

## Obsah

1. Aktuální situace .....	2
1.1. Meteorologie .....	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. Fyziologické poruchy a poškození .....	7
3. Doporučení .....	9
3.1. Plíseň révy .....	9
3.2. Padlí révy .....	9
3.3. Šedá hniloba hroznů révy .....	9
4. Další informace .....	9
5. Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy) .....	10
6. Povolené přípravky na ochranu révy proti škůdcům (akaricidy, insekticidy) .....	14



Vážení pěstitelé,

vzhledem ke kalendářnímu termínu, průběhu počasí i vegetace v letošním roce je „21. Monitorovací zpráva o výskytu škodlivých organismů v révě vinné - Jižní Morava“ poslední zprávou v sezóně 2018.

Děkujeme Vám za spolupráci i věnovanou pozornost. Doufáme, že naše zprávy přispěly k aktuální informovanosti a usnadnily rozhodování o potřebě a způsobech ochrany proti nejdůležitějším chorobám a živočišným škůdcům v průběhu letošního vegetačního období.

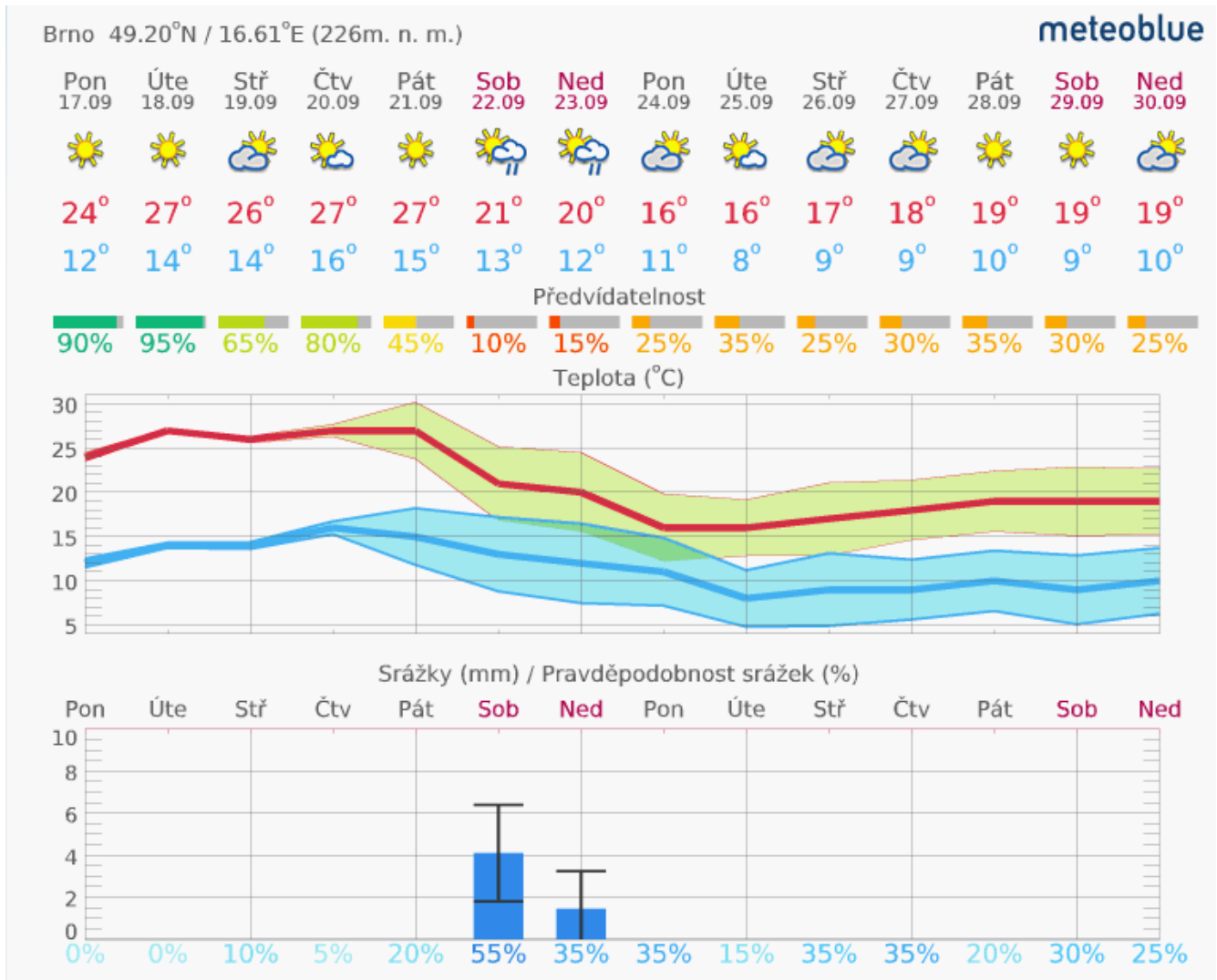
Těšíme se na shledanou v příštím roce na odborných vinařských akcích a na internetových stránkách Ekovínu.

