

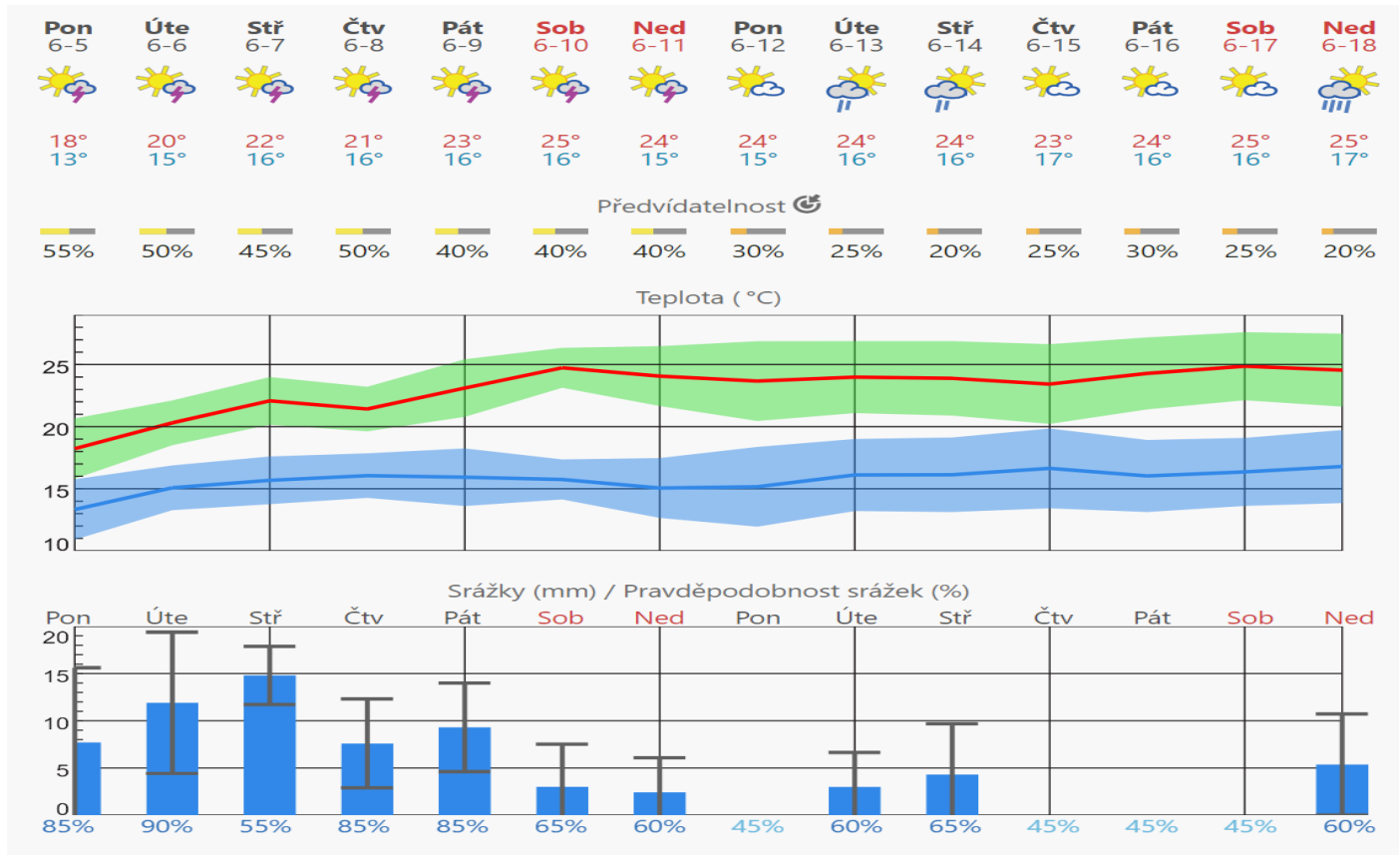
## Obsah

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)	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý-.....	5
e)	Hálčivec révový.....	6
f)	Vlnovník révový.....	6
g)	Křísek révový.....	7
2.	Doporučení.....	7
2.1.	Plíseň révy .....	7
2.2.	Padlí révy.....	8
2.3.	Hálčivec révový.....	8
2.4.	Vlnovník révový.....	8
2.5.	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý.....	8
h)	Křísek révový.....	9
i)	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.	Měďnaté fungicidy.....	15



# 1. Aktuální situace

## 1.1. Meteorologie



## 1.2. Fenofáze révy

<p>55</p>	<p>57</p>
<p>55</p>	<p>květenství se zvětšuje, jednotlivé kvítky dosud hustě nahloucheny</p>
<p>57</p>	<p>květenství je zcela vyvinuté, jednotlivé kvítky odstávají</p>

