

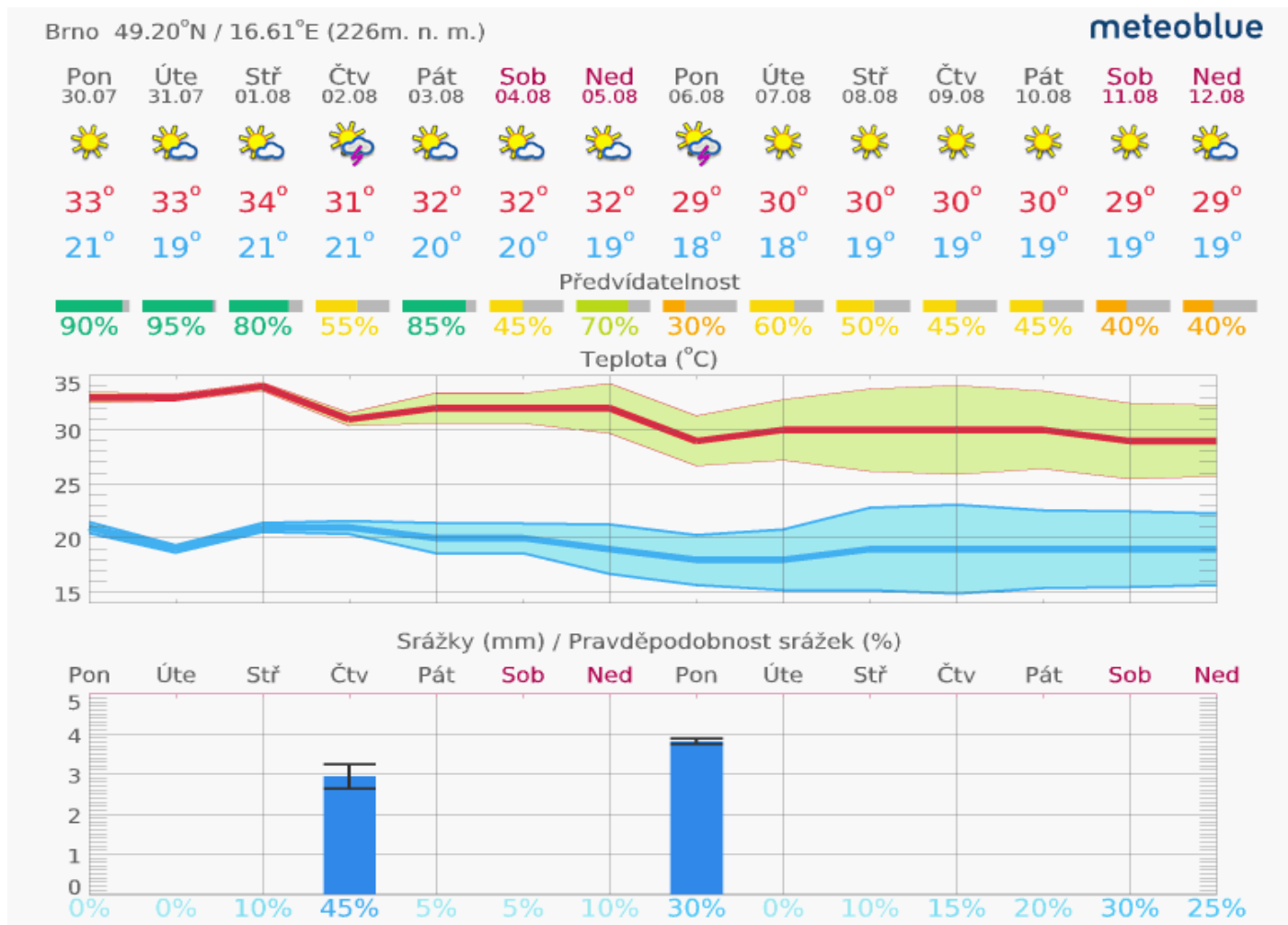
Obsah

1.	Aktuální situace.....	2
1.1.	Meteorologie – předpověď na 14 dní Brno.....	2
1.2.	Fenofáze révy.....	3
1.3.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu.....	3
1.4.	Aktuální výskyt sledovaných organismů.....	3
2.	Doporučení.....	9
2.1.	Plíseň révy	9
2.2.	Padlí révy	9
2.3.	Šedá hniloba hroznů révy.....	10
2.4.	Hálčivec révový	10
2.5.	Vlnovník révový	11
2.6.	Obaleči – obaleč mramorovaný a o. jednopásý	11
3.	Další informace	11
3.1.	Uplatnění metody SHMÚ Bratislava	11
3.2.	Závěrečná upozornění.....	11
3.3.	Náhradní termín školení v rámci dotované IP.....	11
4.	Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy).....	12
5.	Povolené přípravky na ochranu révy proti živočišným škůdcům	16



