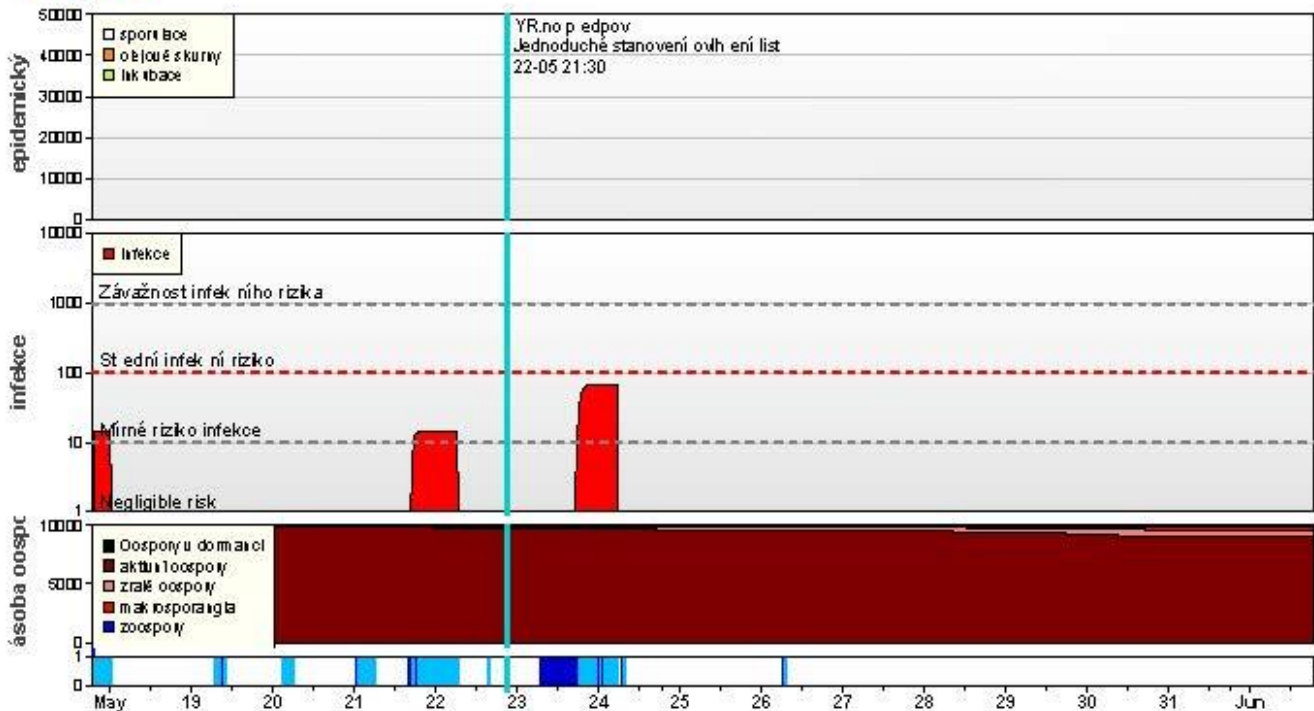
d) Bzenec



Grape Powdery Mildew Bzenec - 2023



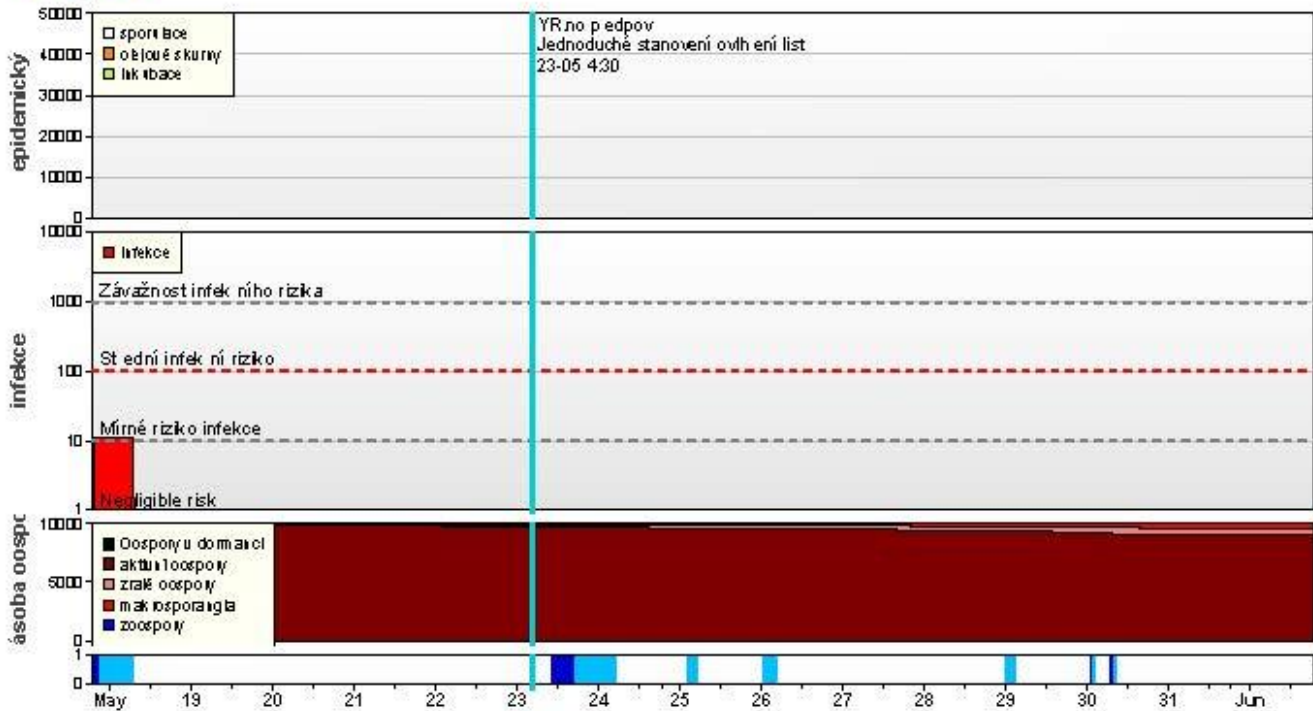
RIMpro-plíse révová Bzenec - 2023