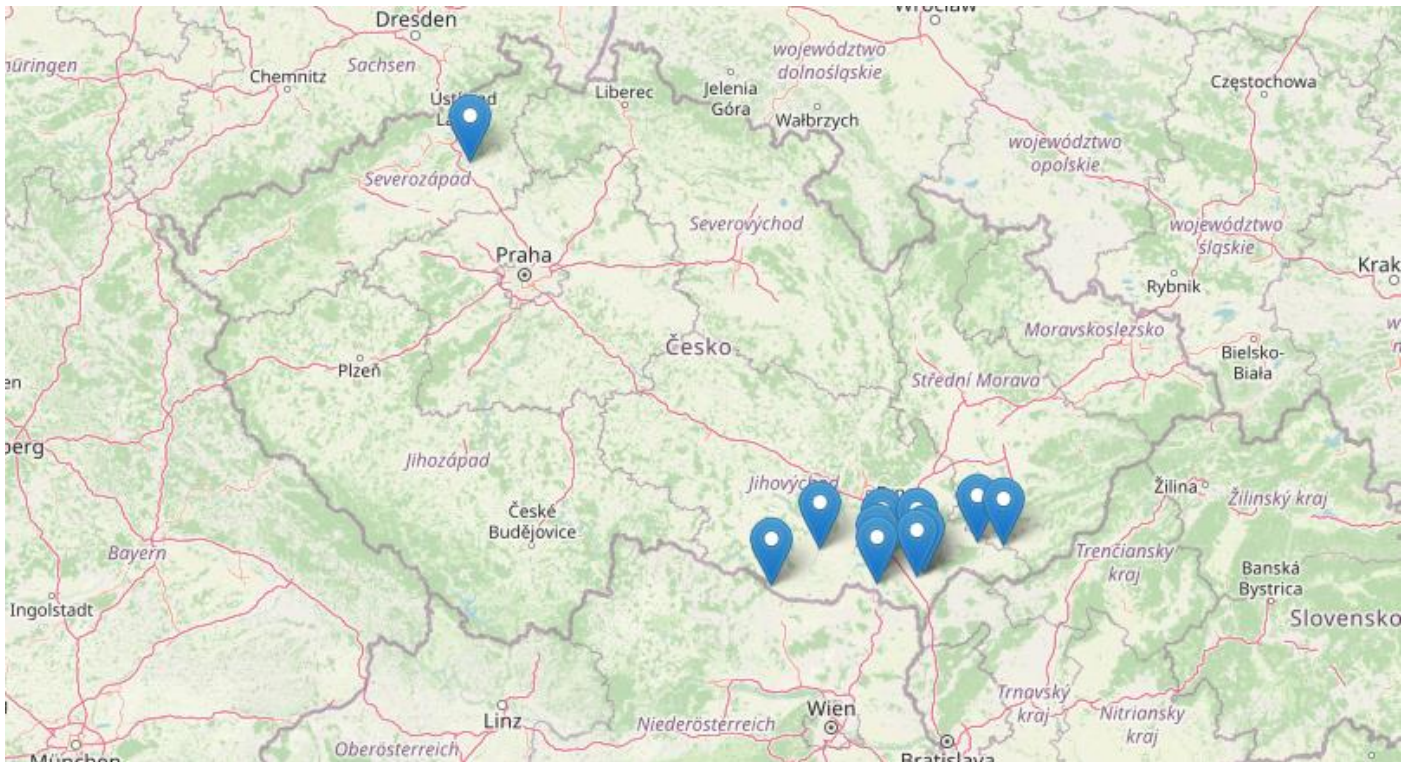
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 55-57 BBCH.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek		
<b>CHOROBY</b>	plíseň révy	silná/střední		
	padlí révy	slabá/střední		
	botrytiová hniloba květenství révy	střední/slábá		
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu		
<b>ŠKŮDCI</b>	hálčivec révový	střední		
	vlnovník révový	střední		
	obaleči	slabé/slábé		
	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 v závěru 2. týdne května a na ostatních lokalitách v průběhu 3. týdne května.
- 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.
- Ve 3. týdně května, kdy byly vydatné a opakované deště (14.-17.5.) nebyly podmínky primární infekce splněny, byly limitovány nízkými minimálními teplotami.
- K prvnímu splnění podmínek primární infekce došlo ojedinele na počátku 3. dekády května (Blatnička, 21.5.) a na většině území na počátku předminulého období (23.5.).
- Infekce však nemusely nastat v důsledku výrazného deficitu srážek během března, kdy dochází ke zpomalení zrání oospor.

##### Předpoklad šíření:

- **V průběhu tohoto období budou příznivé podmínky pro patogen.**
- **Na několika lokalitách byly zjištěny první výskyty plísně révy.**
- 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.
- **V první polovině tohoto období (úterý a středa) může dle předpovědi dojít opakovaně ke splnění podmínek primární infekce.**
- K významnému šíření choroby dochází až po 2-3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.
- Tam, kde jsou již výskyty choroby, může dojít i ke splnění infekční periody (sporulace, uvolnění zoosporangii a infekce).
- **Na lokalitách, kde byly na počátku 3. dekády května (21.5. a 23.5.) nebo budou v průběhu tohoto období splněny podmínky primární infekce, pokračujte ve sledování prvních výskytů choroby při zohlednění inkubační doby (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 choroby. 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 a k prvním sekundárním infekcím 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 °C po dobu 6 a více hodin.
- K významnému šíření padlí může docházet již při teplotách nad 15 °C.
- Ve druhé polovině minulého období byly příznivé podmínky pro patogen a mohlo dojít k sekundárnímu šíření choroby.
- Předpoklady šíření:
- **Podle předpovědi budou na počátku tohoto období méně příznivé podmínky** (vydatné deště v úterý a ve středu), **ve druhé polovině nastanou relativně příznivé podmínky pro patogen** a může docházet k dalšímu 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:

- 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:
- **Vydatné deště a chladnější počasí v první polovině tohoto období vytvoří příznivé podmínky pro sporulaci patogenu.** Napadeny mohly být především náchylné odrůdy (Müller- Thurgau, Lena a další).

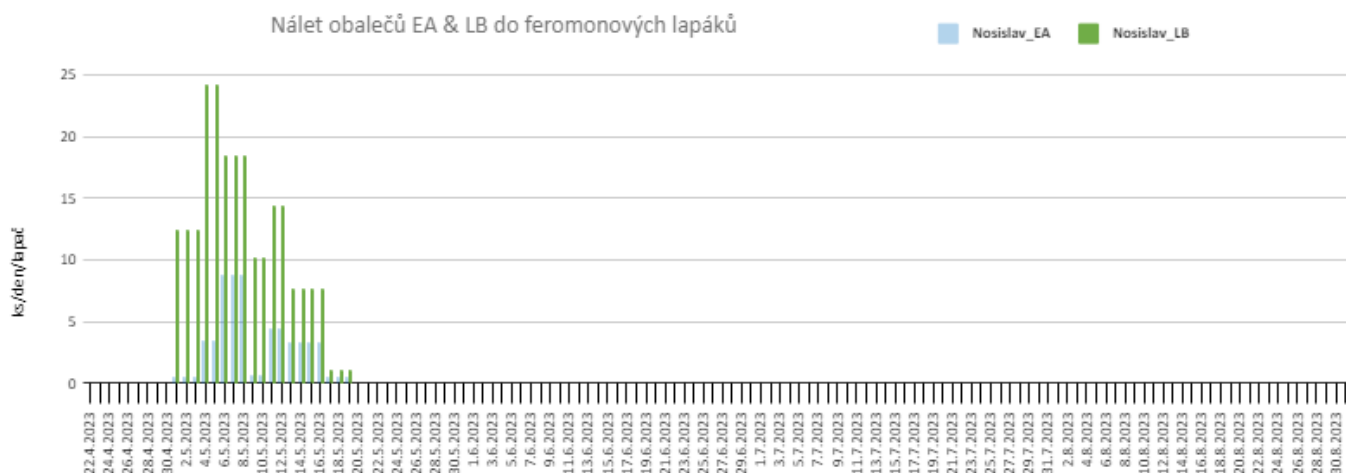
## d) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý-

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

### Aktuální výskyt:

- Vrchol letové aktivity nastal podle lokalit v průběhu 2. a 3. týdne května.
- Výskyty dospělců obou druhů v lapačích byly většinou slabé.
- Předpoklad šíření:
- Na sledovaných lokalitách postupně končí let motýlů 1. generace obalečů.
- **Zvýšenou letovou aktivitu motýlů obalečů již nelze očekávat.**

- [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.
- Silný výskyt souvisí s převážně chladným počasím, které je příznivé pro roztoče a omezuje růst révy.