Přejeme Vám příznivé počasí v následujícím období, které umožní dobré vyžrání hroznů a vytvoří příznivé podmínky pro průběh letošní sklizně a kvalitu vín.

Vaši poradci

## 1. Aktuální situace

### 1.1. Meteorologie – předpověď na 14 dní Brno



[www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com)

3-denní předpověď			
Lokalita	PO	ÚT	ST
Břeclav	25 °C	25 °C	27 °C
Brno	24 °C	22 °C	25 °C
Hodonín	25 °C	25 °C	27 °C
Uherské Hradiště	25 °C	25 °C	27 °C
Znojmo	24 °C	20 °C	25 °C

<http://www.yr.no>

## 1.2. Fenofáze révy

	
<b>89</b>	<b>sklizňová zralost</b>

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá nebo nastane fáze 89 BBCH.

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek
<b>Choroby</b>	Šedá hniloba hroznů	<b>Slabá/střední</b> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #00FF00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #FFA500; border: 1px solid black;"></span>

## 1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

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

### Aktuální vývoj choroby:

V závěru minulého období byly příznivé podmínky pro patogen (vydatné dešťové srážky, převážně optimální teploty). Za těchto podmínek došlo ke sporulaci patogenu a mohlo dojít k dalším infekcím. K významným infekcím může dojít pokud jsou přítomny zdroje infekce a za optimální teploty (20 °C) trvá ovlhčení nejméně 16 hod. V průběhu minulého období došlo lokálně, především u náchylných odrůd, k dalšímu rozvoji choroby zejména na napadených hroznech.

### Předpoklady šíření:

V průběhu převážné části období budou méně příznivé podmínky pro patogen (absence dešťových srážek, vyšší teploty). V závěru tohoto období dojde dle předpovědi k výraznému ochlazení (vhodné pro šíření patogenu jsou teploty nad 15 °C, optimum 20–22 °C) a budou dešťové srážky, které zajistí vhodné podmínky pro patogen. Během tohoto období, s výjimkou závěru s dešťovými srážkami, mohou k případnému šíření choroby přispět i déletrvající rosy, které prodlužují dobu ovlhčení a zvyšují vlhkost vzdušnou.

Postupně podle odrůd nastoupila fáze sklizňové zralosti. Probíhá sklizeň hroznů s výjimkou pozdních odrůd.

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

## b) chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



### Aktuální vývoj:

Na více lokalitách byly zjištěny časné a silnější výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Velmi často se vyskytuje akutní projev choroby.

Časné výskyty 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 žilkami a okraje listů postupně nekrotizují („tygrovitost“). Nekrotické plochy zůstávají olemovány světle žlutým (bílé odrůdy) nebo červenofialovým (modré odrůdy) okrajem. Na bobulích se mohou vyskytnout černofialové skvrny. Silněji postižené keře náhle odumírají. Při akutním projevu onemocnění se neprojeví 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 *Phaeoconiella chlamydospora*, dále houby rodu *Phaeoacremonium* a stopkovýtrusné houby rodů *Fomitiporia*, *Pleurotus* a *Stereum*. Častý je současný výskyt vřecovýtrusných hub rodu *Botryosphaeria* (původci botryosfériového odumírání révy).

