

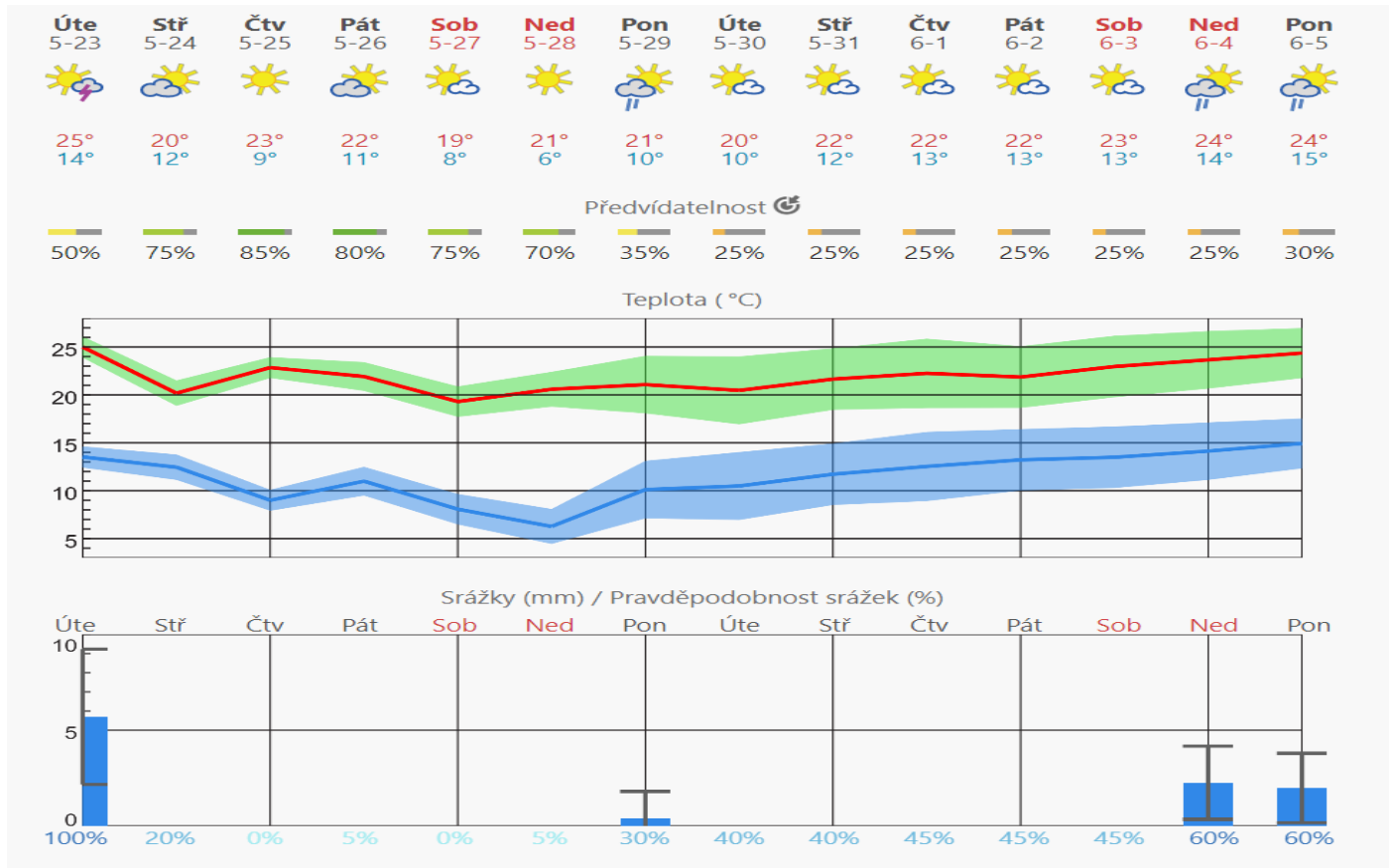
## Obsah

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

<p>15</p>	<p>55</p>
15	5. list rozvinutý
55	květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloučeny