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.
- V letošním roce jsou mimořádně silné výskyty poškození listů.
- Silný výskyt souvisí s převážně chladným počasím, které je příznivé pro roztoče a omezuje růst révy.
- Předpoklad šíření:
- K projevu poškození listů dochází v prvních fázích vývoje letorostů. Škůdce postupně přechází na listy vyšších pater.

g) **Křísek révový**Aktuální výskyt:

- Na jedné ze sledovaných lokalit byl zaznamenán výskyt nymf 1. instaru kříška na listech.
- Předpoklad dalšího šíření:
- **Sledujte výskyty a vývoj nymf škůdce prohlídkou spodní strany listů.**



Foto: ÚKZÚZ

**2. Doporučení****2.1. Plíseň révy**

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni **11.6.** pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **66 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je **94 mm**.
- **Křivka týdenních úhrnů srážek se pohybuje variabilně v oblasti nekalamitního až kalamitního výskytu. V oblasti kalamitního výskytu se nachází jen ojediněle.**
- **Tam, kde křivka týdenních úhrnů srážek dosáhla oblasti kalamitního výskytu, mělo být podle této metody ve 3. týdnu května zahájeno ošetření ohrožených porostů.**
- **Na lokalitách, kde dosud nebyly splněny a v tomto období nebudou splněny podmínky primární infekce, není třeba proti plísni révy ošetřovat.**
- **Na lokalitách, kde byly splněny nebo budou v průběhu tohoto období splněny podmínky primární infekce (nejméně 2x) a nebyly zjištěny výskyty, je vhodné provést první ošetření porostů. K ošetření jsou vhodné především přípravky na bázi mědi (v IP náhrada za organické fungicidy) a folpetu, případně metiram.**
- **Tam, kde budou zjištěny první výskyty choroby, je vhodné použít 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.**

## 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.
- **V první polovině tohoto období budou nepříznivé podmínky, ve druhé polovině budou relativně příznivé podmínky pro patogen** (vyšší teploty a po deštích vyšší relativní vlhkost vzduchu) a může docházet k sekundárnímu šíření padlí.
- **V minulém období mělo být dokončeno první ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, časnější a silnější výskyt v minulém roce, pravidelný výskyt) proti padlí.**
- **V tomto období by mělo být zahájeno druhé ošetření rizikových porostů, které byly ošetřeny v průběhu předminulého období.**
- **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).
- **Ostatní porosty prozatím není třeba ošetřovat.**

## 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.**
- 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).
- 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 10-14 dnech.
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozuginím 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 specifickým 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 10-14 dnech.
- **V IP je možno použít akaricidy jen do 3 let po výsadbě.**
- Doporučujeme sledovat výskyt škůdce a označit ohniska silného výskytu pro ošetření v příštím roce.

## 2.5. Obaleč mramorovaný a obalečik 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.



#### h) 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 vytyčené 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](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.

#### i) Klopuška révová

- V letošním roce se vinnicích častěji vyskytuje poškození listů révy plošticemi. Nejčastějším původcem je klopuška révová *Apolygus spinolae*.
- Klopuška 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.



