

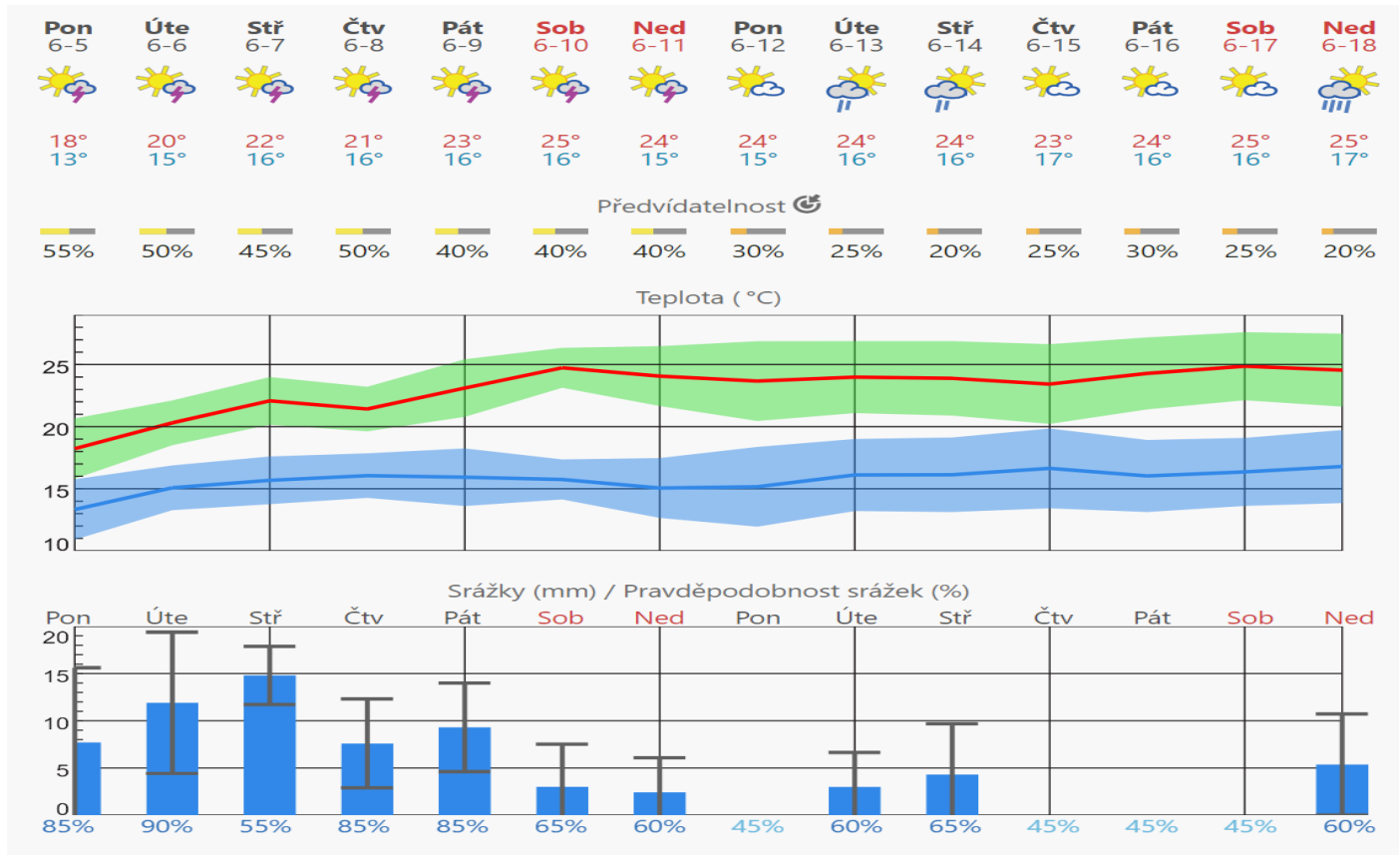
Obsah

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>

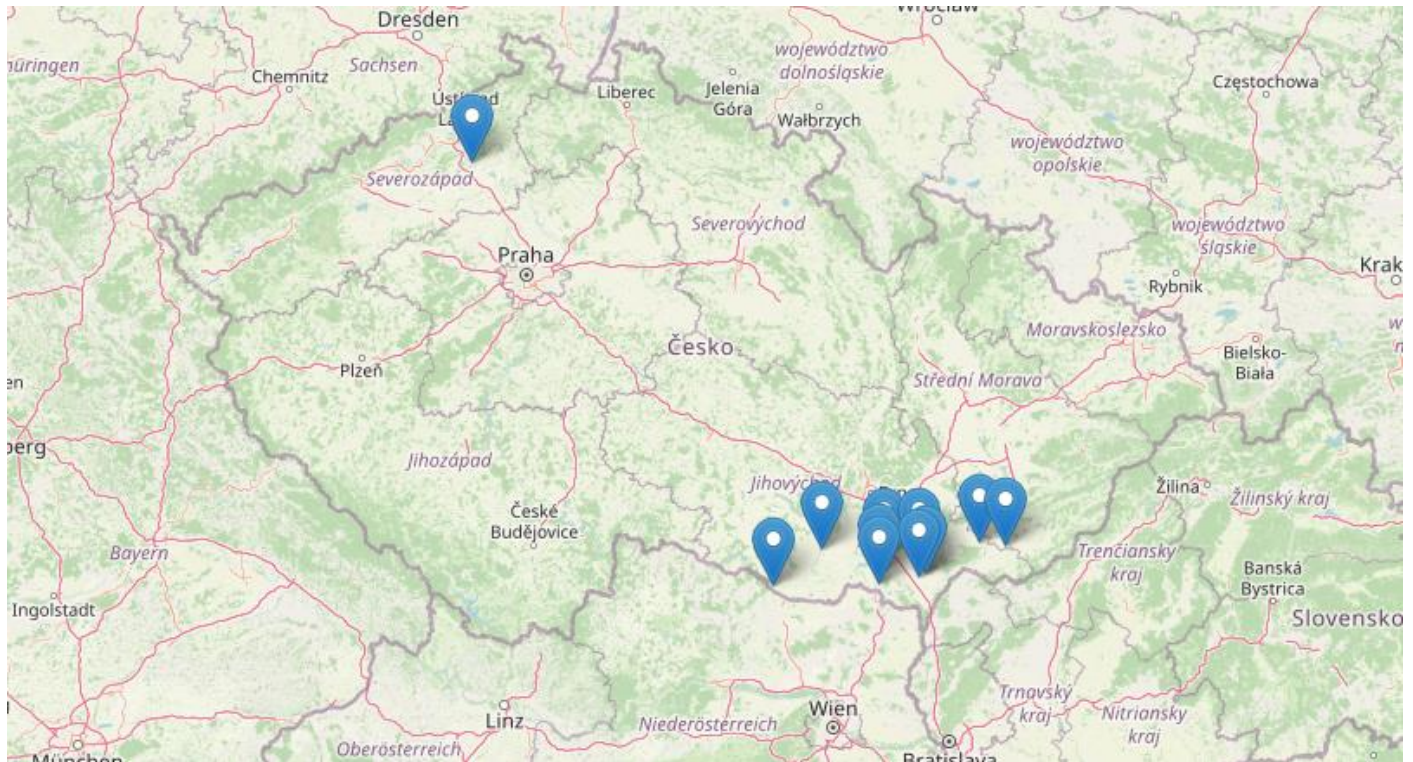
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 55-57 BBCH.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek		
CHOROBY	plíseň révy	silná/střední	Red	Yellow
	padlí révy	slabá/střední	Green	Yellow
	botrytiová hniloba květenství révy	střední/slábá	Yellow	Green
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu		
ŠKŮDCI	hálčivec révový	střední	Yellow	Yellow
	vlnovník révový	střední	Yellow	Yellow
	obaleči	slabé/slábé	Green	Green
	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 ($13\text{-}24 \text{ }^\circ\text{C}$). Teplota půdy musí být nejméně $12\text{-}13 \text{ }^\circ\text{C}$. 