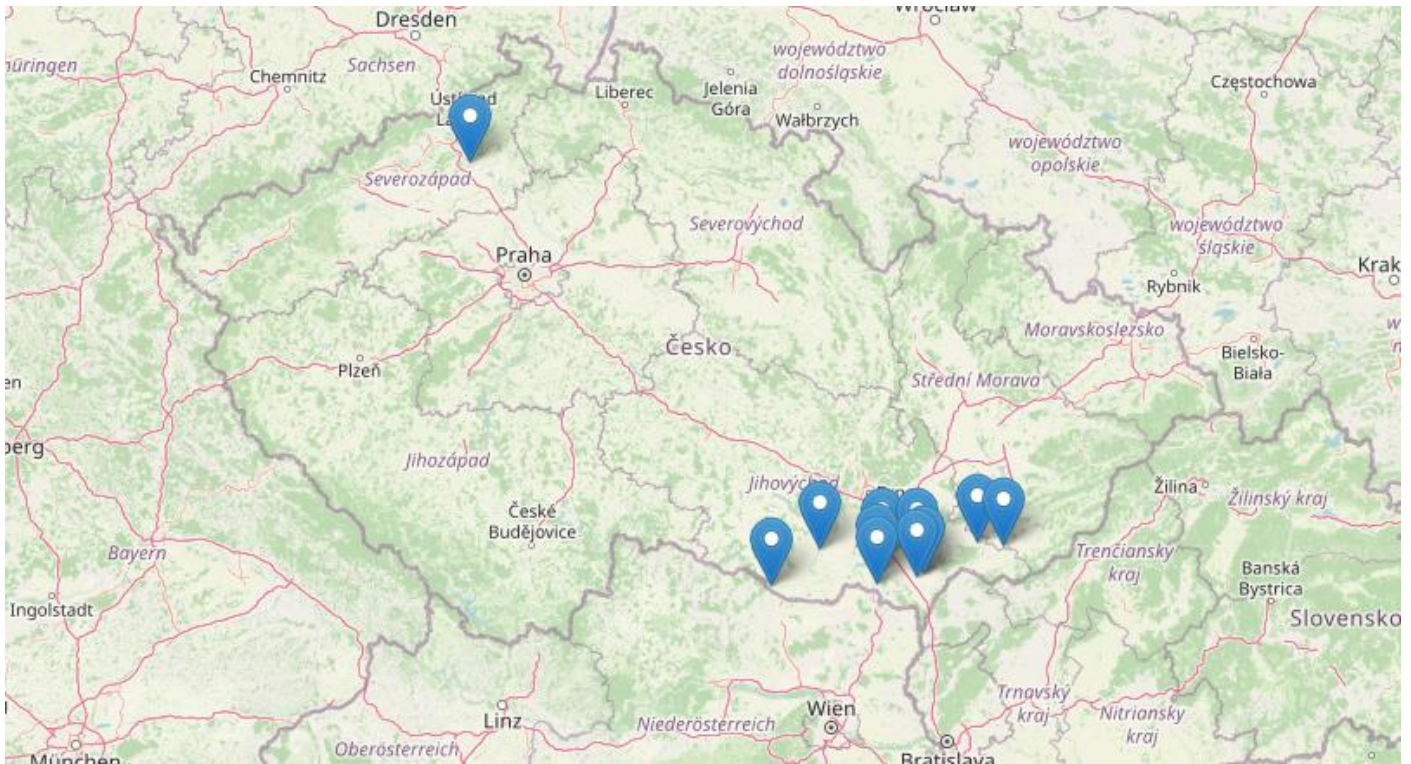
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 15-55 BBCH.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek		
<b>CHOROBY</b>	plíseň révy	slabá/slabá		
	padlí révy	střední/slabá		
	botrytiová hniloba květenství révy	slabá/slabá		
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu		
<b>ŠKŮDCI</b>	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).**
- **Včasné 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 obalečík jednopásý**

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

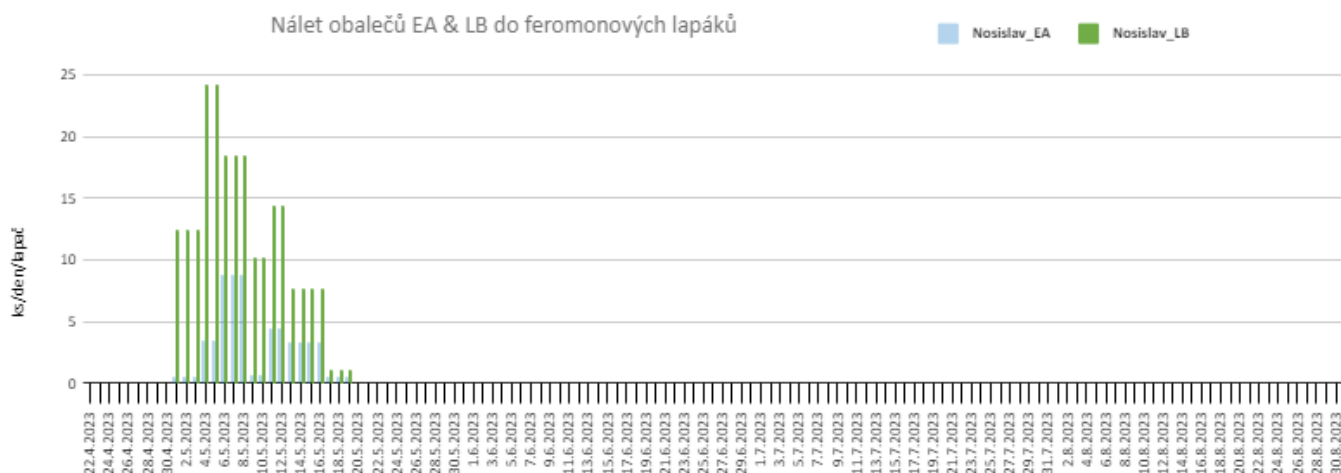
Aktuální výskyt:

- 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.