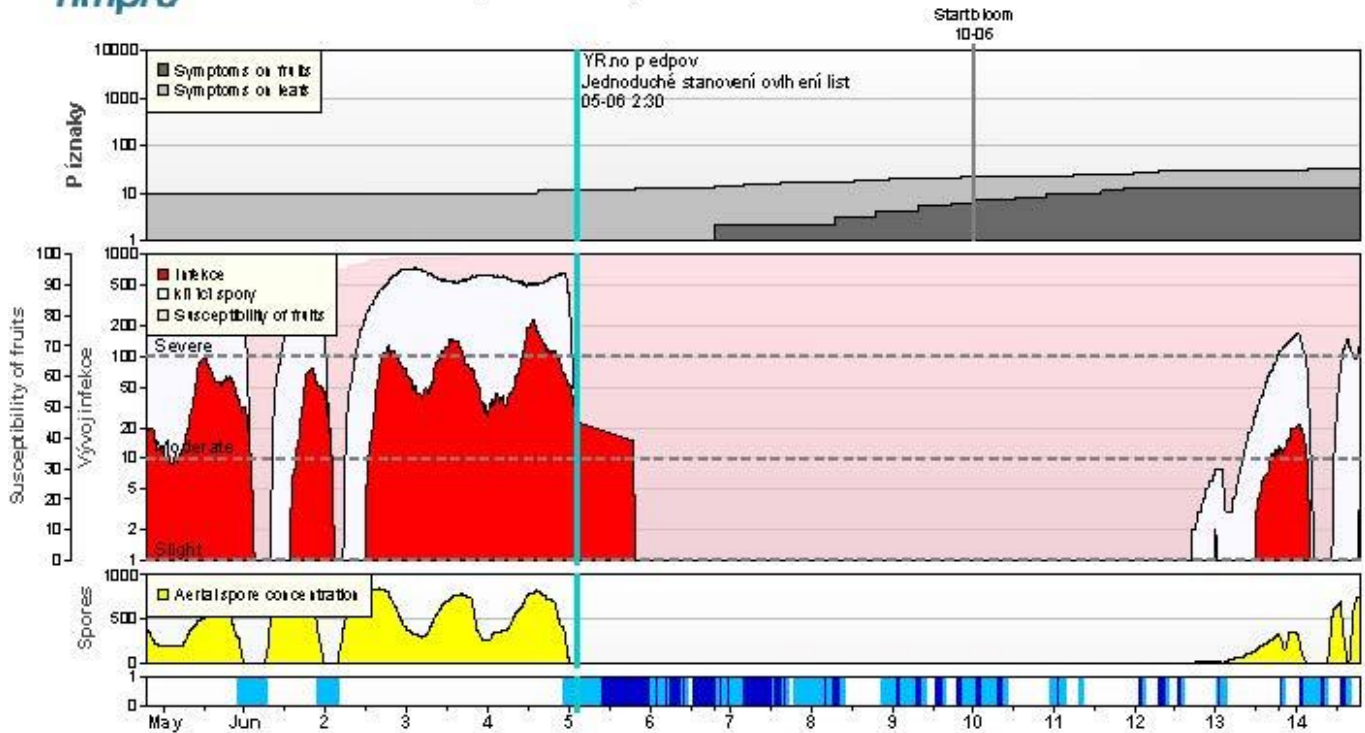
Foto J.Šeršeň

### 3. MODEL Y RIMPRO

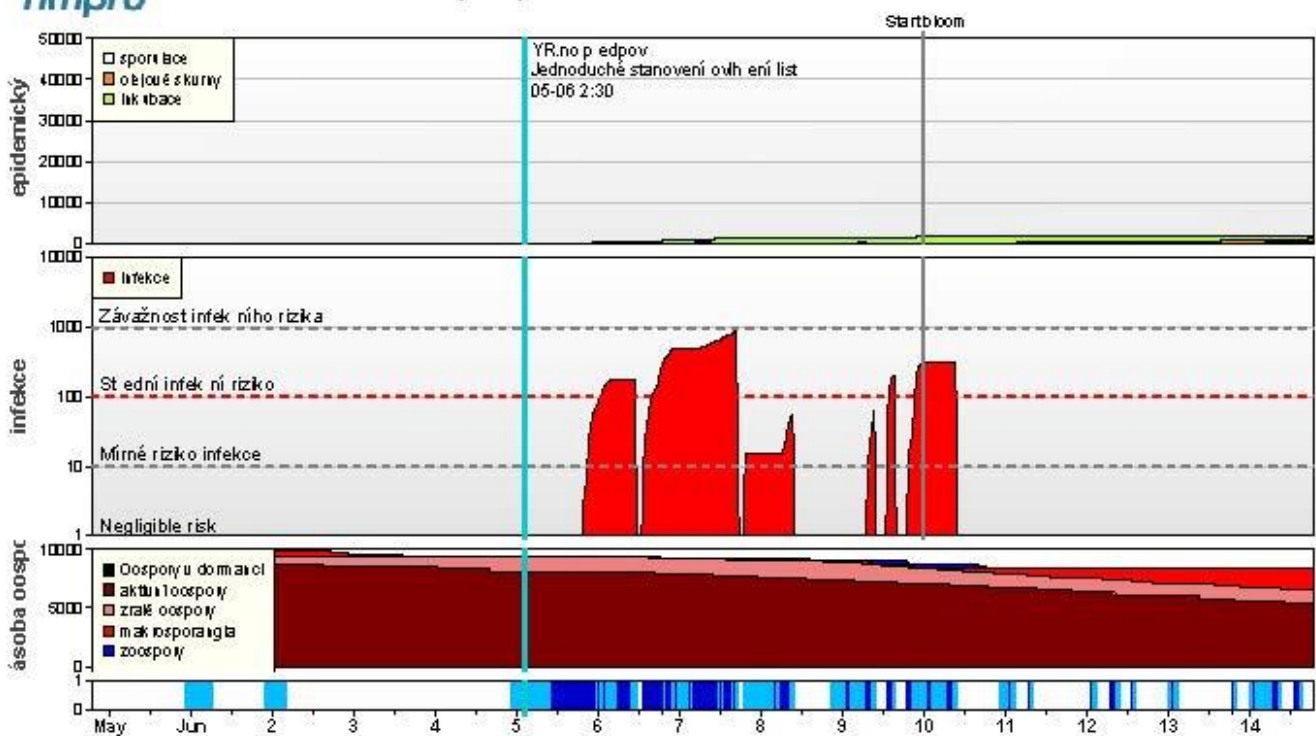
#### a) Hnanice



Grape Powdery Mildew Hnanice - 2023



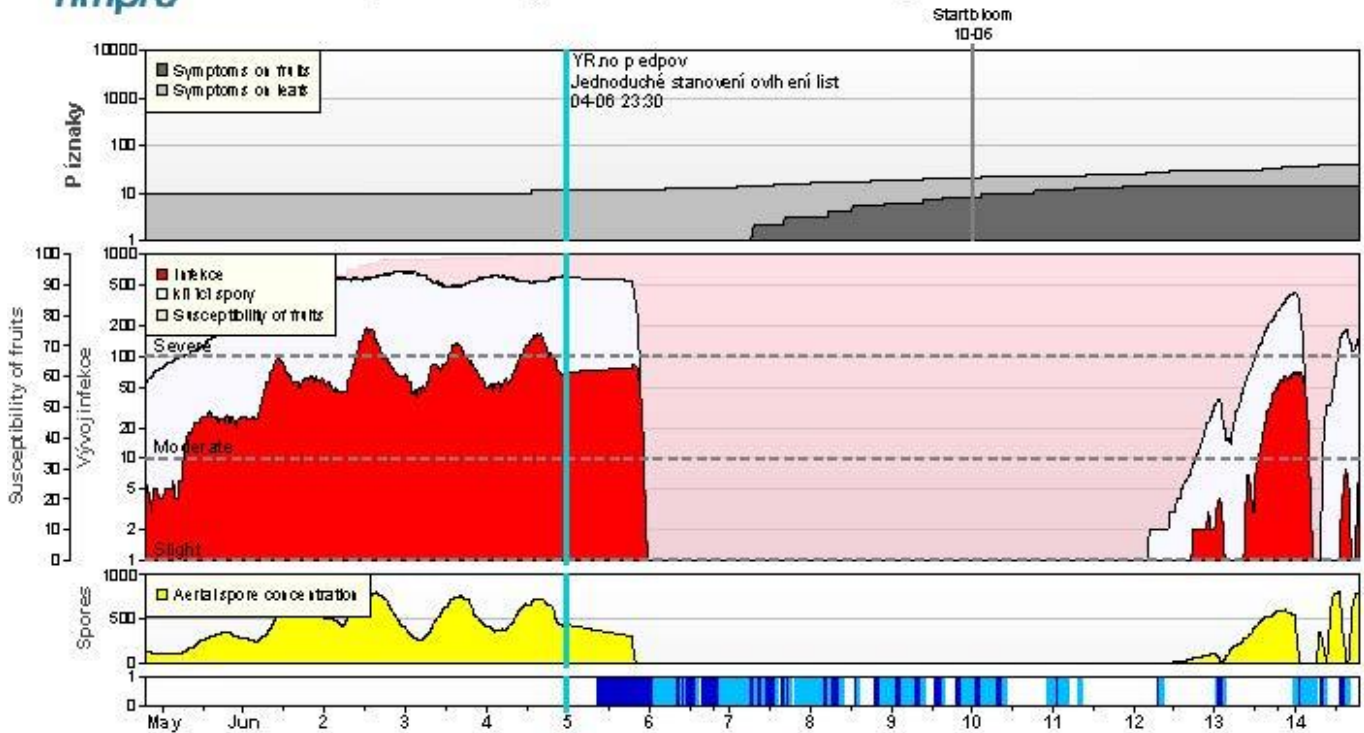
