

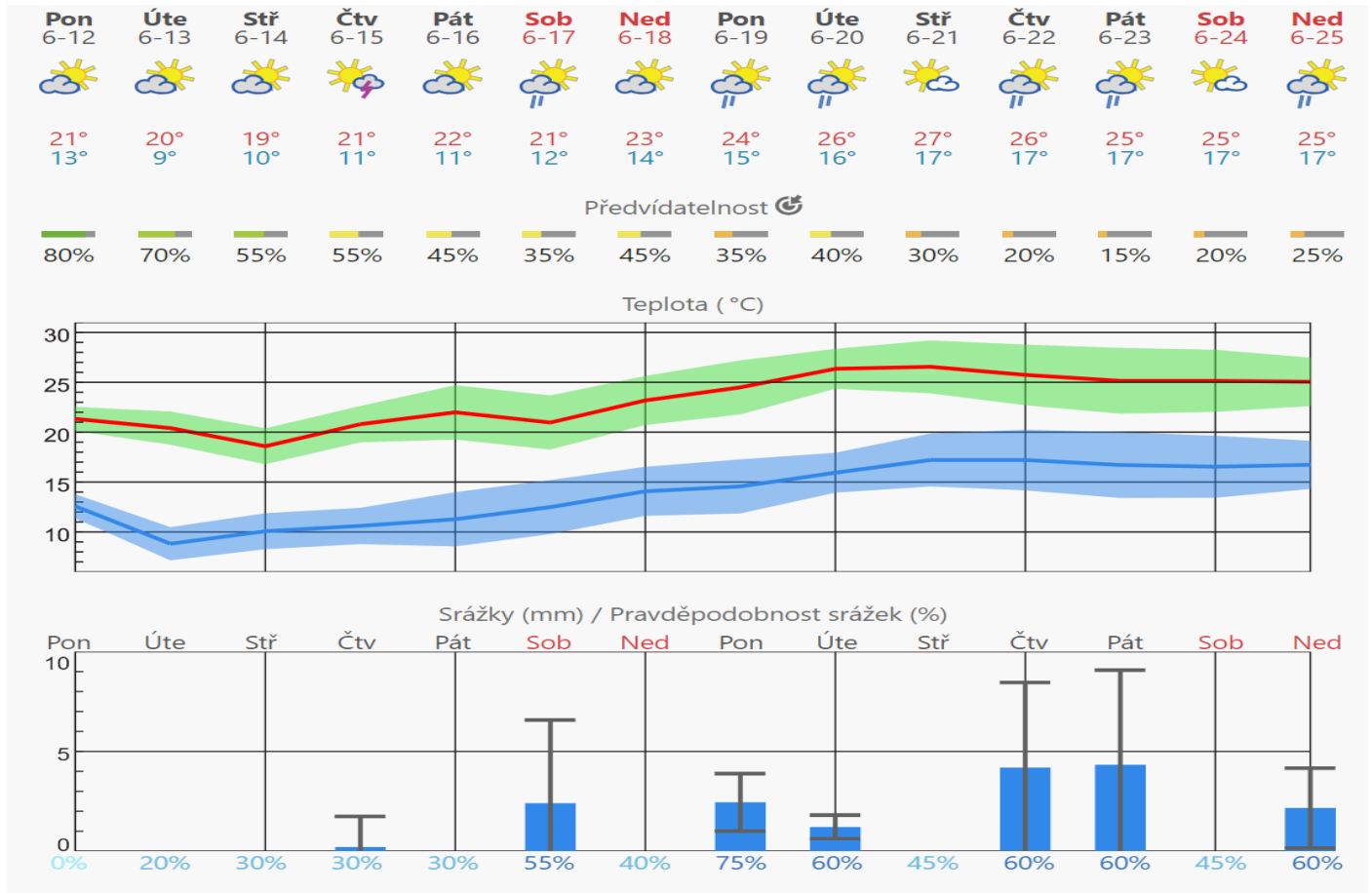
Obsah

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
g)	Křísek révový.....	7
2.	Doporučení.....	7
2.1.	Plíseň révy	7
2.2.	Padlí révy.....	7
2.3.	Botrytiová hniloba květenství révy	8
2.4.	Hálčivec révový.....	8
2.5.	Vlnovník révový.....	8
2.6.	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý.....	8
2.7.	Křísek révový	9
2.8.	Klopuška révová.....	9
3.	Další informace	9
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla) .	9
3.2.	Dávkování POR.....	10
4.	Měďnaté fungicidy.....	11