1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie – předpověď na 14 dní Brno





www.meteoblue.com

3-denní předpověď			
Lokalita	PO	ÚT	ST
Břeclav	32 °C	31 °C	35 °C
Brno	31 °C	31 °C	34 °C
Hodonín	31 °C	31 °C	34 °C
Uherské Hradiště	31 °C	31 °C	34 °C
Znojmo	30 °C	30 °C	33 °C

<http://www.yr.no>

1.2. Fenofáze révy

	
85	zrání (zaměkání) bobulí

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 79-81 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	slabá / střední	
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	Hálčivec révový	střední	
	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:

Přestože na většině lokalit byly v předcházejících obdobích opakovaně splněny podmínky primární infekce, infekce nastaly jen ojediněle. K významnějšímu sekundárnímu šíření choroby nedošlo.

Skončilo období nebezpečí primárních infekcí.

Předpoklad šíření:

Ve druhé polovině minulého období byly opakované a lokálně i vydatné dešťové srážky, které vytvořily krátkodobě vhodné podmínky pro patogen. V polovině tohoto období jsou opět předpověděny lokální přehánky a bouřky, nebezpečí případného šíření choroby budou však limitovat vysoké teploty (optimum 20 – 26 °C).



- b) **padlí révy** – popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>
Aktuální vývoj choroby:

V předchozích obdobích byly na více lokalitách zjištěny na náchylných odrůdách sekundární výskyty choroby na listech, letorostech i na hroznech. K významnějšímu napadení hroznů došlo jen u náchylných odrůd, pokud nebyla zajištěna dostatečně intenzivní ochrana. V současné době dochází lokálně k šíření choroby na listech i letorostech.

Předpoklady šíření:

Ve fázi bobule velikosti hrachu skončilo období vysoké citlivosti hroznů k napadení. V dalším období postupně klesá vnímavost hroznů k napadení, která končí ve fázi počátku zrání. Později mohou být napadeny pouze listy a letorosty.

V průběhu minulého období byly teplotně relativně příznivé podmínky pro patogen. Vhodnost podmínek pro šíření choroby nepříznivě ovlivnily lokálně vydatné deště ve druhé polovině období.

Během tohoto období budou dle předpovědi méně příznivé podmínky pro patogen (teploty nad 30 °C jsou méně vhodné, teploty nad 33 °C omezují šíření choroby, teploty nad 35 °C patogen eradikují).



c) Šedá hniloba hroznů révy – popis patogenu viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-seda>
Aktuální vývoj choroby:

V minulém období byly, především ve druhé polovině, relativně příznivé podmínky pro patogen. Na lokalitách, kde byly ve druhé polovině minulého období vydatné, příp. i opakované dešťové srážky, mohlo dojít ke sporulaci patogenu a pokud déle trvaly vhodné podmínky pro šíření choroby i k infekcím.

Předpoklady šíření:

U velmi raných a raných 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, zvýšená produkce obranných látek (fytoalexinů), zejména stilbenů). V průběhu tohoto období jsou předpověděny velmi vysoké teploty, nevhodné pro patogen (vhodné teploty nad 15 °C, optimum 20-22 °C). V polovině období jsou opět předpověděny lokální přeháňky a bouřky.

K infekcím dochází především při ovlhčení, mohou však nastat i při vysoké vlhkosti vzduchu. Konidie klíčí jen při ovlhčení (při optimální teplotě za 2 hod), infekční vlákno (primární mycelium) roste a k infekcím dochází i při vysoké vlhkosti vzduchu (nad 90 %). K významným infekcím může dojít pokud jsou přítomny zdroje infekce a za optimální teploty (20 °C) trvá ovlhčení nejméně 16 hod.

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

d) Hálčivec révový - popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/halcivec-revovy>

Aktuální výskyt: Na více lokalitách bylo zjištěno silnější letní napadení mladých i plodných výsadb škůdcem.

Předpoklad šíření: Je předpoklad dalšího nárůstu výskytu škůdce. K významnému poškození dochází především u mladých porostů.



e) vlnovník révový

Aktuální výskyt: Na mnoha lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším výskytu bylo na několika lokalitách zjištěno i poškození květenství.