RIMpro-plíse révová Hnanice - 2023



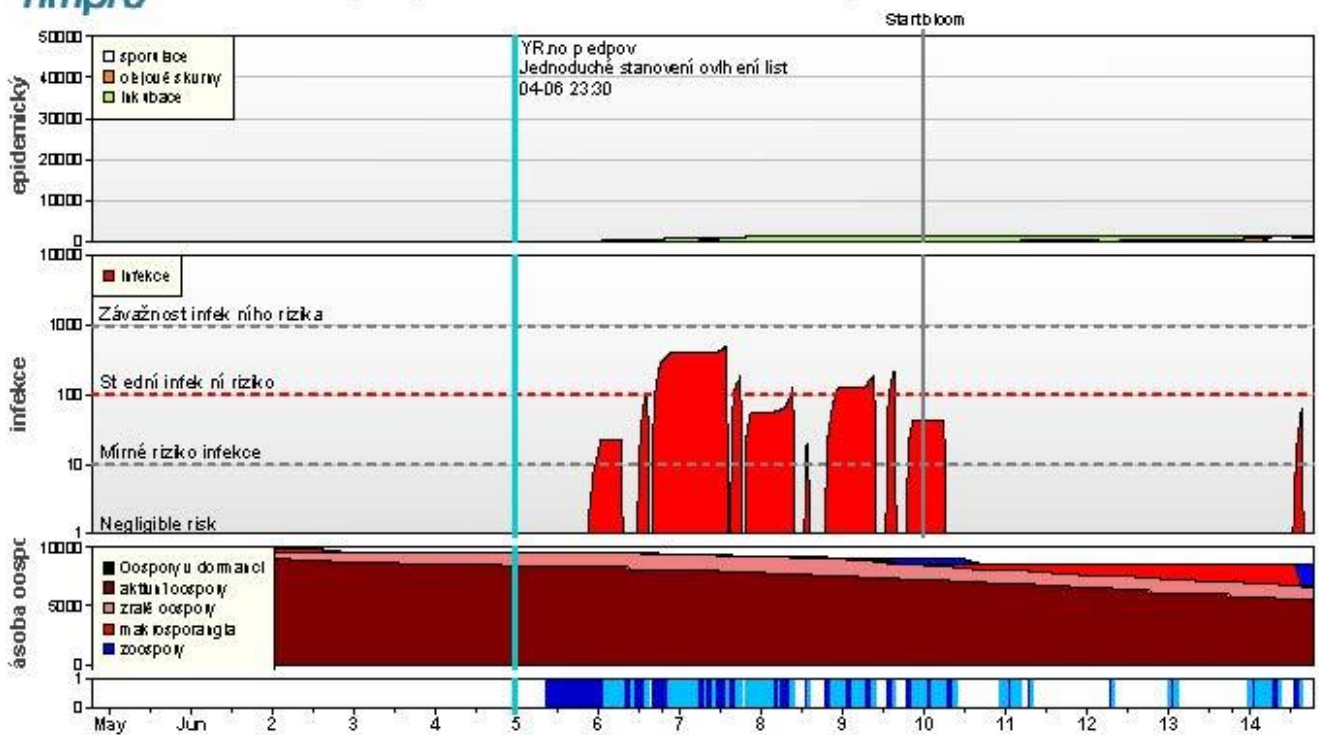
b) Mikulov



Grape Powdery Mildew Mikulov - Sv. kopeček - 2023



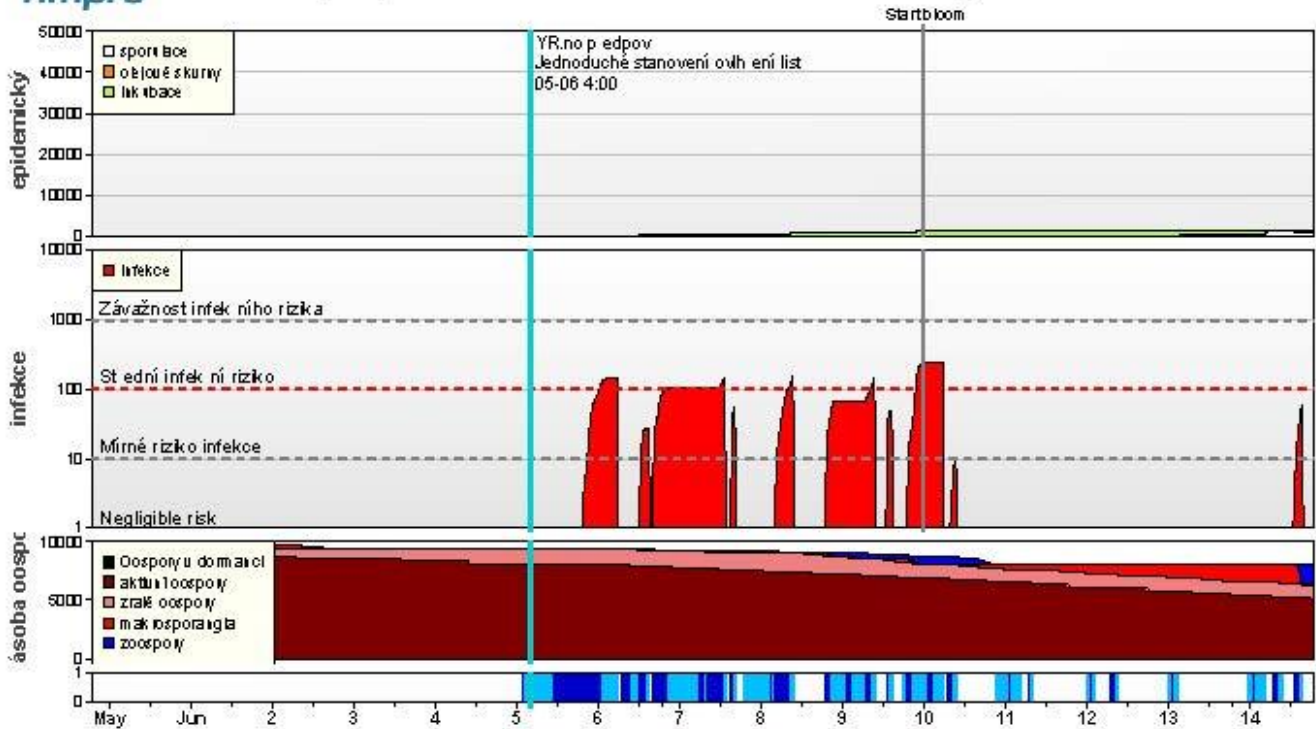
RIMpro-plise révová Mikulov - Sv. kopeček - 2023