Původci přetrvávají v napadených rostlinných částech, někteří i v půdě. K infekcím dochází především přes poranění na 3letém a starším dřevě, zejména 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 (neřezat 4 dny po dešti), 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. Drtit jen réví a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit. Neponechávat zbytky po řezu a klučení v okolí vinic.

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.

**c) fytoplazmové žloutnutí a červení listů révy (stolbur), přenašeč žilnatka vironosná (*Hyalesthes obsoletus*)**

**Aktuální vývoj choroby:**

Fytoplazmové žloutnutí a červení listů révy se vyskytuje v celé vinařské oblasti Morava. Napadány jsou bílé i modré odrůdy, z bílých odrůd je náchylná především odrůda Chardonnay a dále Rulandské bílé, Rulandské šedé a Ryzlink rýnský. Z modrých odrůd jsou velmi náchylné Zweigeltrebe, André, Frankovka, Modrý Portugal a Dornfelder. Choroba se však vyskytuje i u ostatních, včetně interspecifických, odrůd.

**Příznaky choroby:**

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 žilkami. Často se vyskytuje nápadné zlatožluté zbarvení okolí hlavních žilek.

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 žilkami.

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

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

**Ochranná opatření:**

- omezení výskytu vektorů, především žilnatky vironosné,
- omezení výskytu hostitelských, zejména rezervoárových rostlin patogenu a současně hostitelů žilnatky vironosné (v našich podmínkách především svlačec rolní),
- omezení výskytu ostatních hostitelů patogenu (především druhy čeledi lilkovité a některé druhy čeledi hvězdicovité a bobovité),
- zdravý výsadbový materiál,
- zmlazení napadených keřů a následně zapěstování nových kmínků,
- odstranění velmi silně napadených keřů.

**Doporučená opatření:**

- označit příznakové keře
- v mladých vinicích (do 3–5 let) označené keře zlikvidovat a provést podsadbu
- v plodných a zejména ve starších plodných vinicích označené keře v závěru vegetace nebo v zimním období zmladit a zapěstovat nový kmínek
- je na pěstiteli, aby posoudil výhody / nevýhody zmlazení nebo podsadby keřů (zmlazení: plodnost již druhým rokem, plná plodnost třetí rok, menší pracnost a nižší náklady, kratší doba rizika poškození zvěří nebo herbicidy / možnost opakovaného výskytu u zmlazených keřů, účinnost po 5 letech nad 85 %; podsadba: větší jistota dobrého zdravotního stavu nově vysazených keřů / vyšší pracnost a materiálové náklady, pozdější nástup do plodnosti, delší období rizika ohrožení zvěří a herbicidy)
- v následujících vegetačních obdobích zmlazené keře sledovat, při opakovaném projevu choroby vykloučit.

d) křísek révový (*Scaphoideus titanus*)



- V roce 2016 byl poprvé zjištěn na území ČR výskyt kříška révového, 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.
  - Přítomnost škůdce je zjišťována sklepkáváním nebo pomocí žlutých lepových desek zavěšených na vodícím drátu.
  - V případě podezření na výskyt škůdce informujte místně příslušného inspektora ÚKZÚZ.
- V současném období se ve vinicích mohou vyskytnout pouze dospělci škůdce.

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.

Křísek 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.

**Pokud by došlo k významným výskytům škůdce, je možné i v IP použít přípravek **Steward**, který má registraci také proti křísům na révě vinné.**

e) 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 minulých obdobích byly zjištěny první výskyt škůdce ve vinicích na jižní Moravě. V současné době jsou předpoklady pro další nárůst výskytu škůdce.

Popis škůdce:

*D. suzuki* je drobná muška (5–6,5 mm) s jasně červenýma 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 hřebíku na chodidlech.

Oplozené 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.

**V současné době není proti škůdci povolen žádný insekticid.** ÚKZÚZ připravuje návrh na rozšířené použití přípravku SpinTor.

**f) Ostnohřbetka ovocná (*Stictocephala bisonia*)**

Na několika lokalitách byly zjištěny výskyty poškození vrcholků letorostů révy ostnohřbetkou ovocnou (*Stictocephala bisonia*).