Předpoklad dalšího šíření: Sledujte nadále poškození. Doporučujeme označit ohniska silného napadení k ošetření na počátku rašení v příštím roce.



f) obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný

Aktuální výskyt: Skončil let motýlů 2. generace obalečů.



g) chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální vývoj:

Na mnoha lokalitách byly zjištěny časná a silná výskyt chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Velmi často se vyskytuje akutní projev choroby. Časná výskyt souvisejí s průběhem počasí (teplé periody a lokálně vydatnější dešťové srážky v průběhu minulých období, které vytvořily předpoklady pro rozvoj patogenu v pletivech hostitele).

Předpoklad dalšího šíření: postupně lze předpokládat další nárůst výskytů choroby.

Příznaky choroby:

Na listech mezi hlavními žilkami vznikají nejdříve žlutozelené (bílé odrůdy) nebo červenofialové (modré odrůdy), různě veliké, často nepravidelné skvrny. Skvrny se zvětšují a splývají. Pletiva mezi nervy a okraje listů postupně nekrotizují („tygrovitost“). Nekrotické plochy zůstávají olemovány světle žlutým (bílé odrůdy) nebo červenofialovým (modré odrůdy) okrajem. Hrozny jsou menší a na bobulích se mohou vyskytnout černofialové skvrny. Silněji postižené keře náhle odumírají. Při akutním projevu onemocnění se neprojevují typické příznaky na listech (zpočátku skvrnitost, později „tygrovitost“) a keř náhle apoplekticky hyne. Na řezu hlavou nebo kmínkem poškozených keřů lze pozorovat hnědou nekrózu a později bílý rozklad dřeva.

Původci choroby jsou v našich podmínkách nejčastěji mitosporické houby, především *Phaeomoniella chlamydospora*, dále houby rodu *Phaeoacremonium* a stopkovýtusné houby rodu *Fomitiporia*, *Pleurotusa* a *Stereum*. Častý je také současný výskyt vřekovýtusných hub rodu *Botryosphaeria*. Původci přetrvávají v napadených rostlinných částech, někteří i v půdě. K infekcím dochází přes poranění, především při časném zimním řezu (deštivé a teplé periody v zimním období). Choroba se

může šířit také množitelským a výsadbovým materiálem a infekcí z půdy.

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, upřednostnit řez v předjaří, omezit velká poranění, řezné rány na starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran. Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce (chřadnoucí a odumřelé keře) ve vinici a v okolí vinice. Drtit jen réví a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit.

Keře s příznaky choroby je třeba na podzim 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 však nejistá, velmi často keř opět onemocní a postupně hyne.

h) fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur), přenašeč žilnatka vironosná (*Hyalesthes obsoletus*)



Aktuální vývoj choroby:

Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy se vyskytuje v celé vinařské oblasti Morava. Napadeny jsou především modré odrůdy a z bílých odrůd především Chardonnay a Rulandské bílé.

Příznaky choroby:

Modré odrůdy: tmavočervené zbarvení listů celých nebo částí keřů (kmínek, rameno), jednotlivých letorostů, nebo i jednotlivých listů a částí listů. Pokud jsou tmavě červeně zbarveny části listů, jsou ohraničeny nervaturou.

Bílé odrůdy: světlezelené a žlutozelené zbarvení listů celých nebo částí keřů (kmínek, rameno), jednotlivých letorostů, nebo i jednotlivých listů a částí listů. Pokud jsou žlutozeleně zbarveny části listů, jsou ohraničeny nervaturou. Často se vyskytuje nápadné zlatožluté zbarvení okolí hlavních žilek.

Společné příznaky: časté svinování listů, zasychání mladých hroznů (zůstávají zaschlé na keřích), zavádání a scvrkávání zrajících hroznů, špatný vývoj (nestejná velikost bobulí), pozdější a nestejněmorné vyžívání hroznů, hnědočerné ohraničené skvrny na vyžívajících letorostech, pozdní vyžívání letorostů, chřadnutí keřů.

Zvýšenou pozornost věnujte výskytům v porostech bílých odrůd, kde jsou méně nápadné příznaky choroby.

Ochranná opatření:

- omezení výskytu vektorů, především křisa žilnatky vironosné,
- omezení výskytu hostitelských, především rezervuárových rostlin patogenu a současně hostitelů žilnatky vironosné (svlačec rolní a kopřiva dvoudomá),
- omezení výskytu ostatních hostitelů patogenu (především druhy čeledi lilkovité a některé druhy čeledi hvězdnicovité a bobovité),
- zdravý výsadbový materiál,
- zmlazení silně napadených keřů a následné zapěstování nových kmínků,
- odstranění velmi silně napadených keřů.