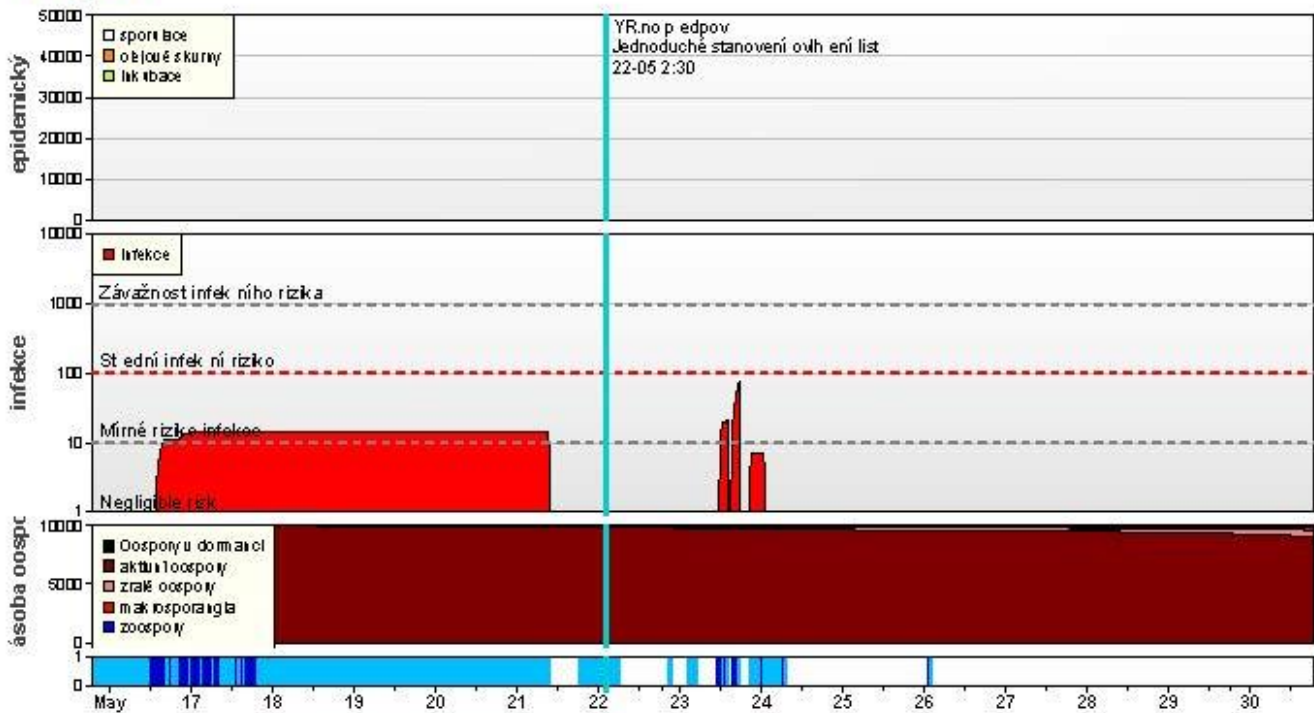
**Termín prvního ošetření herbicidem je třeba, tam kde se ve vinici vyskytuje kopřiva dvoudomá stanovit tak, aby byl dosažena co nejvyšší účinnost i na žilnatku vironosnou, tj. ošetřit v závěru dubna nebo v první polovině května, při pozdním nástupu vegetace do konce května. Pokud budou rostliny svlačce 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. MODEL Y RIMPRO