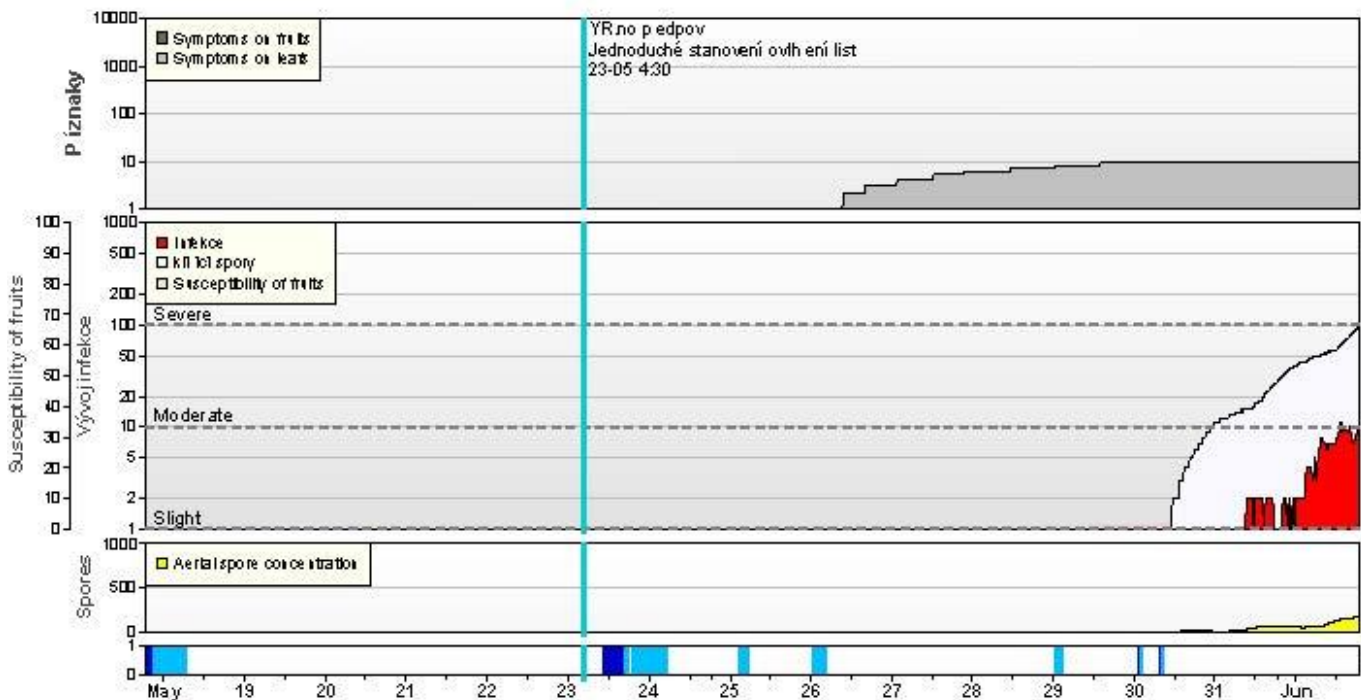
e) Popice



RIMpro-plise révová Popice - Sonberk - 2023



Grape Powdery Mildew Popice - Sonberk - 2023



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