Doporučená opatření:

- označit příznakové keře
- v mladých vinicích označené keře zlikvidovat a provést podsadbu
- v plodných vinicích označené keře sledovat, případně v předjaří zmladit a zapěstovat nový kmínek
- v následujících vegetačních obdobích označené nebo zmlazené keře sledovat.

i) kříšek révový (*Scaphoideus titanus*)

V roce 2016 byl poprvé zjištěn na území ČR výskyt škůdce, který je přenašečem regulované (karanténní) choroby **fytoplazmového zlatého žloutnutí révy** ('*Candidatus*' Phytoplasma vitis). V roce 2017 byl zjištěn výskyt škůdce ve všech podoblastech Vinařské oblasti Morava. Pracovníci ÚKZÚZ pokračují i v letošním roce v průzkumu výskytu a šíření škůdce. Přítomnost škůdce je zjišťována sklepáváním nebo pomocí žlutých lepových desek zavěšených na vodícím drátu. V případě podezření na výskyt škůdce informujte místně příslušného inspektora ÚKZÚZ.

Popis škůdce:

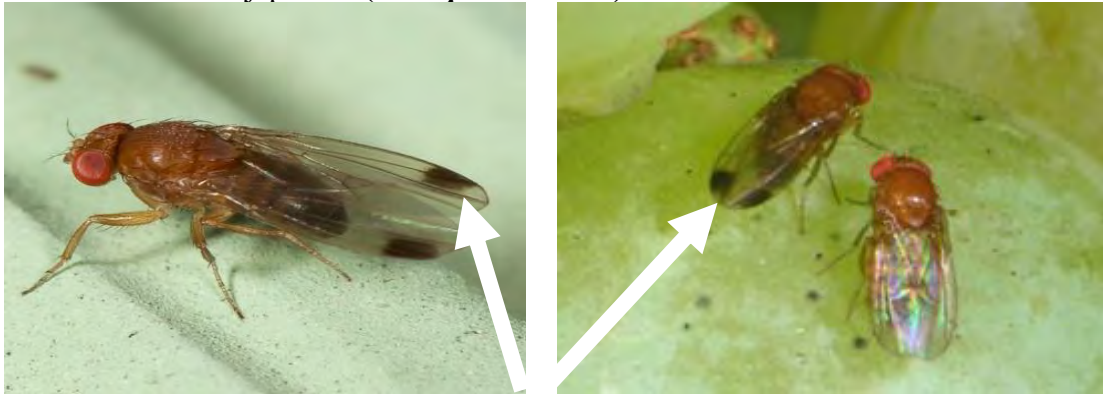
Dospělec kříška révového je veliký 5–6,5 mm (samice jsou o něco větší než samci), člunkovitého tvaru. Dospělci mají pestřejší zbarvení než nymfy, jsou rezavě hnědí, na hlavě, hrudi a křídlech se světle okrovými charakteristickými skvrnami. Skvrny jsou na hřbetě protáhlé a mívají tvar slziček. Samci mají na hlavě tři příčné hnědé proužky, samice pouze jeden, ale širší pruh. V horní polovině přední části křídel (při roztažení křídel) a v jejich koncové části přechází rezavé zbarvení do tmavě hnědé až černohnědé.

Larvy (nymfy) nemají křídla, jsou průsvitné, světle krémové až žlutobílé se dvěma tmavě hnědými skvrnami na posledních člancích zadečku. Dospělá larva je asi 5 mm velká. Při ohrožení larvy odskakují.

Vajíčka jsou ledvinovitého tvaru, mírně na bocích zploštělá, průsvitná, asi 1 mm velká. Zpočátku jsou perleťově bílá, ke konci vývoje mají žlutou barvu a uvnitř jsou viditelné červené oči nymf.

Kříšek révový má pouze 1 generaci během roku, přezimují vajíčka v prasklinách borky na kmíncích révy.

Během života prochází 5 vývojovými stadii, nymfy se vyskytují od června a dospělci během srpna.

j) octomilka Suzukiho / japonská (*Drosophila suzukii*)**Sledujte výskyt škůdce.**

Výskyt škůdce byl v ČR poprvé zjištěn v roce 2014 na plodech ovocných dřevin. V následujících letech se škůdce vyskytl na mnoha lokalitách i na révě vinné. V minulém období byly zjištěny první výskyty škůdce ve vinicích na jižní Moravě.

Popis škůdce:

D. suzuki je drobná muška (5–6,5 mm) s jasně červenými očima, samička má krátké kladélko zakončené štětinkou, hlava a hrud' jsou ochlupacené. **Samečci mají tmavou skvrnu na vnější části konce křídel a na chodidlech výrazný hřebínek.** Samičky jsou bez této skvrny a hřebíčku na chodidlech.