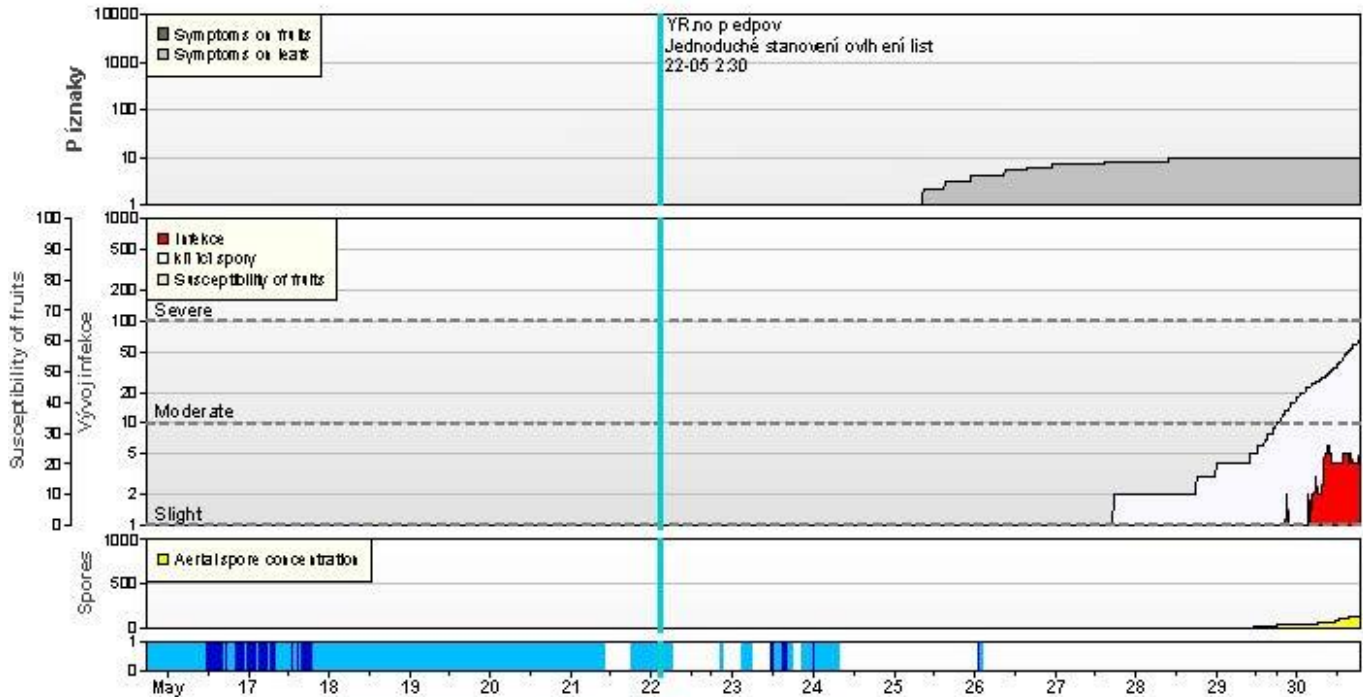
### a) Hnanice



RIMpro-plíse révová Hnanice - 2023



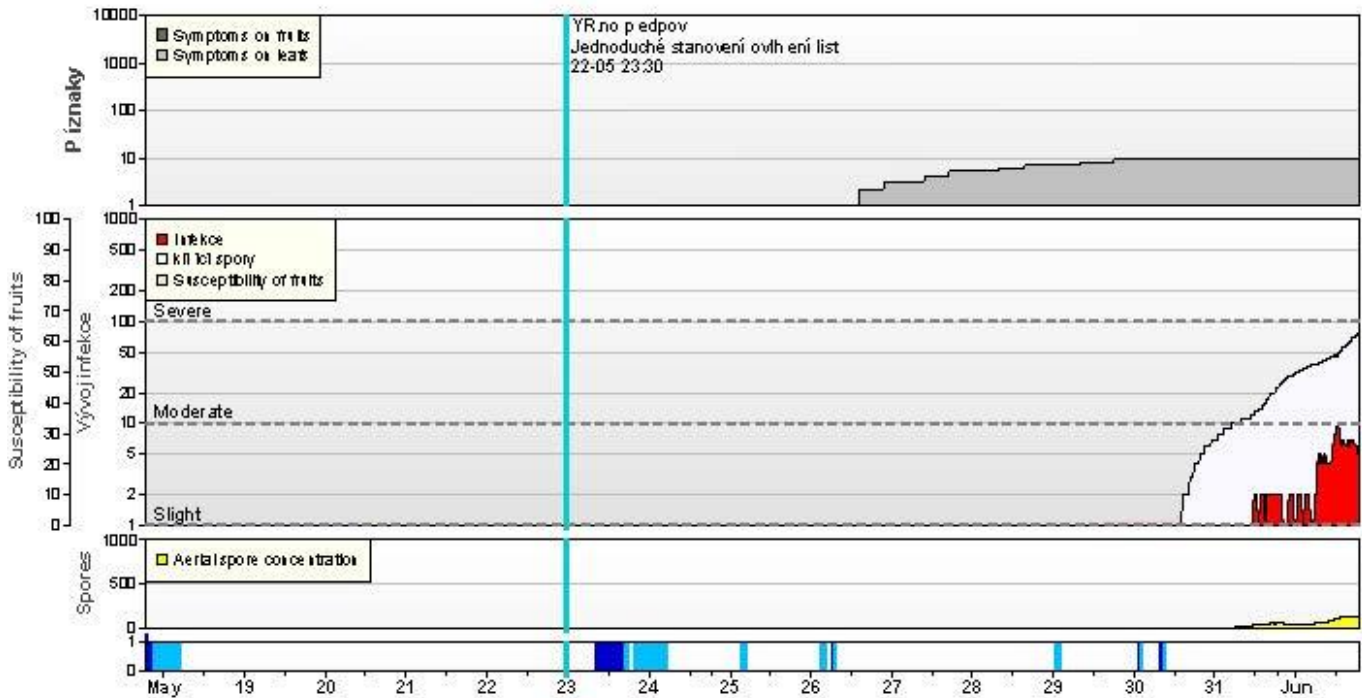
Grape Powdery Mildew Hnanice - 2023



