

Obsah

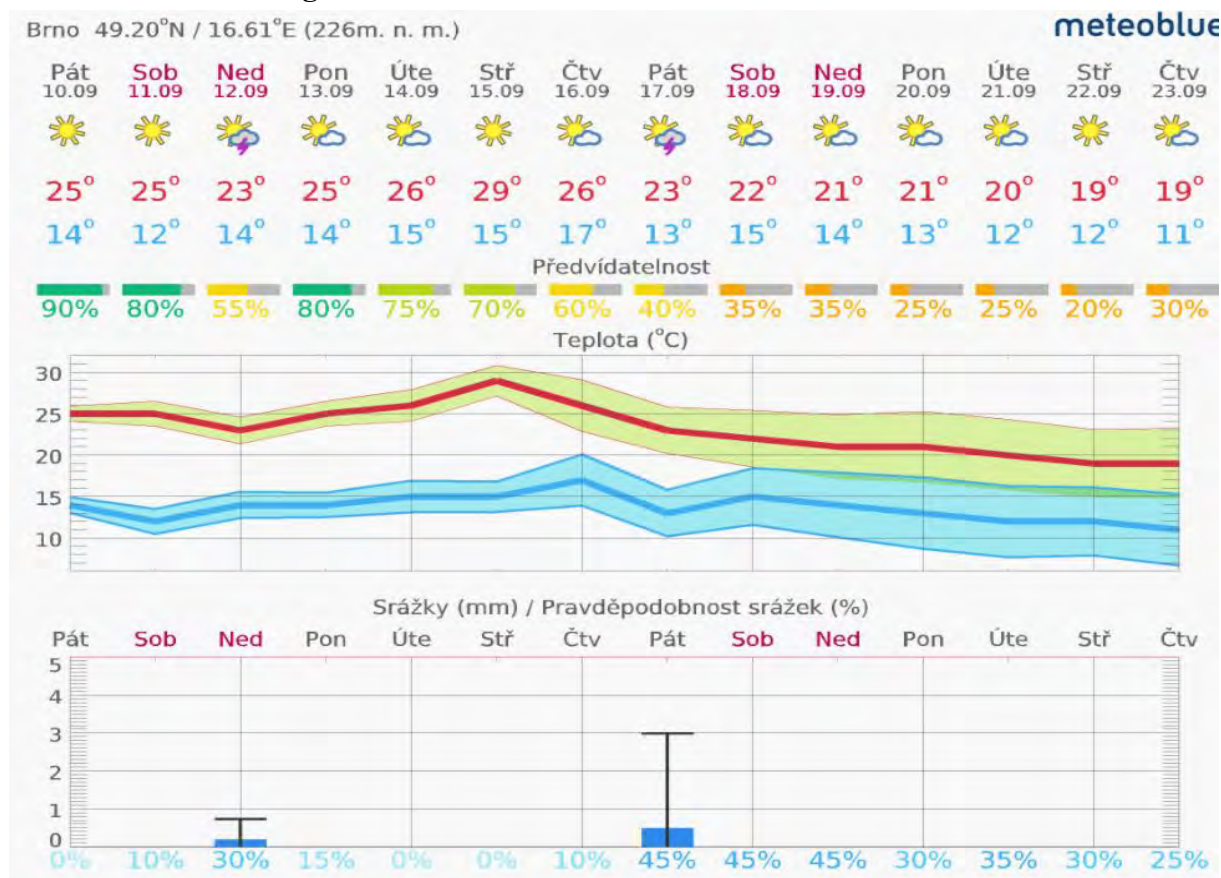
1.	Aktuální situace	2
1.1.	Meteorologie	2
1.2.	Fenofáze révy	2
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu ..	3
1.4.	Aktuální výskyt sledovaných organismů	3
a)	Plíseň révy	3
b)	Padlí révy	3
c)	Šedá hniloba hroznů révy	4
d)	Octová hniloba hroznů révy	4
e)	Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)	5
f)	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy)	6
g)	Vlnovník révový	7
h)	Křísek révový	7
i)	Octomilka japonská	7
2.	Doporučení	8
2.1.	Plíseň révy	8
2.2.	Padlí révy	8
2.3.	Šedá hniloba hroznů révy	8
2.4.	Vlnovník révový	9
2.5.	Octomilka japonská	9
2.6.	Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy	9
3.	Další informace	10
3.1.	Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. mankozeb	10
4.	Měďnaté fungicidy	11