Popis škůdce a příznaky poškození:

Ostnohřbetka ovocná je zelený, 8–10 mm dlouhý kříš. Dospělci sají v srpnu a v září z vodivých svazků lýka na vrcholcích letorostů révy. Po sání zůstávají na letorostech početné vpichy, které jsou zpravidla uspořádány v kruzích po obvodu letorostu. Škůdce vylučované toxické sliny způsobují kruhovou nekrózu floému a kambia. Části v okolí místa poškození hnědnou, letorosty jsou nápadně zaškrceny a nad místem poškození jsou kyjovitě ztlustlé. Vrcholky letorostů zastavují růst, listy bílých odrůd se zbarvují žlutozeleně a modrých odrůd červenofialově, často se svinují. Ostnohřbetka ovocná je široký polyfág, který do vinic nalétává postupně z okolních porostů.

Poškození může být významné jen v mladých vinicích, do období založení kmínků. V plodných vinicích jsou škody zanedbatelné.

**Insekticidní ochrana je málo účinná a neprovádí se.**

**2. Fyziologické poruchy a poškození****g) Abiotické vadnutí hroznů révy**

Lokálně byl zjištěn, především u odrůd Zweigeltrebe a Frankovka, výskyt abiotického vadnutí hroznů révy.

V období dozrávání se zastaví vývoj a dozrávání hroznů a bobule zavádají a scvrkávají se (porucha zrání hroznů). Projev je zpravidla postupný a jsou významné rozdíly v postižení jednotlivých keřů. Není závislost na lokalizaci hroznů na keři a na tažni. Později postižené hrozny se vizuálně dlouho jeví jako zdravé, poškození lze nejlépe posoudit hmatem. Výskyt významně ovlivňuje kvalitu hroznů. Poškozené hrozny nevyzrávají, mají méně cukru a více kyselin.

Abiotické vadnutí hroznů je třeba odlišit od abiotického odumírání třapiny, které je způsobeno nedostatkem vápníku, příp. hořčíku. U abiotického vadnutí hroznů jsou při projevu

poruchy stopečky bobulí zelené, u abiotického odumírání třapiny dochází nejdříve k nekróze části třapiny nebo stopeček bobulí. Teprve následně dochází k zavádání bobulí.

Abiotické vadnutí hroznů je komplexní onemocnění zapříčiněné především nedostatky ve výživě a stresovými situacemi, včetně nepříznivého počasí. Za rozhodující je považován nedostatek draslíku a nevhodný poměr K:Mg. Zavadlé hrozny mají vždy menší obsah draslíku než zdravé. Nedostatek draslíku může souviset s deficitem v půdě nebo s omezeným příjmem rostlinou. Draslík je špatně přijímán při nedostatečné vlhkosti půdy.

Výskyt poruchy podporuje nepřiměřená redukce listové plochy, především hluboké osečkování v období počátku zrání. Výskyt také ovlivňují extrémní střídání teplot, utužení půdy, neharmonická výživa nebo nadměrné zatížení keřů apod.

Při opakovaném a silném výskytu je vhodné provést agrochemický rozbor půdy a případně i listovou analýzu (ve fázi kvetení a na počátku zrání) a v případě potřeby přihnojit hloubkově draselnými hnojivy. Výskyt poruchy je možno omezit aplikací listových hnojiv se zvýšeným obsahem draslíku. Ošetřuje se opakovaně, nejpozději od fáze bobule velikosti hrachu.

**Postižené hrozny, které významně snižují průměrnou cukernatost, je vhodné před sklizní odstranit (vystříhat).**

#### h) sluneční úžeh révy



Na mnoha lokalitách se v letošním roce projevilo pozdní poškození listů a zrajících hroznů tepelným infračerveným zářením (přehřátí pletiv). Poškozeny jsou především listy a hrozny na jižní a jihozápadní straně keřů vystavené intenzivnímu slunečnímu svitu. K poškození došlo za extrémně teplých slunečných dnů v průběhu srpna, kdy teploty opakovaně za intenzivního slunečního svitu překročily 30 °C.