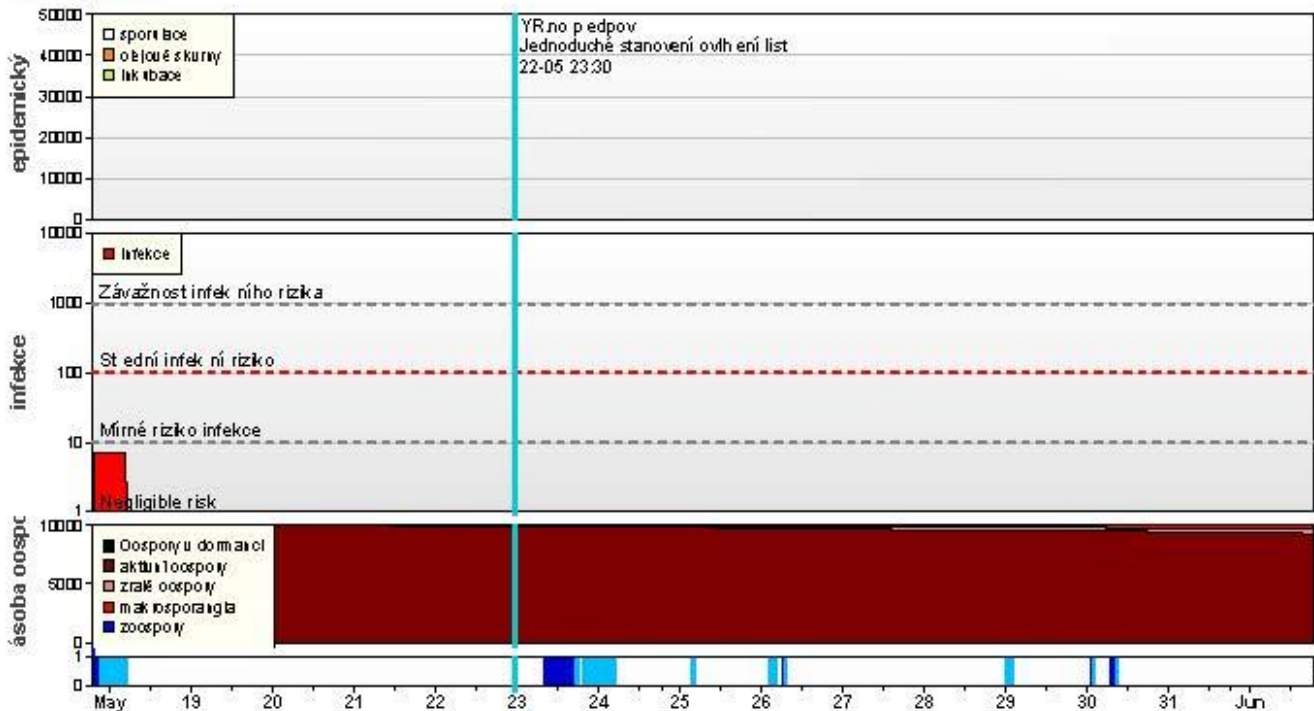
b) Mikulov



Grape Powdery Mildew Mikulov - Sv. kopeček - 2023



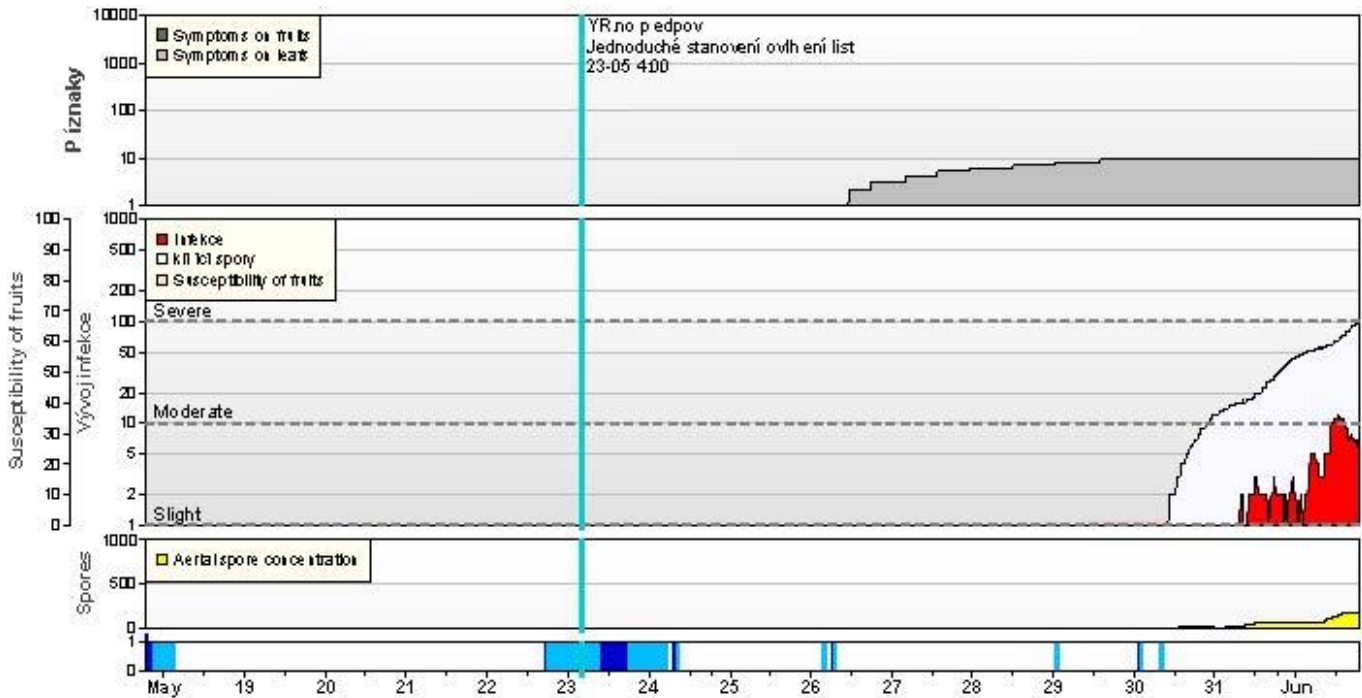
RIMpro-plise révová Mikulov - Sv. kopeček - 2023