Oplodněné samičky kladou vajíčka do měkkých plodů ovocných a dalších dřevin i do bobulí révy.

Larvy se živí dužninou plodů.

Škůdce má rychlý vývoj, v ČR se předpokládá 3–5 generací. Optimální pro vývoj škůdce jsou vyšší teploty (20–25 °C) a vyšší vlhkost vzdušná. Přezimují dospělci škůdce.

2. Doporučení2.1. **Plíseň révy** (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti plísni révy již není třeba ošetřovat.**
- Na případnou změnu situace budete včas upozorněni.
- Pro případné závěrečné ošetření (především pro splnění podmínek IP) je vhodné použít měďnatý fungicid, který zajistí velmi dobrou ochranu, zejména starších listů a současně zpevnění rostlinných pletiv.
- U měďnatých přípravků dodržet stanovené limity pro použití mědi - jednorázově 2,5 kg/ha a celoročně 4,0 kg/ha, v IP 3,0 kg/ha/rok a stanovenou ochrannou lhůtu.
- **Upozorňujeme na povinnost náhrady organického fungicidu přípravkem nebo pomocným prostředkem povoleným podle zákona o EZ (základní IP révy 1x, nadstavbová IP 2x).**
- Uplatnění metody SHMÚ Bratislava viz Další informace.
- **Nadále je třeba věnovat zvýšenou pozornost révovým školkám a mladým výsadbám.**

2.2. **Padlí révy** (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti padlí révy již není třeba ošetřovat.**
- **Výjimečně by mohly být ošetřeny pouze porosty náchylných, pozdních odrůd, pokud došlo v minulém období k dalšímu šíření choroby.**
- Při výskytu choroby je třeba použít vyšší dávku aplikační kapaliny (minim. 450 l/ha, optimálně 600 l/ha a při eradikativním ošetření 800–1000 l/ha).
- **Upozorňujeme na povinnost, že v základní IP musí být použit 1x a v nadstavbové IP 2x přípravek povolený podle zákona o EZ.**
- U přípravků na bázi elementární síry dodržet ochrannou lhůtu.

- Ochranu proti padlí zajistí také přípravky **VitiSan** nebo **Serenade ASO**, pokud budou použity proti šedé hnilobě hroznů (v IP proti padlí náhrada chemických fungicidů a současně v nadstavbové IP naplnění povinnosti použít 2x přípravek nebo pomocný prostředek, povolený podle zákona o EZ).
- Především u rizikových porostů je třeba provést nebo dokončit zelené práce včetně citlivého odlistění zóny hroznů. V některých případech postačí odstranit v zóně hroznů jen zálistky, univerzálně se doporučuje odstranit v zóně hroznů také dva listy.

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

- Stanovení potřeby ošetřování:

V období počátku zrání nastupuje fáze vysoké citlivosti hroznů k napadení.

- **V tomto období se provádí, pokud jsou příznivé podmínky pro patogen, základní ošetření všech porostů náchylných odrůd.**
- **Upozorňujeme, že v nadstavbové IP musí být použity proti šedé hnilobě hroznů 2x přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ (AquaVitrin K, Serenade ASO, VitiSan, případně NatriSan – povolen do 27.10.2018).**
Vzhledem k předpověděnému počasí je vhodné použít v nadstavbové IP v tomto období přípravky **Serenade ASO** nebo **VitiSan**. Přípravek Serenade ASO současně omezuje výskyt octové hniloby hroznů.
- Přípravek VitiSan a pomocný prostředek NatriSan lze kombinovat s měďnatými fungicidy.
- Případná kombinace hydrogenuhličitánů s ostatními fungicidními účinnými látkami používanými proti plísni révy a padlí révy je možná. Většina účinných látek je dostatečně stabilní i v alkalickém prostředí (k hydrolyze dochází až při pH okolo 9,0). pH 2% hydrogenuhličitánu draselného při 26 °C je 8,34.
- Přestože většina fungicidních látek je stabilní i při vysokém pH, doporučujeme provést před použitím test kompatibility. Vzhledem k tomu, že se při vysokém pH zhoršuje stabilita aplikační kapaliny (kratší DT₅₀), je nutno aplikační kapalinu co nejdříve spotřebovat.
- **Pokud by mělo dojít dle předpovědi ke změně počasí a nastat vhodné podmínky pro šíření choroby (vydatné nebo opakované dešťové srážky, teploty v rozmezí 15–25 °C), je třeba použít u náchylných odrůd specifický botryticid (Cantus, Moon Privilege, Switch, Thiram Granuflo, Prolectus, Teldor 500 SC nebo přípravky na bázi pyrimethanilu). Ošetření je třeba provést před příchodem vydatných nebo opakovaných dešťových srážek.**
- **Pokud by na lokalitách s vydatnými srážkami došlo k praskání bobulí, je třeba neprodleně provést ošetření intenzivním specifickým botryticidem.**
- Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě hroznů révy je provedení zelených prací, včetně citlivého odlistění zóny hroznů. Přednostně je třeba provést odlistění náchylných odrůd.



