

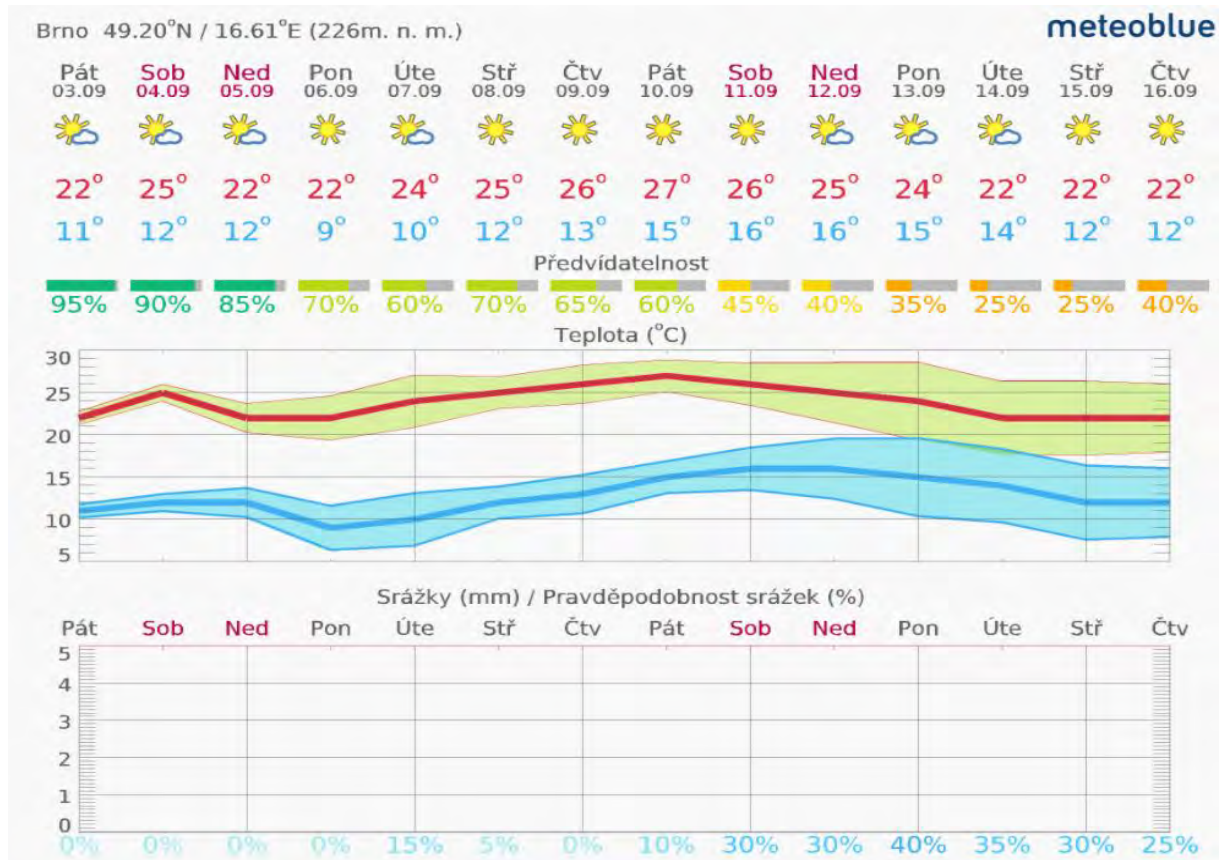
## Obsah

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)	Chřadnutí a odumírání révy (ESCA) .....	4
e)	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy) .....	5
f)	Vlnovník révový .....	6
g)	Křísek révový .....	6
h)	Octomilka japonská .....	6
2.	Doporučení .....	7
2.1.	Plíseň révy .....	7
2.2.	Padlí révy .....	7
2.3.	Šedá hniloba hroznů révy .....	7
2.4.	Vlnovník révový .....	8
2.5.	Octomilka japonská .....	8
2.6.	Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy .....	8
3.	Další informace .....	9
3.1.	Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. mankozeb .....	9
4.	Měďnaté fungicidy .....	10



## 1. Aktuální situace

### 1.1. Meteorologie



### 1.2. Fenofáze révy



85

89

zrání (zaměkání) bobulí

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		slabá/střední	
	šedá hniloba hroznů révy		střední/střední	
		Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDČI	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:

**Na mnoha lokalitách došlo v průběhu minulých období k šíření choroby především na listech na vrcholcích letorostů a na zálistcích. Lokálně jsou napadeny i starší listy. Napadení hroznů 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 velmi náchylných odrůd i silnější napadení listů, letorostů a především hroznů.**

Ve sledovaných případech 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 nevhodné podmínky pro šíření padlí (nízké teploty, vydatné a opakované dešťové srážky).**

Předpoklady šíření:

Skončila vnímavost hroznů k infekci.