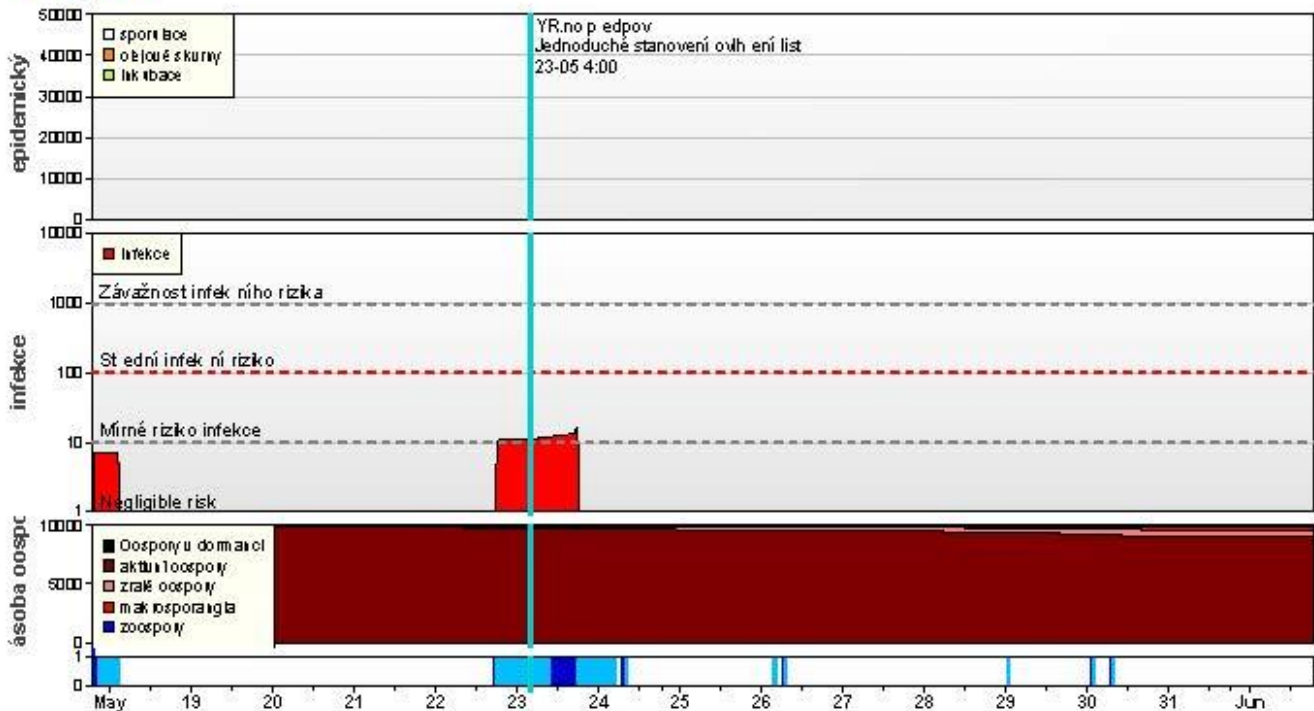
c) Velké Bílovice



Grape Powdery Mildew Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



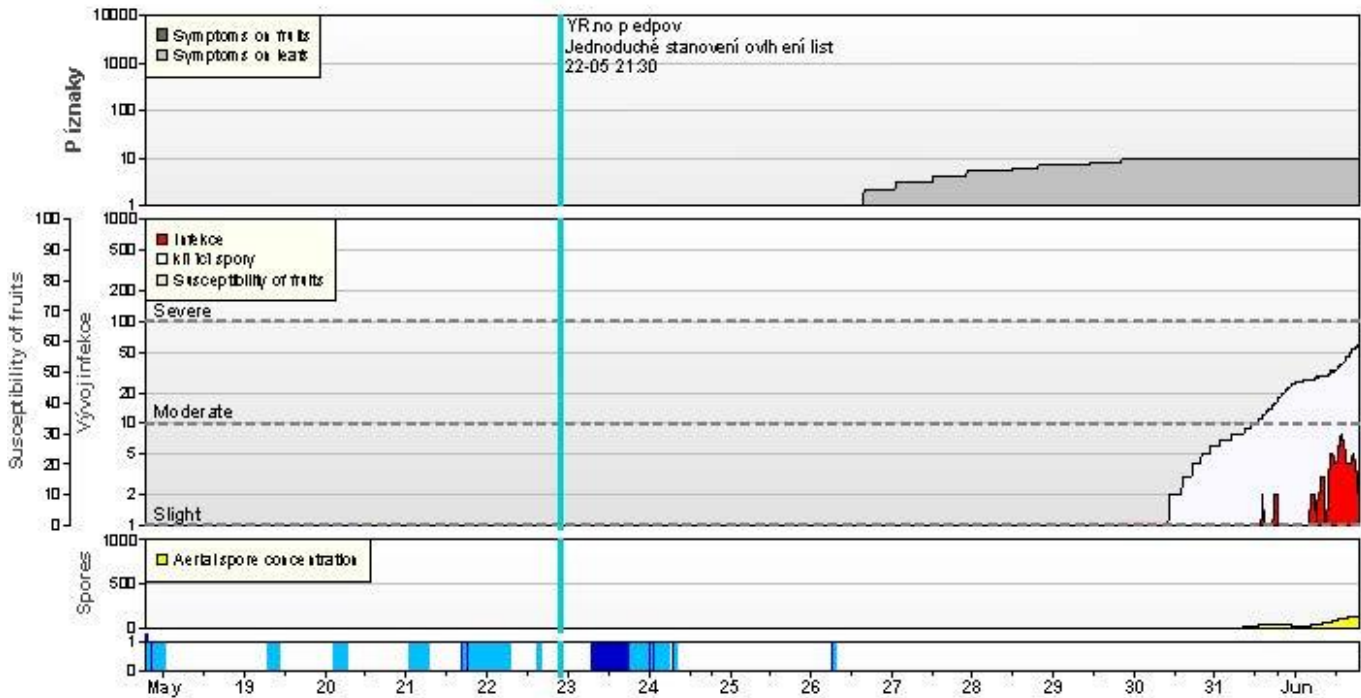
Rimpro-plíse réвовá Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