2.4. Hálčivec révový

- Stanovení potřeby ochrany: Na lokalitách, kde bylo zjištěn významný letní výskyt škůdce (chlorotická skvrnitost a deformace listů na vrcholech letorostů) je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.
- U silně napadených porostů doporučujeme vyhodnotit výskyt dravého roztoče *T.pyri* a v případě jeho absence provést jeho introdukci.

- K ošetření, především v jarním období, je možné použít 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, Nimbus WG, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG).
- Nově byl povolen proti hálčivci révovému specifický akaricid Ortus 5 SC (OL 22 dnů), který je možné použít také v období počátku přechodu zimních samiček (deutogyne) do zimních úkrytů (zpravidla ve druhé dekádě srpna).
- **Zvýšenou pozornost je třeba věnovat zejména mladým výsadbám. Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.**

2.5. Vlnovník révový

Stanovení potřeby ochrany:

Porosty s opakovaným silnějším výskytem měly být ošetřeny v období počátku rašení polysulfidem vápníku (registrovaná listová hnojiva s vedlejší akaricidní účinností - Síra SK 520, Sulka New, Sulka Extra).

2.6. Obaleči – obaleč mramorovaný a o. jednopásý

Stanovení potřeby ochrany: **V současné době není třeba proti obalečům ošetřovat.**

3. Další informace

3.1. Uplatnění metody SHMÚ Bratislava

Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), 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 týdnu a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.

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 1x 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 kalamitního výskytu (nad křivkou A) ošetřuje se pravidelně v intervalu podle použitého přípravku.

V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje převážně v oblasti nekalamitního nebo sporadicko-kalamitního výskytu a pouze ojediněle v oblasti kalamitního výskytu.

Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 6.8. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 193 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 242 mm.

Metoda doporučuje 2 obligátní ošetření po odkvětu. Později byla metoda pro Vinařskou oblast Morava se souhlasem autora doplněna o obligátní ošetření před květem.

3.2. Závěrečná upozornění

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

3.3. Náhradní termín školení v rámci dotované IP

Náhradní školení pro dotovanou IP – sledujte www.skoleniip.cz nebo www.svcr.cz

Poslední možnost školení účastníků závazku bude dne 28.8.2018 v Kulturním domě ve Velkých Bílovicích, náměstí Osvoboditelů. Začátek v 8.00 hod.

EKOVÍN

Tomanova 18,61300 Brno

info@ekovin.cz

www.ekovin.cz

Partneři



4. Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy)

Aktuální seznam povolených přípravků proti plísni a padlí révy a šedé hnilobě hroznů

Skupina	Riziko rezistence	Choroba	Použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
		Plíseň révy	IP	EZ	
Acylpykolidy	-	Profiler (+ fosfonáty) *	IP	-	max. 3x
Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)	střední	Acrobat MZ WG	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Ampexio (+ zoxamid) *	IP	-	
		Areva Combi	IP	-	
		Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) *	IP	-	
		Emendo M	IP	-	
		Forum Gold	IP	-	
		Forum Star	IP	-	
		Melody Combi 65,3 WG	IP	-	
		Orvego (+ QoIs) *	IP	-	
		Pegaso F	IP	-	
		Pergado F	IP	-	
		Valis M	IP	-	
Vincare	IP	-			
Benzamidy	nízké	Ampexio (+CAAs) *	IP	-	max. 3x
Dithiokarbamáty	-	Antre 70 WG	IP	-	
		Dithane DG Neotec	IP	-	
		Dithane M 45	IP	-	
		Manfil 75 WG	IP	-	
		Manfil 80 WP	IP	-	
		Novozir MN 80 New	IP	-	
		Polyram WG	IP	-	
Fenylamidy (PAs)	vysoké	Fantic F	IP	-	max. 2x
		Ridomil Gold Combi Pepite *	IP	-	
		Ridomil Gold MZ Pepite	IP	-	
Fosfonáty	nízké	Alginure	IP	-	max. 4x
		Cassiopee 79 WG (+ CAAs) *	IP	-	
		Delan Pro	IP	-	
		LBG-01F34	IP	-	
		Momentum	IP	-	
		Profiler (+ acylpykolidy) *	IP	-	
		Soriale LX	IP	-	
Verita (+ QoIs) *	IP	-			
Ftalimidy		Folpan 80 WG	IP	-	
		Follow 80 WG	IP	-	
Kyanoacetamin oximy		Afrasa Triple WG	IP	-	max. 4x
		Curzate Gold	IP	-	
		Curzate M WG	IP	-	