 3 Tomanova 18, 61300 Brno
 4 www.ekovin.cz



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie



1.2. Fenofáze révy



85

zrání (zaměkání) bobulí

89

sklizňová zralost

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 85-89 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	
	šedá hniloba hroznů révy	střední/střední	
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	hálčivec révový	Žádné	
	vlnovník révový	Slabé	
	obaleči	Žádné	
	Ostatní		

1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy

Popis patogenu viz <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-revova>

Aktuální vývoj choroby:

V průběhu minulých období došlo na mnoha lokalitách k šíření choroby, především na vrcholcích letorostů a na zálistcích. Lokálně jsou napadeny i starší listy. Napadení hroznů, časně i pozdní (přes stopečky bobulí a třapiny) je převážně ojedinělé.

Předpoklad šíření:

V průběhu celého období budou dle předpovědi nepříznivé podmínky pro šíření choroby.



b) Padlí révy

popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>

Aktuální vývoj choroby:

V minulých obdobích bylo lokálně zjištěno u náchylných odrůd i silnější napadení listů, letorostů a především hroznů.

Na sledovaných lokalitách byl příčinou výskytu příliš dlouhý interval mezi ošetřeními nebo použití méně intenzivního přípravku v období s optimálními podmínkami pro patogen (především konec června a počátek července).

V minulém období byly relativně vhodné podmínky pro šíření padlí (příznivé teploty, rosy a vyšší vlhkost vzduchu).

Předpoklady šíření:

V období počátku zrání skončila vnímavost hroznů k infekci.

K dalšímu šíření choroby na bobulích hroznů již nedochází.



c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální vývoj choroby:

V minulém období byly méně příznivé podmínky pro patogen (vyšší teploty, bez dešťových srážek).

Na mnoha lokalitách došlo k projevu choroby po infekcích z předchozího období, kdy byly velmi příznivé podmínky pro patogen (vydatné a opakované dešťové srážky, příznivé teploty).

Lokálně byly zjištěny u náchylných odrůd (např. Müller-Thurgau, Veltlínské červené rané a Svatovavřínecké) i významné výskyty choroby.

Předpoklady šíření:

V průběhu celého období budou dle předpovědi méně příznivé podmínky pro patogen, zejména minimální dešťové srážky.

K infekcím dochází především při ovlhčení, mohou však nastat i při vysoké vlhkosti vzduchu. Konidie klíčí při ovlhčení (při optimální teplotě za 2 hod), infekční vlákno (primární mycelium) roste a k infekcím dochází i při vysoké vlhkosti vzduchu (nad 90 %).

Optimální teploty pro šíření choroby jsou v rozmezí 20-22 °C, k významnému šíření dochází při teplotách nad 15 °C a pokud trvá ovlhčení nejméně 16 hod.

Vyšší riziko napadení je při poškození bobulí (napadení obaleči, poškození bobulí hmyzem, krupobitní poškození, praskání nebo vytlačování bobulí).



d) Octová hniloba hroznů révy

Aktuální vývoj choroby:

Lokálně byly zjištěny, především na hroznech ranějších a aromatických odrůd poškozených hmyzem, výskyty octové hniloby.

Předpoklad šíření:

U hroznů poškozených hmyzem nebo praskáním bobulí lze předpokládat další nárůst výskytu choroby.

Příznaky choroby:

Jednotlivé bobule nebo menší skupiny bobulí, výjimečně i větší části hroznů, se zbarvují světle hnědě (bílé odrůdy) nebo červenohnědě (modré odrůdy). Typická je octová vůně rozrušené, kašovité dužniny.

Příčinou jsou octové bakterie (např. rodu *Acidovorax*) a kvasinky (např. rodu *Candida*, *Pichia*, *Hanseniaspora*, *Kloeckera*), které osídlují poškozené bobule (houby, škůdci, fyziologická a mechanická poranění). Za vysokých teplot bez dešťových srážek poškozené bobule zasychají.