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 ($14\text{-}17.5.$) 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: $16 \text{ }^\circ\text{C} - 8$ dní, $18 \text{ }^\circ\text{C} - 6$ dní, $20 \text{ }^\circ\text{C} - 5$ dní, $22\text{-}26 \text{ }^\circ\text{C} - 4$ 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).

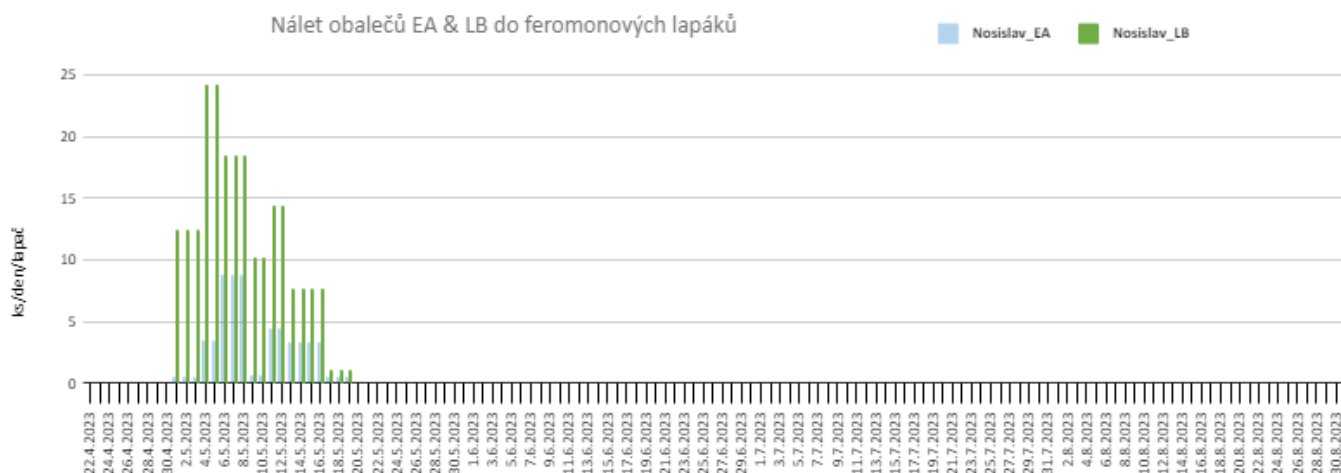
d) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý-

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 triazolů** (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
- 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 v vinicích 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.