	nízké- střední	Cymoxadon 500 (+ QoIs) *	IP	-	
		Cymbal	IP	-	
		Drago	IP		
		Kupfer Fusilan WG	IP	-	
		Moximate 725 WP	IP	-	
		Moximate 725 WG	IP	-	
		Nautile DG	IP	-	
		Tanos 50 WG (+ QoIs) *	IP	-	
		Zetanil WG	IP	-	
Quinon inside inhibitory QoIs	střední – vysoké	Mildicut	IP	-	max. 3x
		Daimyo F	IP	-	
		Vincy F			
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top	IP	-	max. 2x
		Cymoxadon 500 (+ cymoxanil) *	IP	-	
		Tanos 50 WG (+ kyanoacetaminoxymy) *	IP	-	
		Verita (+ fosfonáty) *	IP	-	
Quinon outside Inhibitory, typ SB (QoSIs)	střední- vysoké	Orvego (+ (CAAs) *	IP	-	max. 3x

Účinná látka měďnaté sloučeniny	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	Plíseň révy	IP	EZ	
hydroxid měďnatý + oxichlorid měďnatý	Airone SC	IP	EZ	
	Badge WG	IP	EZ	
	Coprantol Duo	IP	EZ	
	Grifon SC	IP	EZ	
hydroxid měďnatý	Cuprozin Progress	IP	EZ	
	Defender	IP	EZ	
	Defender Dry	IP	EZ	
	Funguran-OH 50 WP	IP	EZ	
	Funguran Progress	IP	EZ	
	Kocide 2000	IP	EZ	
	Champion 50 WP	IP	EZ	
	Champion 50 WG	IP	EZ	
oxichlorid měďnatý	Cobran	IP	EZ	
	Cuprocaffaro Micro	IP	EZ	
	Flowbrix	IP	EZ	
	Korzar	IP	EZ	
	Kupfer Fusilan WG	IP	-	
	Kuprikol 250 SC	IP	EZ	
zásaditý síran měďnatý	Kuprikol 50	IP	EZ	
	Cuproxat SC	IP	EZ	

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.

Skupina	Riziko rezistence	Choroba	použitelný pro		Poznámka
		Padlí révy	IP	EZ	
Benzofenony	střední	Vivando	IP	-	max. 2x
Amidy		Dynali (+ DMIs) *	IP	-	max. 2x
Aminy	nízké - střední	Prosper	IP	-	max. 4x
		Falcon 460 EC (+ DMIs) *	IP	-	
		Impulse Super (+ DMIs) *	IP	-	
		Rombus Trio (+ DMIs) *	IP	-	
Azanaftaleny (AZNs)	střední	IQ-Crystal	IP	-	max. 3x
		Talendo	IP	-	
		Talendo Extra (+ DMIs)	IP	-	
Inhibitory demetylace (DMIs)	střední	Alcedo	IP	-	max. 4x
		Domark 10 EC	IP	-	
		Dynali (+ amidy) *	IP	-	
		Falcon 460 EC (+ aminy) *	IP	-	
		Impulse Super (+ aminy) *	IP	-	
		Luna Experience (+ SDHIs) *	IP	-	
		Misha 20 EW	IP	-	
		Rombus Trio (+ aminy) *	IP	-	
		Talent	IP	-	
		Talendo Extra (+ AZNs) *	IP	-	
Topas 100 EC	IP	-			
Dinitrofenylkrotonáty	-	Karathane New	IP	-	
Quinon outside inhibitory (QoIs)	vysoké	Cabrio Top	IP	-	max. 2x
		Collis (+ SDHIs) *	IP	-	
		Custodia (+ DMIs) *	IP	-	
		Zato 50 WG	IP	-	
Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední-vysoké	Collis (+ QoIs) *	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		Luna Experience (+ DMIs) *	IP	-	
		Sercadis	IP	-	
Účinná látka	Choroba		použitelné pro		Poznámka
	Padlí révy		IP	EZ	
elementární síra		AA-Sulphur 80 WG	IP	EZ	
		Kumulus WG	IP	EZ	
		POL Sulphur 80 WG	IP	Ez	
		POL Sulphur 80 WP	IP	EZ	
		Siarkol 800 SC	IP	EZ	
		Solfenus V	IP	EZ	
		Sulfolac 80 WG	IP	EZ	
		Sulfurus	IP	EZ	
	Thiovit Jet	IP	EZ		