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie










1.2. Fenofáze révy

<p>57</p>	<p>květenství je zcela vyvinuté, jednotlivé kvítky odstávají</p>
<p>61</p>	<p>začátek kvetení, 10% čepiček opadlo</p>

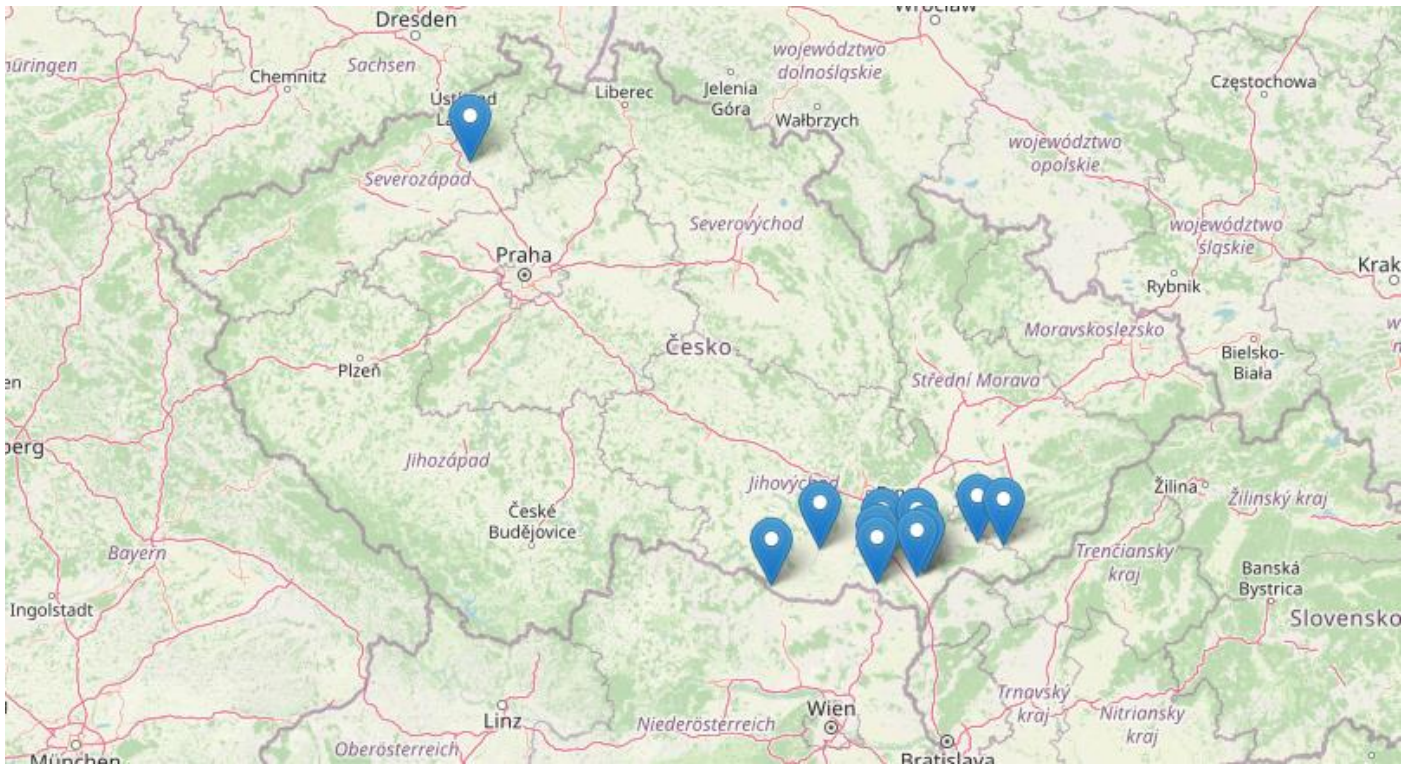
V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 57-61 BBCH.