Na listech mezi hlavními žilkami vznikají matně žluté plochy, které později nekrotizují. Listy se deformují a postupně zasychají a opadávají.

U postižených hroznů bobule v různém stupni scvrkávají.

Poškození je silnější u modrých odrůd (především Frankovka, Rulandské modré a Modrý Portugal), u nichž dochází v důsledku tmavšího zbarvení k intenzivnějšímu přehřátí hroznů.



### 3. Doporučení

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

Stanovení potřeby ošetřování:

**Proti plísni révy již není třeba ošetřovat.**

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

Stanovení potřeby ošetřování:

**Proti padlí révy již není třeba ošetřovat.**

3.3. **Šedá hniloba hroznů révy**

Stanovení potřeby ošetřování:

**Proti šedé hnilobě hroznů již není třeba ošetřovat.**

**Ošetření ve fázi pokročilého zrání nebo sklizňové zralosti nezaručí požadovanou účinnost, což prokázaly experimenty s různými termíny ošetření.**

**V případě významného šíření choroby je třeba regulovat škodlivost termínem sklizně.**

- **Upozorňujeme na povinnost použít 2x v nadstavbové IP proti šedé hnilobě hroznů přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ (AquaStop, AquaVitrin K, NatriSan – povolen do 27.10.2018, Polyversum, Serenade ASO, VitiSan).**
- **Upozorňujeme, že v nadstavbové IP je možno použít chemický botrycid pouze dvakrát. Počet aplikací přípravků povolených podle zákona o EZ není omezen.**



### 4. Další informace

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

[www.ekovin.cz](http://www.ekovin.cz)