Přípravky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití elementární síry současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

Účinná látka	Choroba	použitelné pro		Poznámka
	Padlí révy			
Hydrogenuhlíčan draselný	VitiSan	IP	EZ	
<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade ASO	IP	EZ	

Přípravky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

Choroba					
Šedá hniloba hroznů révy					
skupina	Riziko rezistence	Přípravky	použitelný pro		Poznámka Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence)
			IP	EZ	
anilinopyrimidiny (APs)	střední	Minos	IP	-	do 2 ošetření 1x do 6 ošetření 2x kombinace max. 2x
		Minos Forte	IP	-	
		Mythos 30 SC	IP	-	
		Pyrus 400 SC	IP	-	
		Scala	IP	-	
		Switch (+ fenylpyroly) *	IP	-	
<i>Bacillus subtilis</i>	-	Serenade ASO	IP	EZ	
dikarboximidy	střední-vysoké	Rovral Aquaflo	IP	-	max. 2x do 5.6.2018
dithiokarbamidy	-	Thiram Granuflo	IP	-	-
fenylpyroly	nízké-střední	Switch (+anilinopyrimidiny) *	IP	-	max. 2x
ftalimidy	-	Cassiopee 79 WG	IP	-	-
		Melody Combi 63,5 WG	IP		
hydrogenuhlíčan K	-	VitiSan	IP	EZ	-
inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)	střední-vysoké	Cantus	IP	-	do 3 ošetření 1x do 5 ošetření 2x
		Moon Privilege	IP		
inhibitory ketoreduktasy (KRIs)	nízké-střední	Prolectus	IP	-	max. 2x
		Teldor 500 SC	IP	-	
<i>Pythium oligandrum</i>	-	Polyversum	IP	EZ	-

* Riziko vzniku rezistence u obou účinných látek. Respektovat nižší počet doporučených ošetření.

Použít je možno i přípravky povolené k souběžnému obchodu (souběžný dovoz pro obchodní použití) se stejnými účinnými látkami pokud jsou povoleny k ochraně proti chorobám révy.

5. Povolené přípravky na ochranu révy proti živočišným škůdcům

Aktuální seznam povolených přípravků proti živočišným škůdcům révy

Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
		IP (do 3 let)	EZ	
síra	hálčivec révový, vlnovník révový	IP (do 3 let)	EZ	
	Kumulus WG	IP	EZ	
	Agrosales – Síra 80	IP	EZ	souběžný dovoz
	Luk – sulphur WG	IP	EZ	souběžný dovoz
	Mikrosulfur	IP	EZ	souběžný dovoz
	Nimbus WG	IP	EZ	souběžný dovoz
	Prokumulus	IP	EZ	souběžný dovoz
	Síra 80 WG	IP	EZ	souběžný dovoz
	Stratus WG	IP	EZ	souběžný dovoz
řepkový olej	Ekol	IP	-	
fenpyroximát	Ortus 5 SC	IP	-	
Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
	svilušky	IP (do 3 let)	EZ	
řepkový olej	Ekol	IP	-	
tebufenpyrad	Masai	IP	-	
hexythiazox	Nissorun 10 WP	IP	-	
Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
	obaleči	IP	EZ	
<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>ssp. kurstaki</i>	Lepinox Plus	IP	EZ	
feromony	Isonet L Plus	IP	EZ	
	Isonet LE	IP	EZ	
	RAK 1+2 M	IP	-	
indoxakarb	Steward	-	-	nepovolen v IP!
methoxyfenozid	Integro	IP	-	jen základní IP
diflubenzuron	Dimilin 48 SC	-	-	nepovolen v IP
spinosad	SpinTor	IP	EZ	jen základní IP
pyrethroidy	Alfametrin ME	-	-	zakázán
	Bestseller 100 EC	-	-	do 31.7.2018 zakázán v IP
	Decis Mega	-	-	do 31.10.2018 zakázán v IP
	Decis Protech	-	-	do 31.10.2018 zakázán v IP
	Fury 10 EW	-	-	zakázán v IP
	Karate se Zeon technologíí 5 CS	-	-	zakázán v IP
	Vaztac Active	-	-	zakázán v IP
Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
	křísek révový	IP	EZ	
indoxakarb	Steward	IP	-	
Skupina / účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
	různorožec trnkový	IP	EZ	
indoxakarb	Steward	IP	-	