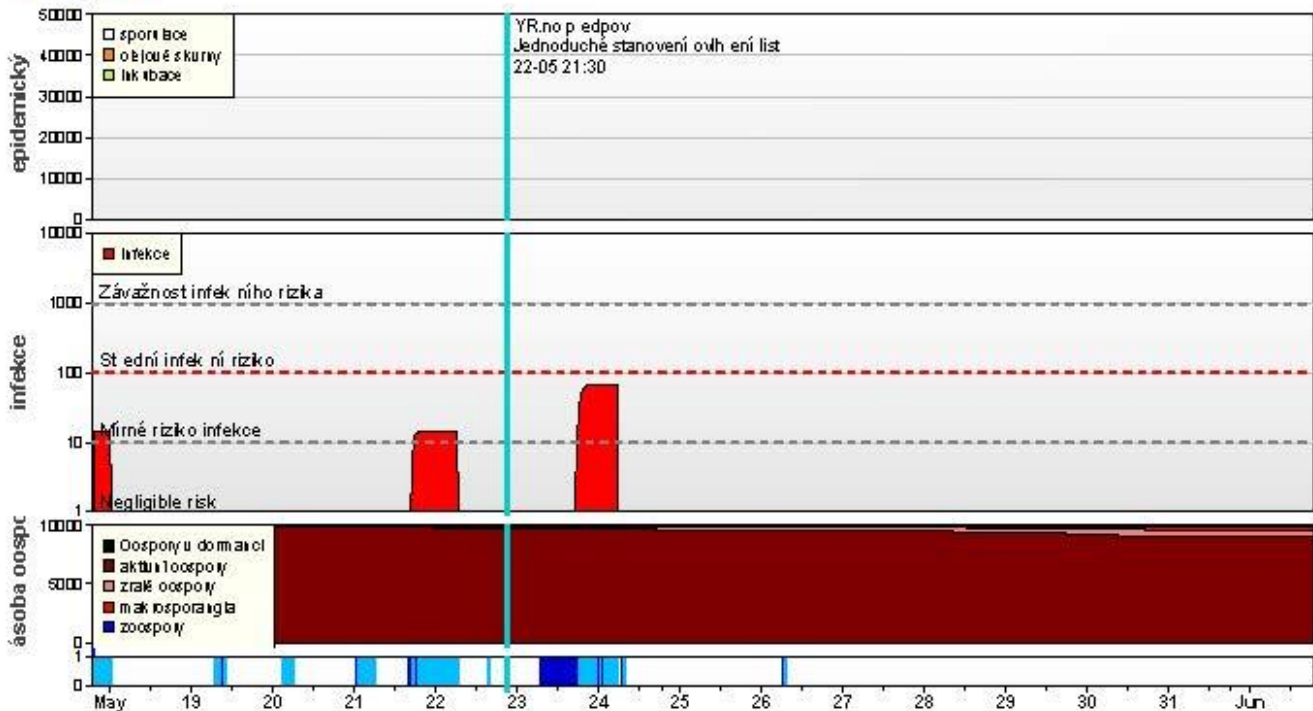
d) Bzenec



Grape Powdery Mildew Bzenec - 2023



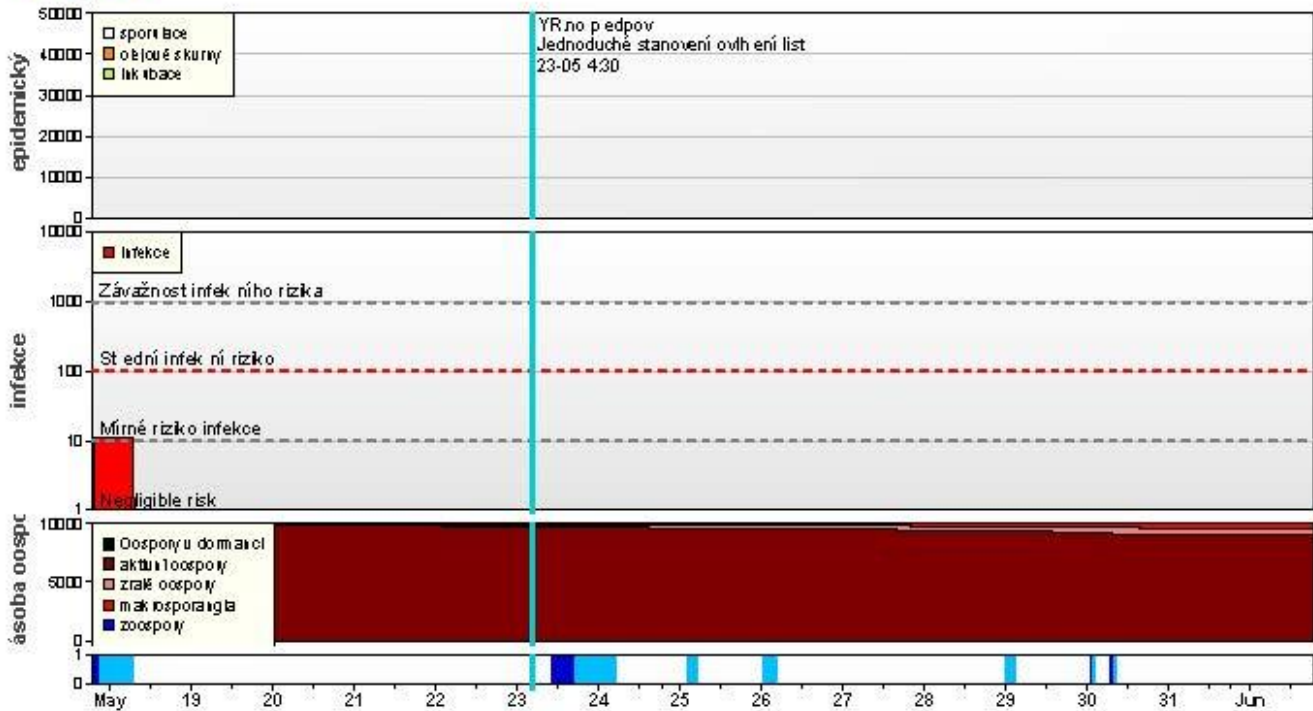
RIMpro-plíse réвовá Bzenec - 2023