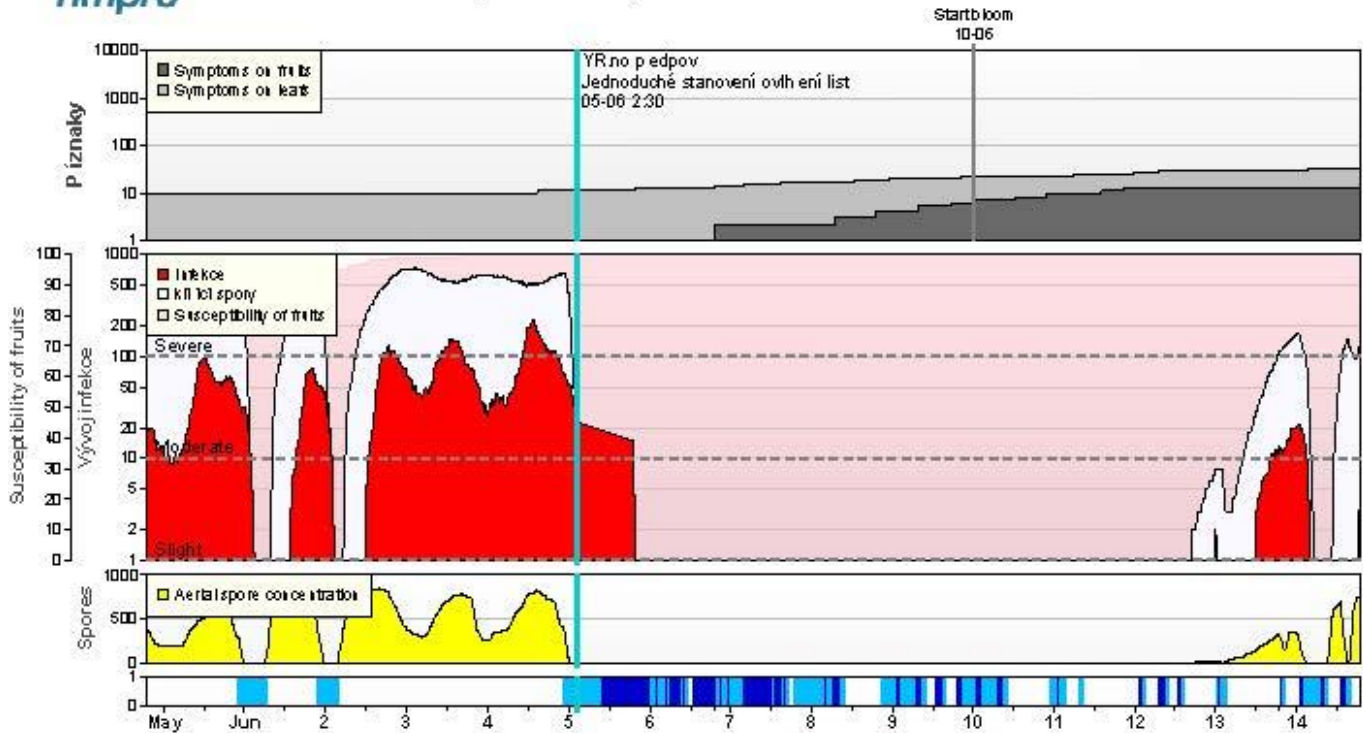
Foto J.Šeršeň

3. MODEL Y RIMPRO

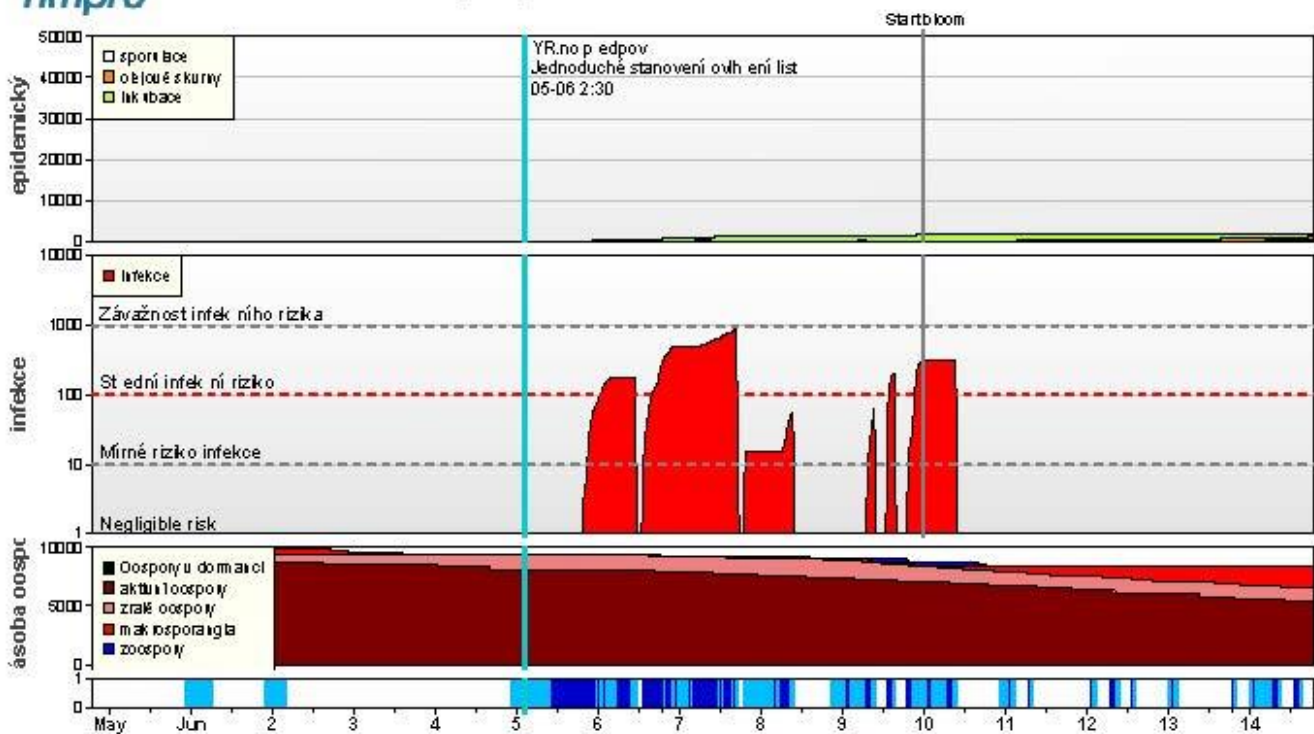
a) Hnanice



Grape Powdery Mildew Hnanice - 2023