**K dalšímu šíření choroby na hroznech již nedochází.**



### c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální vývoj choroby:

**V minulém období byly příznivé podmínky pro patogen (opakované a vydatné dešťové srážky a vhodné teploty) a mohlo dojít i k významným infekcím u náchylných odrůd.**

**Lokálně byly zjištěny první výskyty choroby převážně na náchylných raných odrůdách.**

Předpoklady šíření:

**V tomto období se projeví příznaky infekcí, k nimž došlo v průběhu minulého, pro patogen příznivého období**

**V průběhu celého období budou, dle předpovědi méně příznivé podmínky pro patogen, především absence dešťových srážek.**

**Optimální teploty pro šíření choroby jsou v rozmezí 20-22 °C, vhodné jsou teploty 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) 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 dalším výskytům choroby.**

### Ochranná opatření:

Ochrana spočívá v prevenci, 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 přípravek **Tessior**, biopreparát **Vintec** a pomocný prostředek **BlocCade**. Použití dle návodu na etiketě.
- **Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce, především chřadnoucí a odumřelé keře ve vinici.**
- **Drtit jen révu a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit.**
- **Keře se slabšími příznaky choroby označit a zlikvidovat a provést podsadbu, případně 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 je nejistá, velmi často keř znovu onemocní a postupně hyne.





### e) 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.**

### Opatření k omezení výskytu choroby:

Doposud je k regulaci výskytu choroby přistupováno pasívně, infikované keře jsou označeny a buď vykloučeny a provedena podsadba, nebo zmlazeny, případně ponechány a využita možnost spontánního zotavení.

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

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

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

Regulace výskytu duálních hostitelů současně omezuje výskyt žilnatky vironosné.

**Skončil vhodný termín pro použití růstových herbicidů proti svlačci rolnímu v příkmenných pásech vinic (2. polovina července - počátek srpna).**

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



### Doporučený postup při výskytu:

- označit příznakové keře**
- 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 %).

#### f) 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.



#### g) Křísek révový

##### Aktuální výskyt:

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

##### Předpoklad dalšího šíření:

Pokračujte ve sledování výskytů škůdce.



#### h) Octomilka japonská

Popis a ekologie škůdce viz Další informace.

##### Aktuální výskyt:

**Na několika sledovaných lokalitách byly zaznamenány pouze 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 je třeba věnovat pozornost výskytům v révových školkách a v mladých výsadbách a v případě šíření choroby provést 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:

**V průběhu minulých období podle odrůd nastoupila fáze počátku zrání.**

**Ve fázi počátku zrání začíná 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 zrání (zaměkání, vybarvování bobulí) se provádí základní ošetření porostů náchylných odrůd.**

**Během předchozích období mělo být provedeno základní ošetření všech ohrožených porostů.**

Vzhledem k průběhu počasí bylo vhodné použít k základnímu ošetření náchylných odrůd intenzivní přípravky (Cantus (OL 28 dnů), Kenja (OL 21), Kryor (OL 21), Luna Privilege (OL 28), Propatan (OL 28), Switch (OL 35), případně přípravky na bázi pyrimethanilu (Minos, Minos Forte, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC (OL 21), Scala (OL 28).

**V průběhu minulého období mělo být dokončeno druhé ošetření porostů.**

**K tomuto ošetření byly vhodné především přípravky Magnicur Quick, Prolectus nebo Teldor 500 SC (všechny OL 14) a přípravky nebo pomocné prostředky, povolené podle zákona o EZ (AquaVitrin K, Kumar, Polyversum, Serenade ASO, Taegro, VitiSan).** Tyto přípravky (mimo Polyversum) současně omezují i šíření padlí na listech révy.

**V průběhu tohoto období přichází v úvahu pouze výjimečné ošetření pozdních náchylných odrůd, především přípravky nebo pomocnými prostředky povolenými podle zákona o EZ.**

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

Při ošetřování proti šedé hnilobě je možné ošetřit pouze zónu hroznů.

Pokud ošetřujeme zónu hroznů, lze použít 60 % plně povolené dávky, která zajistí dobrou účinnost ošetření. Ošetření vyšších pater keřů není účelné, patogen přetrvává a sporuluje především v zóně hroznů a pod keři.

Významná je kvalita ošetření, všechny používané přípravky a pomocné prostředky působí kontaktně, případně hloubkově. Musí být zajištěno co nejdokonalejší pokrytí hroznů. K ošetření je třeba použít vyšší dávky aplikační kapaliny (nejčastěji je doporučováno 500–600 l/ha).

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat porostům, kde v minulých obdobích došlo ke krupobitnímu poškození bobulí. I u dobře zahojených poranění může docházet při zvětšování

bobulí k praskání nekrotických pletiv a drobná poranění mohou být vstupní branou infekcí šedou hnilobou.

**Při případném silnějším výskytu je vhodné posoudit zralost a zvážit dřívější sklizeň napadených porostů. Pozdější ošetření již nepřináší požadovaný efekt.**

#### 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 dospělé. 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 plevely.

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, Nautile 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.**

EKOVÍN

Tomanova 18, 61300 Brno

[info@ekovin.cz](mailto:info@ekovin.cz)

[www.ekovin.cz](http://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/1 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
Cuproxtat 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	<i>cymoxanil</i>	43	1,25–2,5 kg	464,77	580,97	5–2	31.8.2022
	oxichlorid Cu	781 g/kg			1161,93		
Valis Plus	hydroxid Cu	150 g/kg	1,0–2,0 kg	97,71	186,97	16-8	30.9.2025
	oxichlorid Cu	150 g/kg		89,27	373,96		
	<i>valifenalát</i>	60		=186,98			

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.