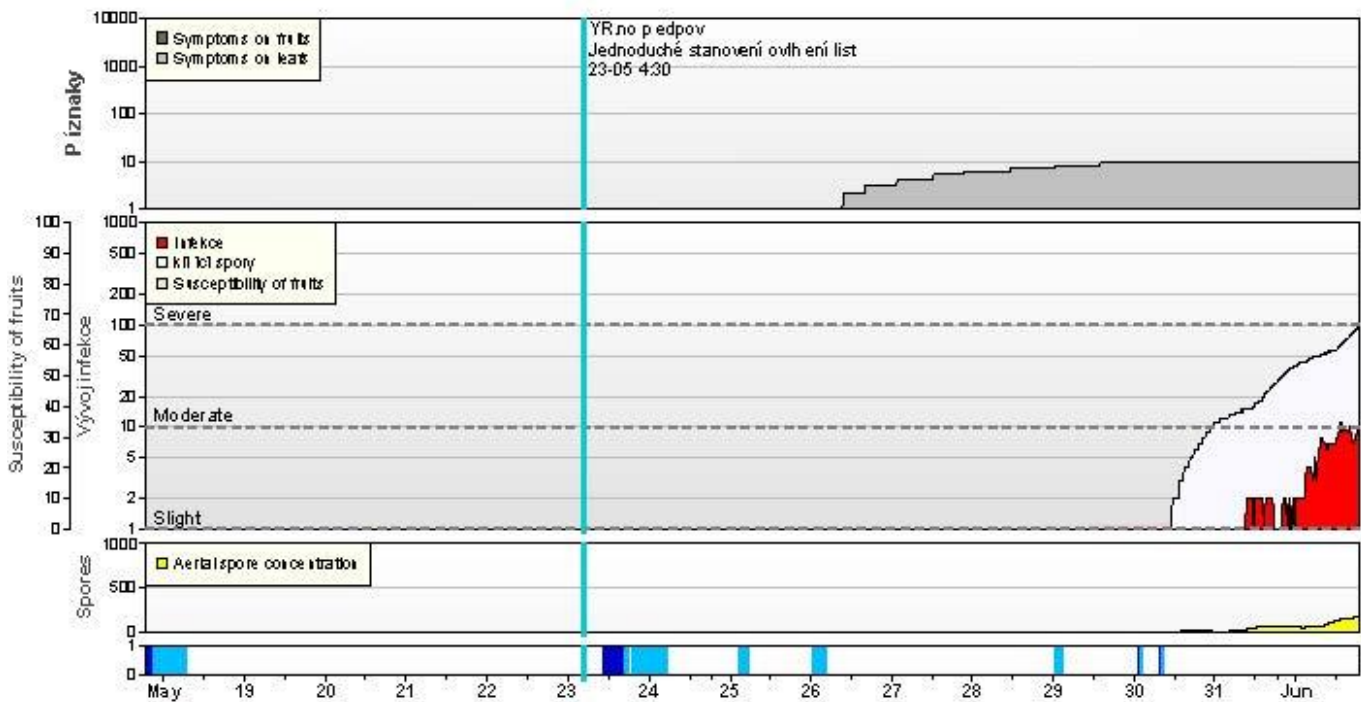
e) Popice



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](mailto:info@ekovin.cz)  
[www.ekovin.cz](http://www.ekovin.cz)