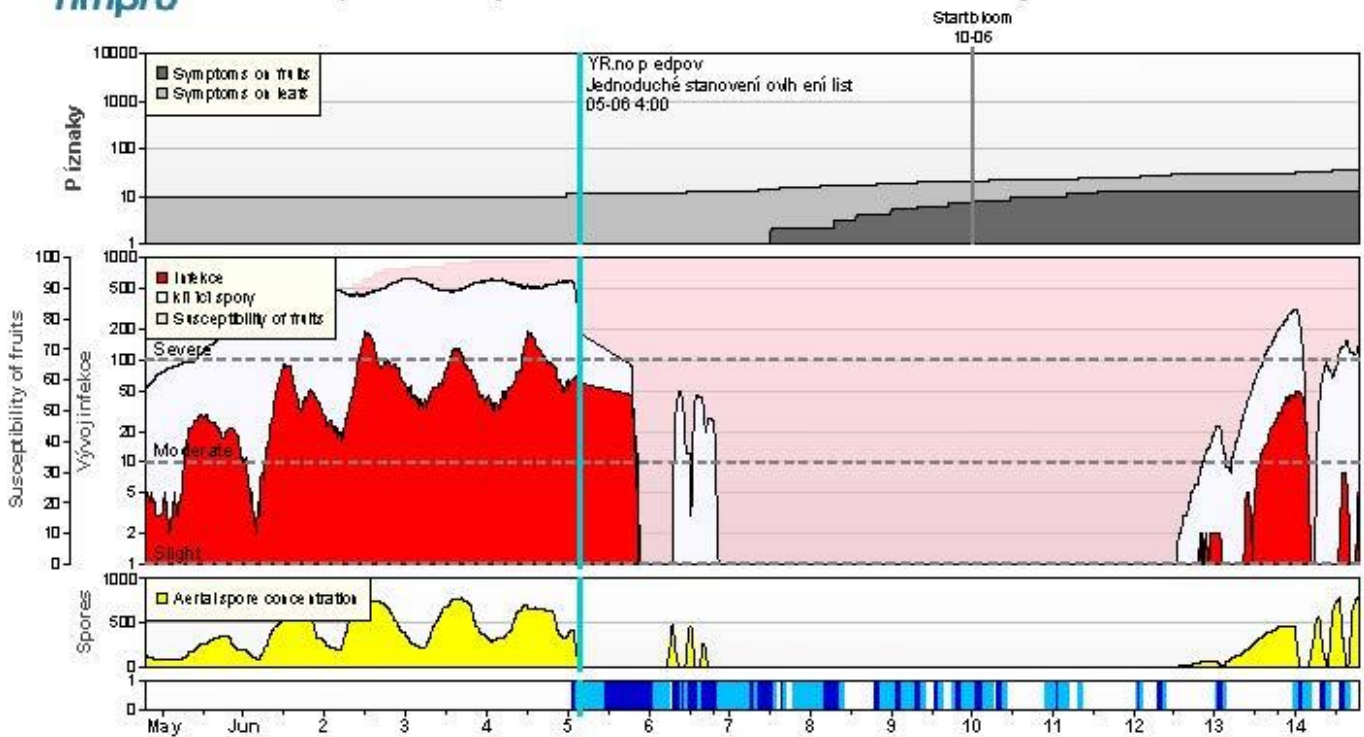
c) Velké Bílovice



RIMpro-plíse révová Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



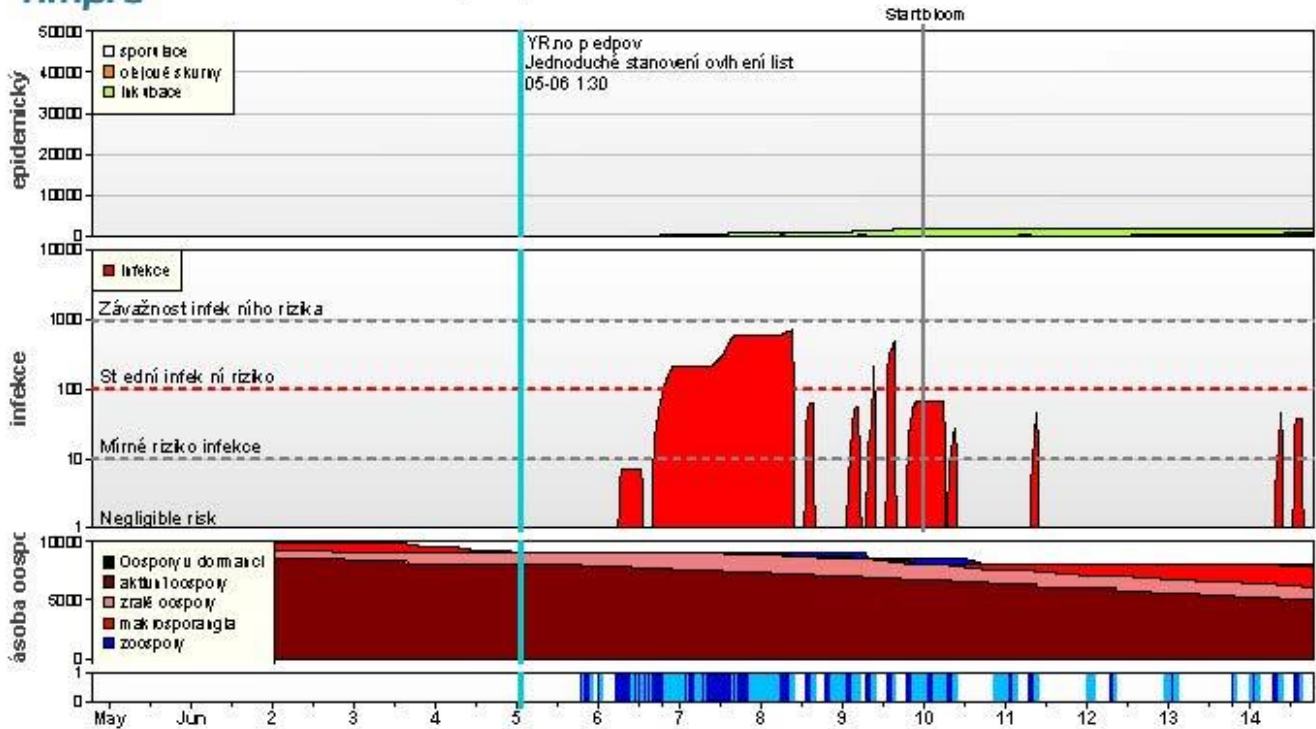
Grape Powdery Mildew Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