Produkty rozkladu vábí octomilky (*Drosophila melanogaster*, *D.suzukii*), které mohou původce dále přenášet.

Opatření:

Pokud dojde k silnějšímu výskytu choroby, je vhodné posoudit zralost hroznů a zvážit dřívější sklizeň napadených porostů.

Silně poškozené hrozny je třeba vytrít, dávají nepříjemnou vůni a chuť moštu a vínům.

Povolené antibiotyridové fungicidy nejsou proti octové hnilobě účinné. Částečnou účinnost vykazuje pouze biopreparát Serenade ASO. Pokud bude tento přípravek použit, doporučujeme ponechat neošetřenou část porostu a vyhodnotit účinnost přípravku na octovou hnilobu.

**e) Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)**Aktuální výskyt:

Na dalších lokalitách byly zjištěny výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA).

Ve výsadbách v letošním roce převládá chronický projev choroby, výskyty akutního odumírání keřů jsou jen ojedinělé.

Předpoklady šíření:

Postupně dochází k zjišťování dalších výskytů choroby.

Opatření:

Silně napadené, odumírající a odumřelé keře je třeba viditelně označit a následně zlikvidovat.

Slabě napadené keře je možno zmladit a zapěstovat nový kmínek. Pokud je keř zmlazován, musí být zmlazení provedeno alespoň 10 cm pod místem s viditelným poškozením dřeva kmínku.

Úspěšnost zmlazení však není jistá, velmi často keř znovu onemocní a postupně hyne.

Další opatření

- Významná je prevence, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů a omezit stresové situace.

- **V zimním období neřezat za teplého a deštivého počasí (4 dny po dešti), upřednostnit řez v předjaří.**

- **Omezit velká poranění, řezné rány především na tříletém a starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran.** Proti syndromu ESCA jsou registrovány přípravky **Tessor**, biopreparát **Vintec** a pomocný prostředek **BlocCade**. Použití dle návodu na etiketě.

- **Drtit jen réví a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit.**



f) Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy)

Původce '*Candidatus* Phytoplasma solani

Aktuální výskyt choroby:

Na mnoha lokalitách byly zjištěny u náchylných odrůd významné výskyty choroby.

Předpoklady šíření:

Postupně dochází ke zvýraznění příznaků a typickému projevu choroby na listech a hroznech a k projevu choroby na dalších infikovaných keřích.

Současný charakter výskytu vyžaduje cíleně realizovat opatření k omezení šíření choroby. Zejména jde o regulaci výskytu duálních hostitelských rostlin, v našich podmínkách svažce rolního a kopřivy dvoudomé, které jsou rezervoárovými hostiteli stolburu a probíhá na nich vývoj žilnatky virosoné, hlavního vektoru choroby.

V našich podmínkách byl doposud prokázán pouze genotyp Tuf-b patogenu, který je vázán na svažce rolní. Jde o hostitelský systém svažce rolní - žilnatka virosoná - réva vinná.

Předpokládá se možno i výskyt genotypu Tuf-b2, který je vázán na kopřivu dvoudomou a převládá v Rakousku.

Regulace výskytu duálních hostitelů současně omezuje výskyt žilnatky virosoné.

V průběhu vegetace je třeba realizovat opatření k omezení výskytu žilnatky virosoné (podzimní a jarní kultivace v řadách a nezeleněných meziřadích, zajištění souvislého ozelenění).

Opatření:

- příznakové keře je třeba viditelně označit,
- v mladých vinicích (do 3-5 let) označené keře zlikvidovat a provést podsadbu (u mladých keřů je nižší účinnost zmlazení),
- v plodných a zejména ve starších plodných vinicích označené keře v závěru vegetace nebo při zimním řezu zmladit a zapěstovat nový kmínek, v následujících vegetačních obdobích zmlazené keře sledovat.

Výhodou zmlazení keřů jsou rychlejší nástup do

plodnosti (2. rok po zmlazení), nižší pracovní a materiálové náklady a kratší doba ohrožení letorostů a mladých kmínků zvěří nebo aplikací herbicidů.