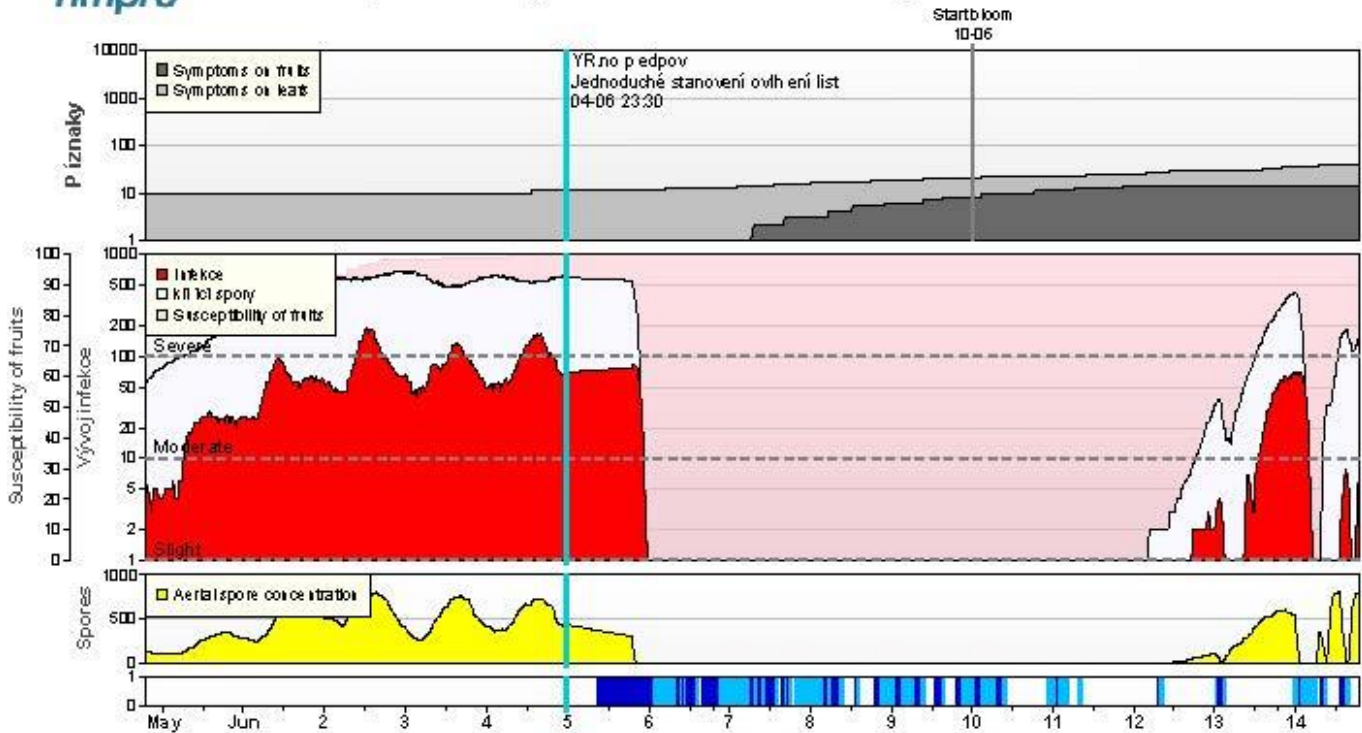
RIMpro-plíse révová Hnanice - 2023



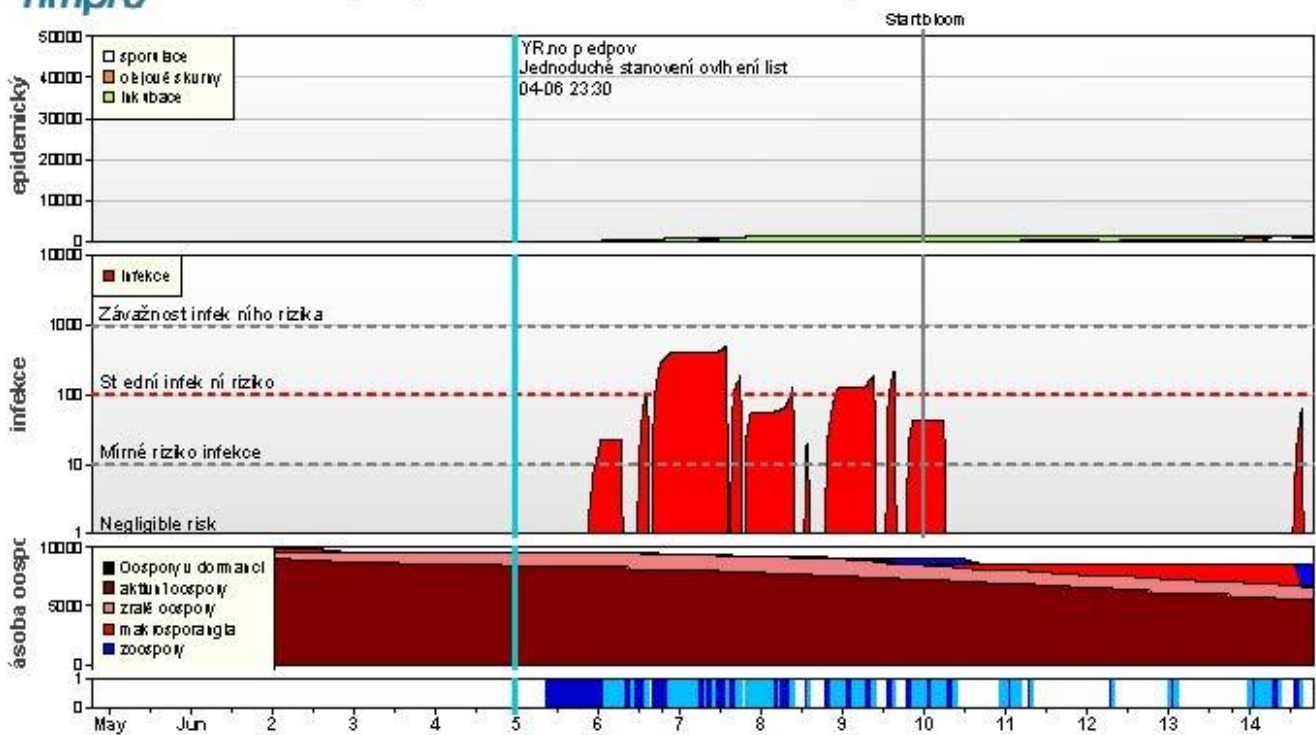
b) Mikulov