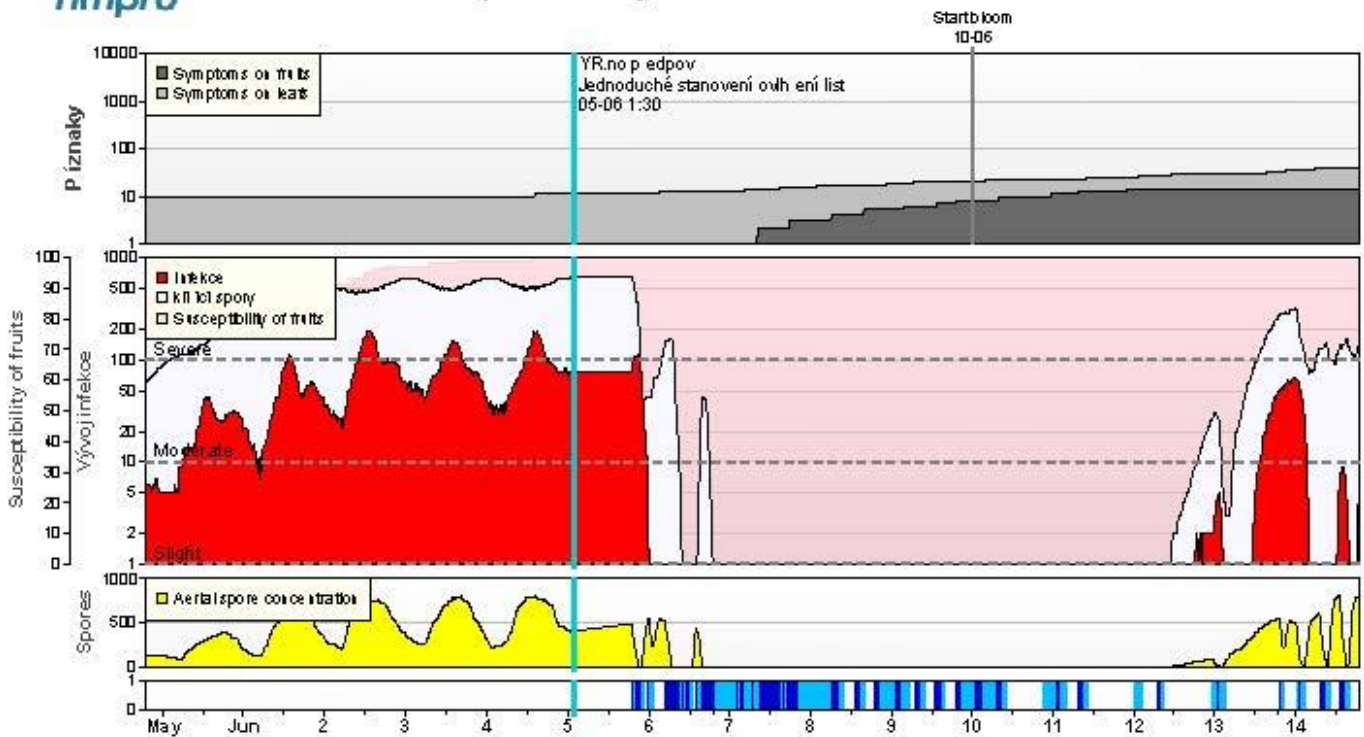
d) Bzenec



RIMpro-plíse révová Bzenec - 2023



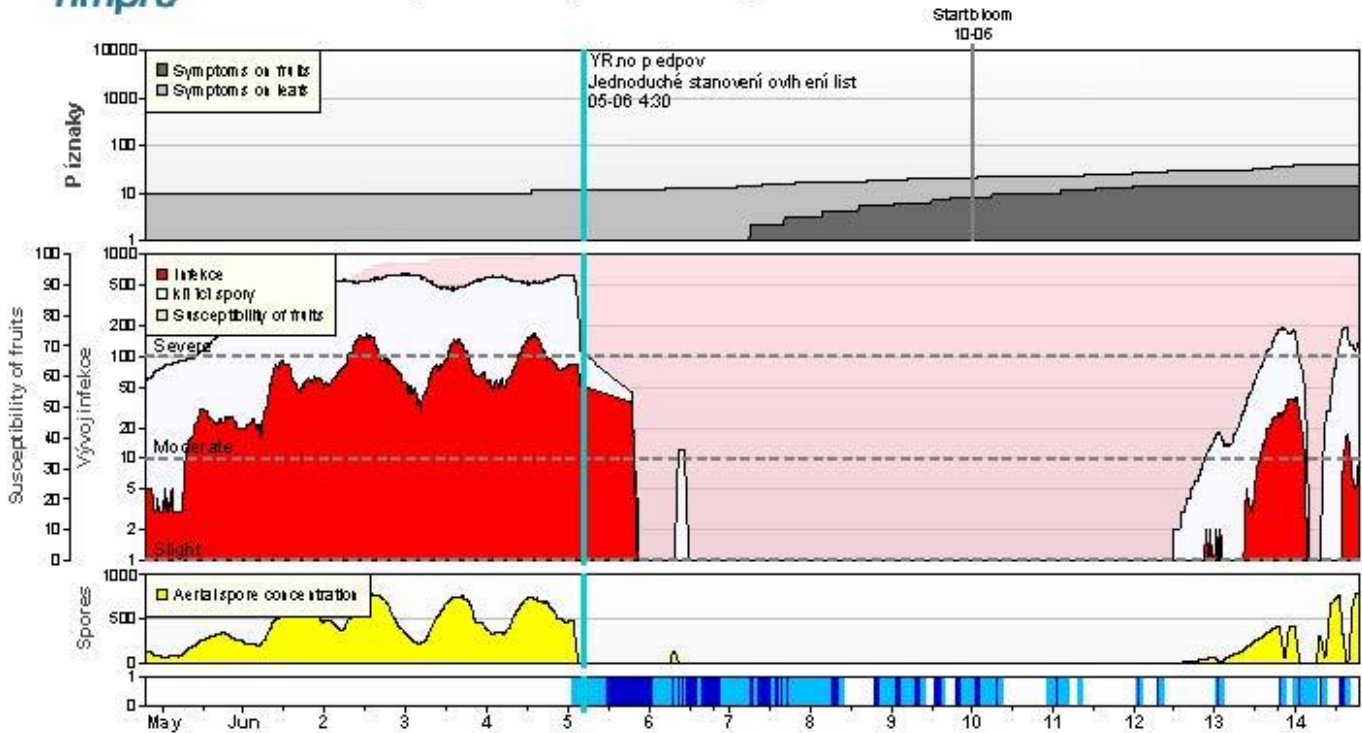
Grape Powdery Mildew Bzenec - 2023



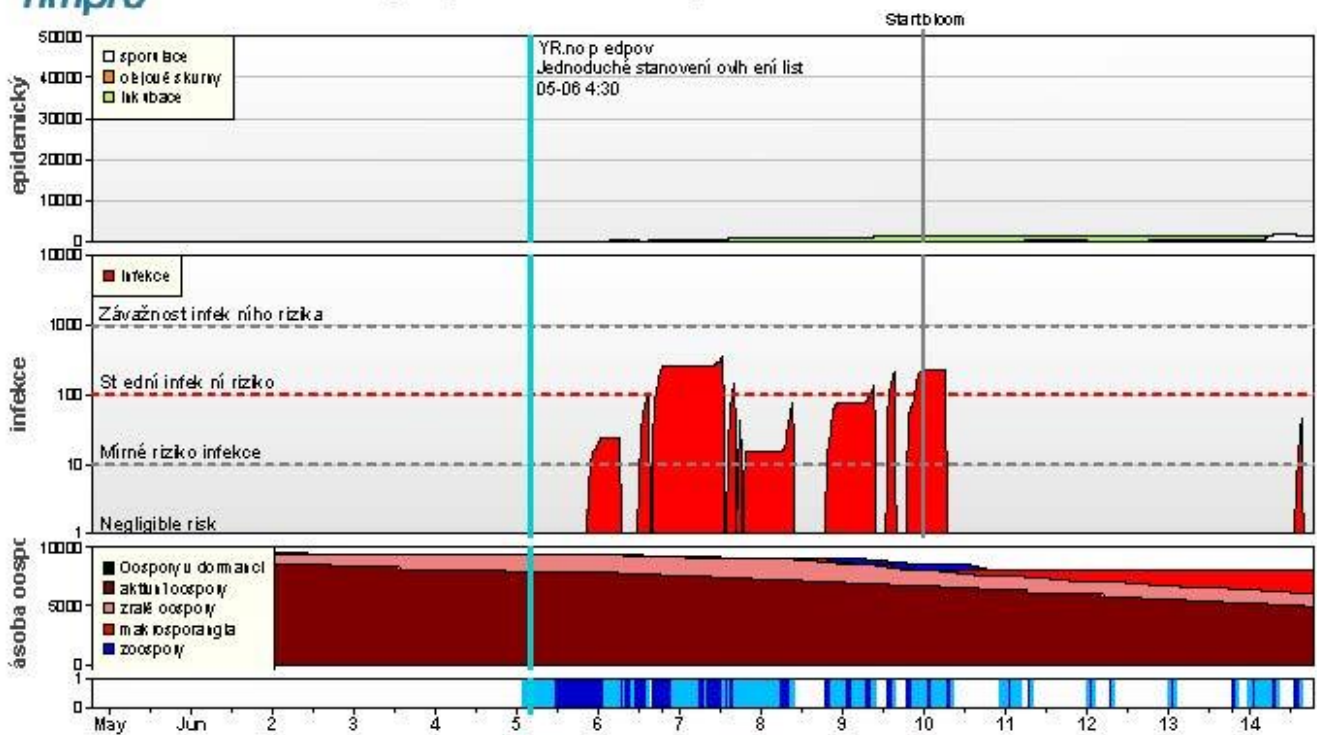
e) Popice



Grape Powdery Mildew Popice - Sonberk - 2023



RIMpro-plíse révová 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)

## 4. Další informace

### 4.1. Měďnaté fungicidy

Přípravek	Účinná látka	Obsah účinné látky v g/1 kg (l)	Dávka přípravku v kg nebo l/ha	Obsah Cu v g/1 kg nebo 1 l přípravku	Dávka Cu v g/ha do/od 61 BBCH	Přípustný počet ošetření v IP dle dávky	Použití povoleno do
Airone SC	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	236,64 239,36 g/l	1,3 –2,6 l	153,82 142,44 =296,26	385,14 770,27	7–3	31.12.2026
Badge WG	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	244 245 g/kg	1,25–2,5 kg	158,60 145,80 =304,4	380,5 761	7–3	31.12.2026
Cobran	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2024
Copac WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 g	499,2	998,4 1996,8	3–1	31.12.2025
Coprantol Duo	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	244 245 g/kg	1,25–2,5 kg	158,6 145,8 =304,4	380,5 761	7–3	31.12.2026
Cuproxat SC	zásaditý síran Cu	345 g/l	2,6–5,3 l	193,89	504,11 1027,62	5–2	31.12.2025
Champion 50 WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 g	499,2	998,4 1996,8	3–1	31.12.2025
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	657,9 g/kg	1,3–2,67 kg	391,52	508,98 1045,35	5–2	31.12.2026