## 5. 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)
			IP	EZ	
		<b>Plíseň révy</b>	IP	EZ	
<b>Acylpykolidy</b>	-	<b>Profler (+ fosfonáty) *</b>	IP	-	max. 3x
<b>Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)</b>	střední	<b>Acrobat MZ WG</b>	IP	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		<b>Ampexio (+ zoxamid) *</b>	IP	-	
		<b>Areva Combi</b>	IP	-	
		<b>Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) *</b>	IP	-	
		<b>Emendo M</b>	IP	-	
		<b>Forum Gold</b>	IP	-	
		<b>Forum Star</b>	IP	-	
		<b>Melody Combi 65,3 WG</b>	IP	-	
		<b>Orvego (+ QoIs) *</b>	IP	-	
		<b>Pegaso F</b>	IP	-	
		<b>Pergado F</b>	IP	-	
		<b>Valis M</b>	IP	-	
<b>Vincare</b>	IP	-			
<b>Benzamidy</b>	nízké	<b>Ampexio (+CAAs) *</b>	IP	-	max. 3x
<b>Dithiokarbamáty</b>	-	<b>Antre 70 WG</b>	IP	-	
		<b>Dithane DG Neotec</b>	IP	-	
		<b>Dithane M 45</b>	IP	-	
		<b>Manfil 75 WG</b>	IP	-	
		<b>Manfil 80 WP</b>	IP	-	
		<b>Novozir MN 80 New</b>	IP	-	
		<b>Polyram WG</b>	IP	-	
<b>Fenylamidy (PAs)</b>	vysoké	<b>Fantic F</b>	IP	-	max. 2x
		<b>Ridomil Gold Combi Pepite *</b>	IP	-	
		<b>Ridomil Gold MZ Pepite</b>	IP	-	
<b>Fosfonáty</b>	nízké	<b>Alginure</b>	IP	-	max. 4x
		<b>Cassiopee 79 WG (+ CAAs) *</b>	IP	-	
		<b>Delan Pro</b>	IP	-	
		<b>LBG-01F34</b>	IP	-	
		<b>Momentum</b>	IP	-	
		<b>Profler (+ acylpykolidy) *</b>	IP	-	
		<b>Soriale LX</b>	IP	-	
<b>Verita (+ QoIs) *</b>	IP	-			
<b>Ftalimidy</b>		<b>Folpan 80 WG</b>	IP	-	
		<b>Follow 80 WG</b>	IP	-	
<b>Kyanoacetamin oximy</b>		<b>Afrasa Triple WG</b>	IP	-	max. 4x
		<b>Curzate Gold</b>	IP	-	
		<b>Curzate M WG</b>	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 QiIs	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	
	Cobran	IP	EZ	
oxichlorid měďnatý	Cuprocaffaro Micro	IP	EZ	
	Flowbrix	IP	EZ	
	Korzar	IP	EZ	
	Kupfer Fusilan WG	IP	-	
	Kuprikol 250 SC	IP	EZ	
	Kuprikol 50	IP	EZ	
zásaditý síran měďnatý	Cuproxtat 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
		<b>Padlí révy</b>	IP	EZ	
<b>Benzofenony</b>	střední	<b>Vivando</b>	<b>IP</b>	-	max. 2x
<b>Amidy</b>		<b>Dynali (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	max. 2x
<b>Aminy</b>	nízké - střední	<b>Prosper</b>	<b>IP</b>	-	max. 4x
		<b>Falcon 460 EC (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Impulse Super (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Rombus Trio (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Azanaftaleny (AZNs)</b>	střední	<b>IQ-Crystal</b>	<b>IP</b>	-	max. 3x
		<b>Talendo</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Talendo Extra (+ DMIs)</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Inhibitory demetylace (DMIs)</b>	střední	<b>Alcedo</b>	<b>IP</b>	-	max. 4x
		<b>Domark 10 EC</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Dynali (+ amidy) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Falcon 460 EC (+ aminy) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Impulse Super (+ aminy) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Luna Experience (+ SDHIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Misha 20 EW</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Rombus Trio (+ aminy) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Talent</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Talendo Extra (+ AZNs) *</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Topas 100 EC</b>	<b>IP</b>	-			
<b>Dinitrofenylkrotonáty</b>	-	<b>Karathane New</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Quinon outside inhibitory (QoIs)</b>	vysoké	<b>Cabrio Top</b>	<b>IP</b>	-	max. 2x
		<b>Collis (+ SDHIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Custodia (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Zato 50 WG</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)</b>	střední-vysoké	<b>Collis (+ QoIs) *</b>	<b>IP</b>	-	max. 50 % ošetření, max. 3x
		<b>Luna Experience (+ DMIs) *</b>	<b>IP</b>	-	
		<b>Sercadis</b>	<b>IP</b>	-	
<b>Účinná látka</b>	Choroba		použitelné pro		<b>Poznámka</b>
	<b>Padlí révy</b>		<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
<b>elementární síra</b>		<b>AA-Sulphur 80 WG</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
		<b>Kumulus WG</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
		<b>POL Sulphur 80 WG</b>	<b>IP</b>	<b>Ez</b>	
		<b>POL Sulphur 80 WP</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
		<b>Siarkol 800 SC</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
		<b>Solfenus V</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
		<b>Sulfolac 80 WG</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
		<b>Sulfurus</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>	
	<b>Thiovit Jet</b>	<b>IP</b>	<b>EZ</b>		

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
	<b>Padlí révy</b>			
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					
<b>Šedá hniloba hroznů révy</b>					
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 <b>do 5.6.2018</b>
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.

## 6. Povolené přípravky na ochranu révy proti škůdcům (akaricidy, insekticidy)

Aktuální seznam povolených přípravků proti živočišným škůdcům révy

Skupina/účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
	<b>hálčivec révový, vlnovník révový</b>	IP (do 3 let)	EZ	
síra	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
	<b>svilušky</b>	IP (do 3 let)	EZ	
řepkový olej	Ekol	IP	-	
tebufenpyrad	Masai	IP	-	
hexythiazox	Nissorun 10 WP	IP	-	
Skupina/účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
	<b>obaleči</b>	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 technologií 5 CS	-	-	zakázán v IP
	Vaztac Active	-	-	zakázán v IP
Skupina/účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
	<b>křísek révový</b>	IP	EZ	
indoxakarb	Steward	IP	-	
Skupina/účinná látka	škůdce	Použitelný pro		Poznámka
	<b>různorožec trnkový</b>	IP	EZ	
indoxakarb	Steward	IP	-	

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