Grape Powdery Mildew Mikulov - Sv. kopeček - 2023



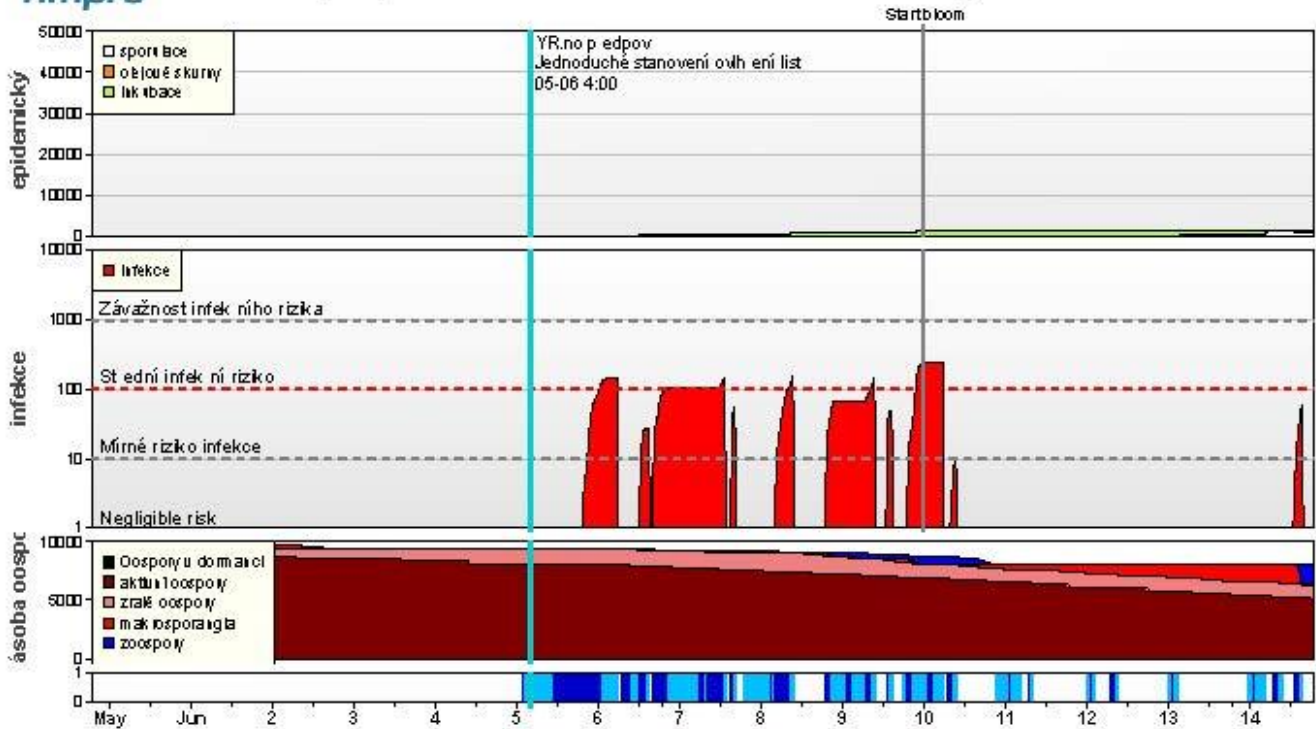
RIMpro-plise révová Mikulov - Sv. kopeček - 2023