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	1.1.2024
Defender	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	1.1.2024
Defender Dry	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2024
Flowbrix *	oxichlorid Cu	638 g/l	1,25–1,5 l 2,5–3,0 l	379,67	474,59– 569,51 949,18– 1139,01	6–5 3–2	31.12.2025
Funguran Progress	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 g	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2024
Funguran PRO	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 g	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2024
Grifon SC	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	236,64 239,36 g/l	1,3 –2,6 l	153,82 142,44 =296,26	385,14 770,27	7–3	31.12.2026
Kocide 2000	hydroxid Cu	538 g/kg	1,0–2,0 kg	349,7	349,7 699,4	8–4	1.1.2024
Kupfer Fusilan WG	cymoxanil	43 g/kg	1,25–2,5 kg	464,77	580,97 1161,93	5–2	31.8.2023
	oxichlorid Cu	781 g/kg					
Yankee	zásaditý síran Cu	163 g/l	3,0–6,0 l	91,60	274,8 549,6	21-10	31.12.2023
	síra	640 g/l					
Yukon	zásaditý síran Cu	163 g/l	3,0–6,0 l	91,60	274,8 549,6	21-10	31.12.2023
	síra	640 g/l					
Valis Plus	hydroxid Cu +	150 g/kg	1,0–2,0 kg	97,71 89,27 =186,98	186,97 373,96	16-8	30.9.2025
	oxichlorid Cu	150 g/kg					
	valifenalát	60 g/kg					

Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP až do stanoveného limitu 3 kg/ha/rok.

Použití mědi současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství. - **Červeně označené přípravky je nutné spotřebovat v roce 2023.**