Výhodou podsadby je větší jistota dobrého zdravotního stavu nových keřů, při zmlazení se na části keřů mohou znovu projevit příznaky choroby (účinnost je po 3-5 letech 75–85 %).



- pokud bude v průběhu září ještě prováděna kultivace v řadách pod keři nebo v neozeleněných meziřadích, současně omezuje výskyt larev žilnatky vironosné, které se vyvíjejí na podzemních částech duálních hostitelů, ve vinicích především sylače rolního,

g) Vlnovník révový

Aktuální výskyt:

Lokálně byly zjištěno silnější ohniskové napadení porostů.

Předpoklad šíření:

Nadále sledujte výskyty. Doporučujeme označit ohniska silného napadení k ošetření na počátku rašení v příštím roce.



h) Křísek révový

Aktuální výskyt:

V minulých obdobích byl na několika sledovaných lokalitách zaznamenán významný výskyt dospělců kříska na žlutých lepových deskách.

Předpoklad dalšího šíření:

Pokud sledujete výskyt škůdce, pokračujte ve sledování.



i) Octomilka japonská

Popis a ekologie škůdce viz Další informace.

Aktuální výskyt:

Na některých sledovaných lokalitách byly zaznamenány slabé výskyty dospělců v lapácích s atraktantem.

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte výskyty škůdce.



2. Doporučení

2.1. Plíseň révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

Proti plísni révy již není třeba ošetřovat.

Nadále věnujte pozornost révovým školkám a mladým výsadbám, v případě šíření choroby proveďte ošetření porostů.

2.2. Padlí révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

Proti padlí révy již není třeba ošetřovat.

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

Probíhá fáze zrání.

Ve fázi počátku zrání nastoupilo období vysoké citlivosti hroznů k napadení (narušený voskový povlak bobulí, delší ovlhčení povrchu bobulí, změna složení obsahu bobulí - pronikání živných látek, zejména cukrů na povrch bobulí, snížená produkce obranných látek (fytoalexinů, zejména stilbenů).

V období počátku mělo být provedeno základní ošetření porostů a v intervalu cca 14 dnů další ošetření.

Během minulého období mělo být dokončeno výjimečné ošetření, především pozdních náchylných odrůd, přípravkem nebo pomocným prostředkem povoleným podle zákona o EZ.

Další ošetření již nezajistí požadovanou účinnost.

Při případném silnějším výskytu je třeba posoudit zralost a zvážit dřívější sklizeň napadených porostů.

Pokud bude přesto ještě prováděno další ošetření, je vhodné použít přípravky nebo pomocné prostředky, povolené podle zákona o EZ (AquaVitrin K, Kumar, Polyversum, Serenade ASO, Taegro, VitiSan). V tomto případě doporučujeme ponechat část plochy neošetřenou k posouzení účinnosti zásahu.

Upozorňujeme, že v nadstavbové IP měly být použity proti šedé hnilobě hroznů 2x přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ.

2.4. Vlnovník révový

Stanovení potřeby ošetřování:

Doporučujeme označit ohniska silného napadení pro případné ošetření polysulfidem vápníku na počátku rašení v příštím roce.

2.5. Octomilka japonská

Stanovení potřeby ošetřování:

Při zjištění významného výskytu lze k ošetření použít přípravek Exirel (OL 10 dní).

Exirel (úč.l. cyantraniliprol) má kontaktní a požerový účinek, působí ovicidně a ovi-larvicidně i na dospělce. Ošetření se zpravidla provádí v době kladení vajíček nebo krátce po vylíhnutí larev. Exirel lze použít 2x za vegetaci v intervalu 10-14 dnů.

Přípravek Exirel je zvláště nebezpečný pro včely a nesmí být aplikován na porosty navštěvované včelami a na porosty s kvetoucími plevele.

Profesionální uživatelé přípravků mají povinnost zjistit si informace o umístění stanovišť včelstev v dosahu 2 km od hranice pozemku, na němž má být provedena aplikace přípravků nebezpečných nebo zvláště nebezpečných pro včely, a to prostřednictvím informačního systému LPIS na Portálu farmáře, který je napojen na ústřední evidenci stanovišť včelstev dle plemenářského zákona.