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

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

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:

- Stále trvá období možných primárních infekcí.
- Při splnění podmínek (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 období byly na více lokalitách 1-2x splněny (především 7.6. a 9.6.) podmínky primární infekce.
- V důsledku velmi rozdílných srážek byly doposud splněny podmínky primární infekce 0-3x. (0x především část Břeclavska „Modré hory“, 3x především část Znojemska a Hodonínska).
- K významnému šíření choroby dochází až po 2-3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.
- **Na více lokalitách byly v průběhu minulého období zjištěny první výskyt choroby.** Především šlo o projev primárních infekcí, které nastaly 23.5.

Předpoklad šíření:

- **V průběhu tohoto období budou dle předpovědi nepříznivé podmínky pro patogen.**
- Ke splnění podmínek primárních infekcí nedojde.
- V závěru období může tam, kde jsou již výskyt choroby, dojít lokálně ke splnění podmínek sekundární infekce (sporulace, uvolnění zoosporangii a infekce) a k dalšímu šíření choroby.
- **Na lokalitách, kde byly na počátku 3. dekády května nebo v minulém období 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.
- **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:

- 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.
- V průběhu převážné části minulého období byly méně příznivé a v závěru relativně příznivé podmínky pro patogen.
- **Na několika lokalitách byly na náchylných odrůdách zjištěny první sekundární výskyty choroby.**
- Předpoklady šíření:
- **Podle předpovědi budou po převážnou část tohoto období méně příznivé podmínky pro patogen, v závěru (so+ne) nastanou příznivé podmínky.**
- **V příštím období dojde podle předpovědi k oteplení a nastanou optimální podmínky pro patogen (3 a více dnů za sebou teploty 21-30 °C po dobu 6 a více hodin), což vytvoří předpoklady pro další šíření choroby.**
- **V období krátce před květem nastupuje fáze vysoké citlivosti květenství k napadení.**



c) botrytiová hniloba květenství révy

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

Aktuální výskyt:

- K napadení dochází především za chladného a deštivého počasí.
- Nízké teploty zvyšují vnímavost květenství k napadení.
- Pokud dojde k infekci napadená květenství vodnatě hnijí, vadnou a později zasychají.

Předpoklad šíření:

- **V průběhu celého období budou nepříznivé podmínky pro patogen.**

d) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

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

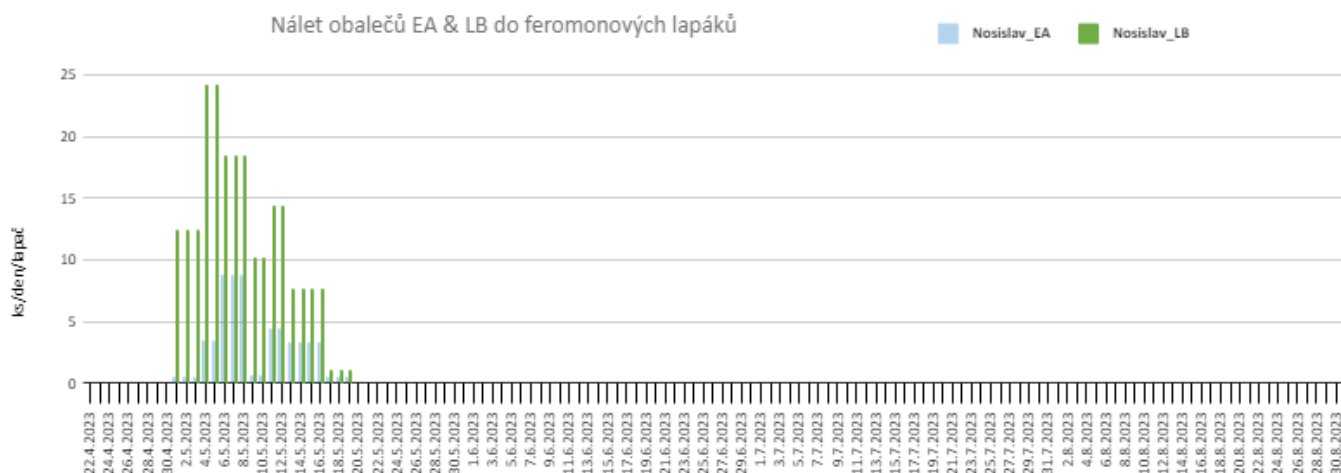
Aktuální výskyt:

- 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 většině sledovaných lokalit skončil let motýlů 1. generace.**

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

Předpoklad šíření:

- K významnému 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.
- Silnější výskyt souvisí s 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.

g) **Křísek révový**Aktuální výskyt:

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



Foto: ÚKZÚZ

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.
- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni **18.6.** pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **82 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je **108 mm**.
- **Křivka týdenních úhrnů srážek se pohybuje v důsledku mimořádné variability srážek v oblasti nekalamitního až kalamitního výskytu.**
- **Dle této metody se ošetřuje před květem tam, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu nebo po dobu 14 dní v oblasti sporadicko -kalamitního výskytu.**
- **V průběhu tohoto období je třeba zahájit obligátní ošetření všech porostů v období před květem.**
- **Při stanovení konkrétního termínu ošetření je třeba přihlédnout k termínu předchozího ošetření porostu.**
- **Na lokalitách, kde dosud nebyly splněny podmínky primární infekce nebo nebyly zjištěny výskyty je vhodné k ošetření použít měďnaté přípravky (v IP náhrada za organické fungicidy) nebo folpet (Folpan 80 WG, Flovine, Follow 80 WG), případně metiram (Polyram WG).**
- **Na lokalitách, kde byly opakovaně splněny podmínky primární infekce a především tam, kde byly zjištěny výskyty je vhodné upřednostnit 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. Použít je možno i další kombinované systémově působící přípravky.**

2.2. Padlí révy

(mapa meteorologických stanic [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Nastalo období zvýšeného rizika sekundárních infekcí.**
- **V příštím období budou dle předpovědi optimální podmínky pro šíření choroby.**

- **V průběhu tohoto období by mělo být provedeno ošetření všech ohrožených porostů proti padlí.**
- **Při stanovení konkrétního termínu ošetření je třeba přihlídnout k termínu předchozího ošetření porostu.**
- **K ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, časnější a silnější výskyt v minulém roce, pravidelný výskyt) je vhodné upřednostnit intenzivní antioidiové přípravky (Belanty, Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Pronto, Spirox D, Sercadis,).**
- **K ošetření ostatních porostů jsou vhodné 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

- **Vzhledem k předpověděnému průběhu počasí není třeba proti botrytiové hnilobě květenství ošetřovat.**
- Všechny přípravky proti plísni 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 výskyt 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 výskyt 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. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti obalečům není třeba již ošetřovat.**

2.7. 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 \(GFDP\) \(ÚKZÚZ\) \(eagri.cz\)](#)
- **Ošetření bude povinné pouze v zamořené a nárazníkové zóně vytýčené 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.

2.8. Klopouška révová

- V letošním roce se vinicích častěji vyskytuje poškození listů révy plošticemi. Hlavním původcem je klopouška révová *Apolygus spinolae*.
- Klopouška 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. Další informace

3.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísňě 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 týdně 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 před květem a 2x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů, **pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období krátce před květem, v době kvetení a po odkvětu 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.

3.2. 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

4. Měďnaté fungicidy

obsah mědi v přípravcích a přípustný počet ošetření v IP révy pro rok 2023

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
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
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
Cobran	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4
Copac WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 g	499,2	998,4 1996,8	3–1
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
Cuproxtat SC	zásaditý síran Cu	345 g/l	2,6–5,3 l	193,89	504,11 1027,62	5–2
Champion 50 WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 g	499,2	998,4 1996,8	3–1
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	657,9 g/kg	1,3–2,67 kg	391,52	508,98 1045,35	5–2
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7
Defender	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7
Defender Dry	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4
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
Funguran Progress	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 g	349,05	349,05 698,1	8–4
Funguran PRO	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 g	349,05	349,05 698,1	8–4
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
Kocide 2000	hydroxid Cu	538 g/kg	1,0–2,0 kg	349,7	349,7 699,4	8–4
Kupfer Fusilan WG	<i>cymoxanil</i>	43 g/kg	1,25–2,5 kg	464,77	580,97 1161,93	5–2
	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
	<i>síra</i>	640 g/l				
Yukon	zásaditý síran Cu	163 g/l	3,0–6,0 l	91,60	274,8 549,6	21-10
	<i>síra</i>	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
	oxichlorid Cu	150 g/kg				
	<i>valifenalát</i>	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.