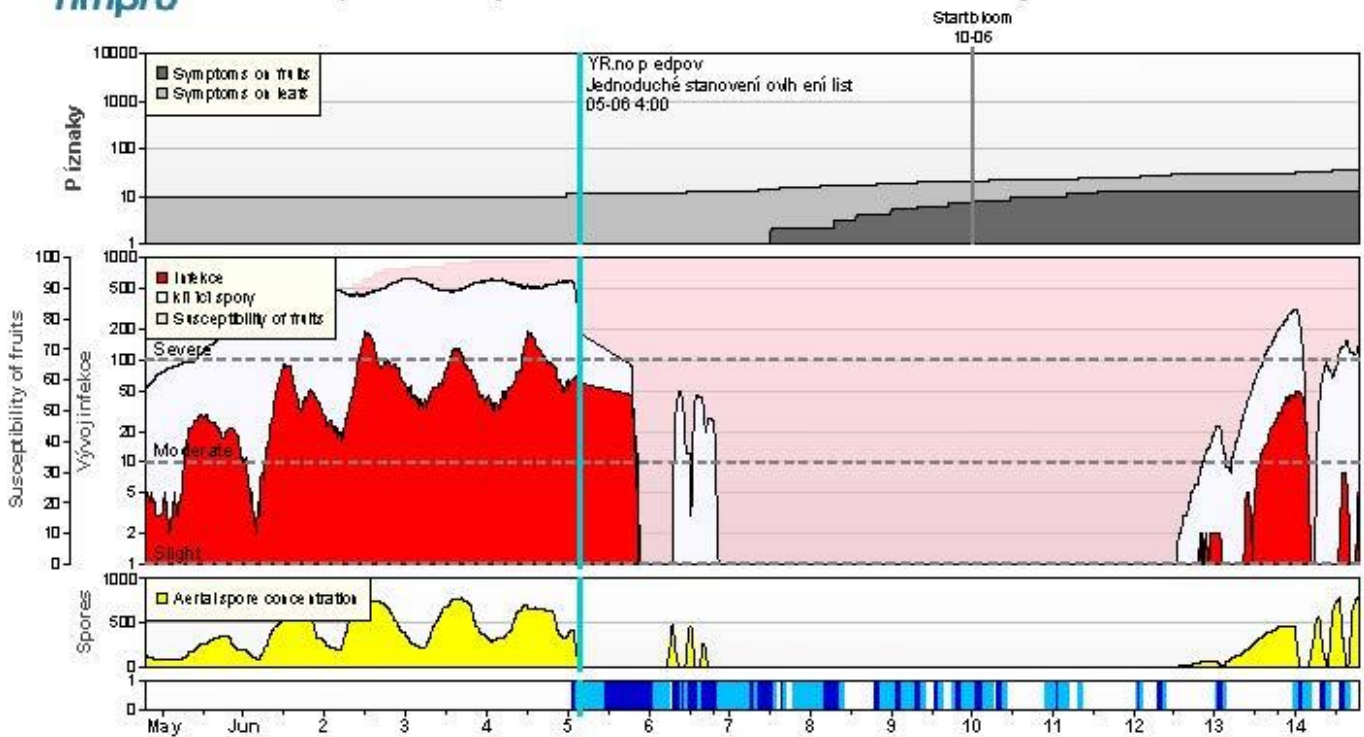
c) Velké Bílovice



RIMpro-plíse révová Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



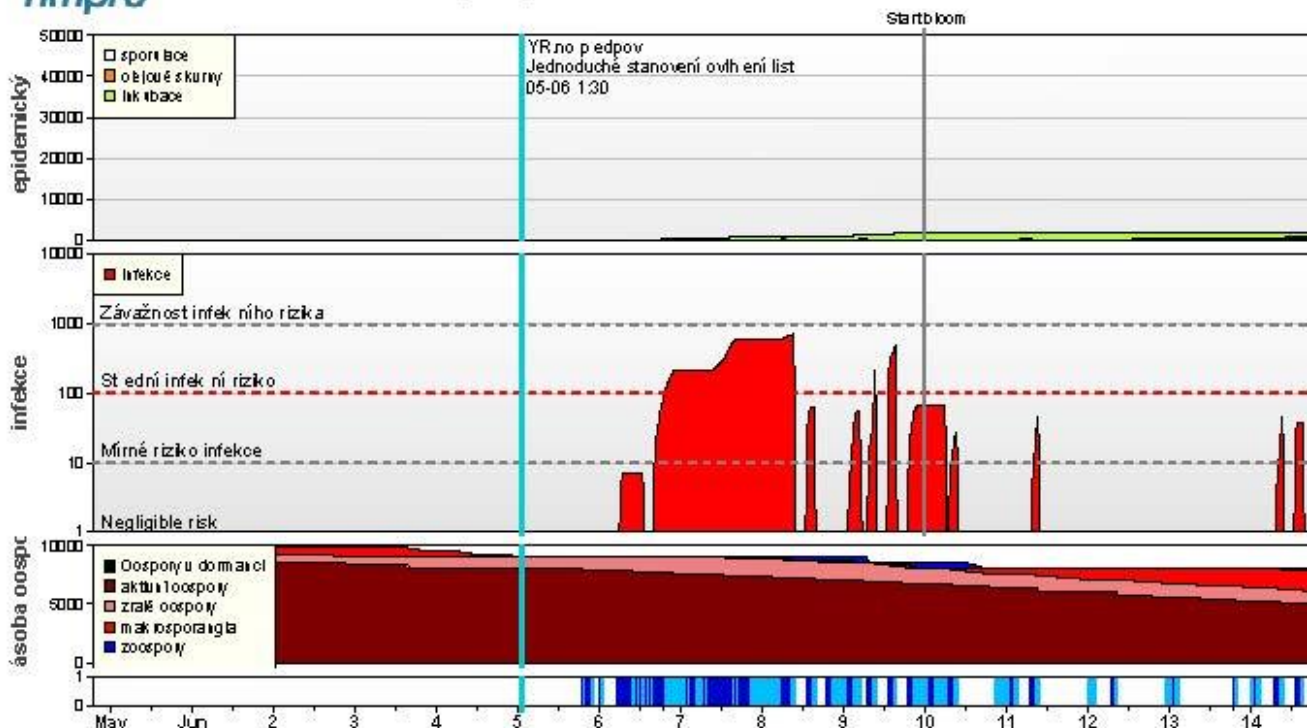
Grape Powdery Mildew Velké Bílovice - Vinohrádky - 2023