Profesionální uživatelé mají následně povinnost oznámit minimálně 48 hodin předem aplikaci přípravků nebezpečných nebo zvláště nebezpečných pro včely dotčeným chovatelům včel, nejčastěji prostřednictvím elektronické pošty nebo SMS zpráv.

2.6. Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy



Lokálně byly zjištěny výskyty Mg-deficientní mezižilkové chlorózy listů révy.

Na čepelích listů se nedostatek hořčíku projevuje zesvětlením a následně slámově žlutým (bílé odrůdy) nebo červeným (modré odrůdy) zbarvením pletiv mezi hlavními žilkami. Žilky a jejich okolí zůstávají zelené. Typické je klínovité zúžení zeleného pásu v okolí žilek směřující k okraji čepelí listů (stromeček, rybí kostra). Příznaky se nejdříve projevují na spodních listech a postupují do vyšších listových pater. Silně postižené listy od okraje zasychají a mohou předčasně opadnout. Příznaky nedostatku Mg se nejčastěji projevují na kyselých písčitých půdách. Velmi citlivou (indikátorovou) odrůdou je Ryzlink vlašský.

Při významném výskytu je třeba odebrat půdní vzorky k laboratorní analýze a podle výsledku provést přihnojení půdy hořečnatým hnojivem. Při slabším deficitu může být dostačující povápnění půdy, které ovlivní přístupnost hořčíku. Aktuálně je možno při zjištění výskytu ošetřit opakovaně listovým hnojivem se zvýšeným obsahem hořčíku.

3. Další informace

3.1. Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. mankozeb

Upozorňujeme pěstitele, že byla ukončena platnost rozhodnutí a nejpozději kde dni 4.1.2022 končí možnost používání přípravků na bázi mankozebu, včetně ready-mix kombinací, obsahujících úč. látku mankozeb:

(Acrobat MZ WG, Avtar 75 NT, Dithane DG Neotec, Dithane M 45, Emendo M, Fortuna Gold, Fudan Gold, Manfil 75 WG, Manfil 80 WP, Moximate 725 WP, Moximate 725 WG, Nautil DG, Ridomil Gold MZ Pepite, Valis M).

Termín ukončení platí rovněž pro povolené souběžné dovozy pro vlastní potřebu.

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutí o zvolené variantě ochrany musí učinit vinohradník na základě vyhodnocení aktuálních podmínek v konkrétní vinici.

EKOVIN

Tomanova 18, 61300 Brno

info@ekovin.cz

www.ekovin.cz

4. Měďnaté fungicidy

obsah Cu v přípravcích a přípustný počet ošetření v IPR pro rok 2021 (při max. dávce 3 kg Cu/ha/rok)

Přípravek	Účinná látka	Obsah účinné látky v g/l kg(l)	Dávka přípravku v kg nebo l/ha	Obsah Cu v g/l kg nebo 1 l přípravku	Dávka Cu v g/ha do/od 61 BBCH	Přípustný počet ošetření v IP	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	1.1.2023
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	1.1.2023
Cobran	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
Copac WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 g	499,2	998,4 1996,8	3–1	1.1.2023
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	1.1.2023
Cuproxat SC	zásaditý síran Cu	345 g/l	2,6–5,3 l	193,89	504,11 1027,62	5–2	1.1.2023
Champion 50 WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 g	499,2	998,4 1996,8	3–1	1.1.2023
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	657,9 g/kg	1,3–2,67 kg	391,52	508,98 1045,35	5–2	31.1.2023
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	1.1.2023
Defender	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	1.1.2023
Defender Dry	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
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	1.1.2023
Funguran Progress	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 g	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
Funguran PRO	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 g	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
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	30.1.2023
Kocide 2000	hydroxid Cu	538 g/kg	1,0–2,0 kg	349,7	349,7 699,4	8–4	1.1.2023
Kupfer Fusilan WG	cymoxanil oxichlorid Cu	43 781 g/kg	1,25–2,5 kg	464,77	580,97 1161,93	5–2	31.8.2022
Valis Plus	hydroxid Cu oxichlorid Cu valifenalát	150 g/kg 150 g/kg 60	1,0–2,0 kg	97,71 89,27 =186,98	186,97 373,96	16–8	30.9.2025

Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP neomezeně 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.