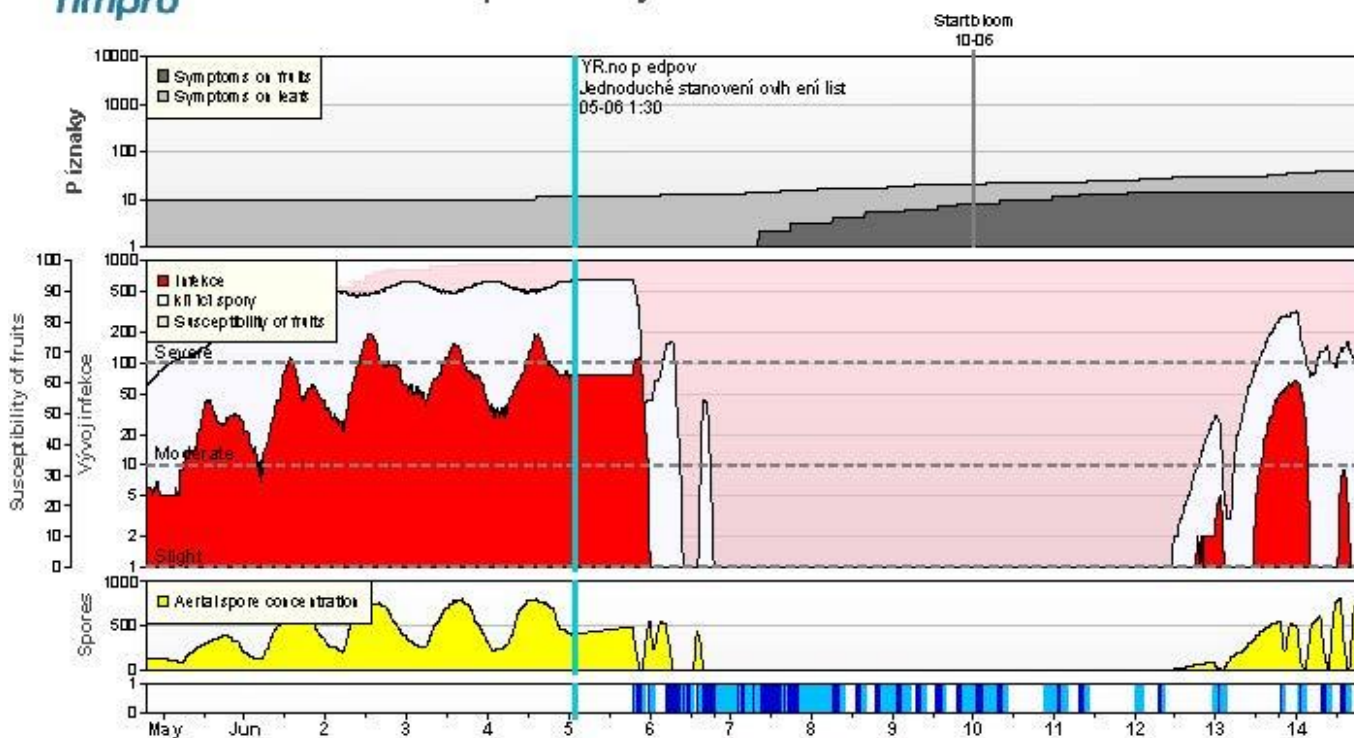
d) Bzenec



RIMpro-plíse révová Bzenec - 2023



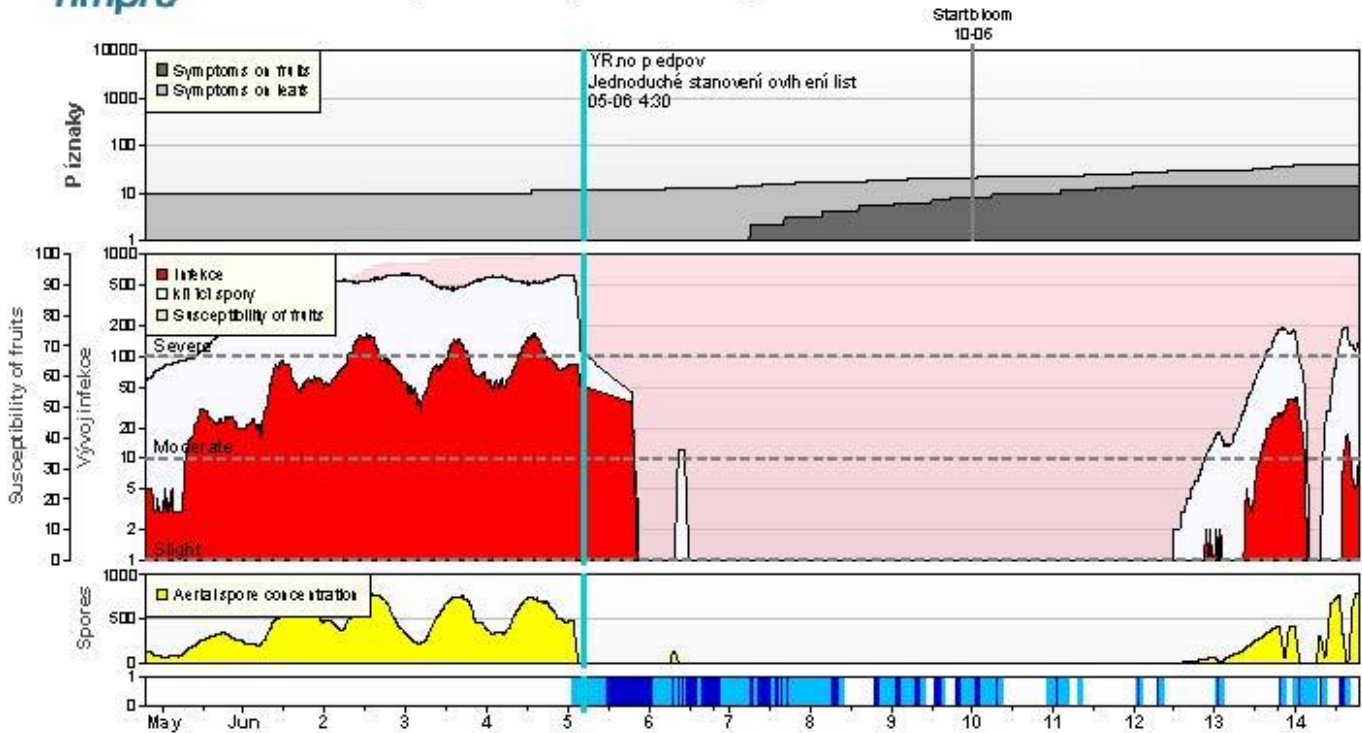
Grape Powdery Mildew Bzenec - 2023



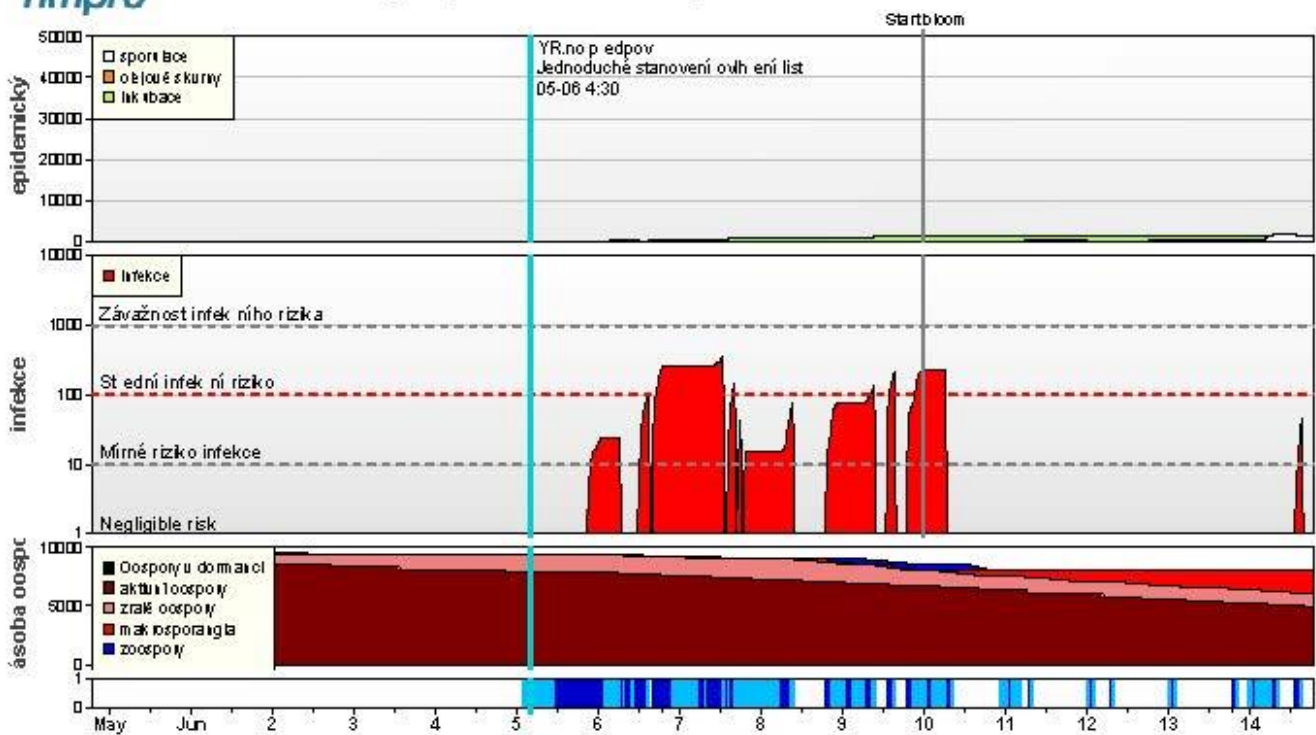
e) Popice



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
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
Cuproxtat 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.**