

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.....   | 4  |
| 2.   | Doporučení.....  | 6  |
| 2.1. | Plíseň révy .....  | 6  |
| 2.2. | Padlí révy.....  | 6  |
| 2.3. | Hálčivec révový.....   | 6  |
| 2.4. | Vlnovník révový.....   | 6  |
| 2.5. | Fe-deficientní vrcholová chloróza révy .....   | 7  |
| 3.   | Další informace .....  | 7  |
| 3.1. | Uplatnění metody SHMÚ Bratislava.....  | 7  |
| 3.2. | Závěrečná upozornění .....   | 7  |
| 4.   | Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy).....                         | 8  |
| 5.   | Povolené přípravky na ochranu révy proti živočišným škůdcům (akaricidy, insekticidy) ..... | 12 |
| 6.   | Měďnaté fungicidy .....  | 13 |



Tomanova 18, 61300 Brno

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



## 1. Aktuální situace

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

Brno 49.20°N / 16.61°E (226m. n. m.)

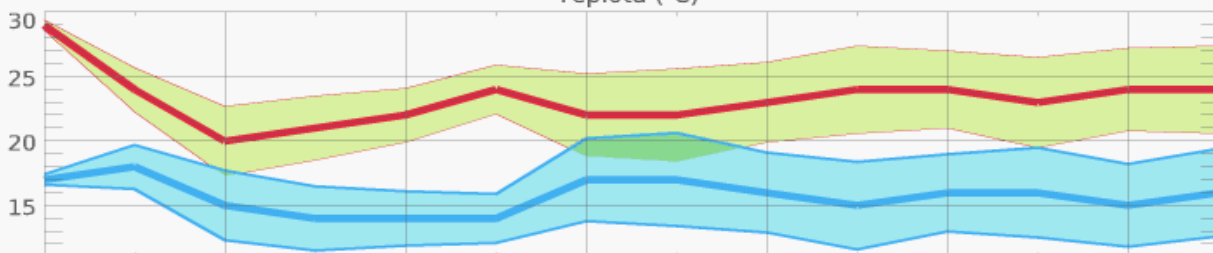
meteoblue

| Pon<br>11.06 | Úte<br>12.06 | Stř<br>13.06 | Čtv<br>14.06 | Pát<br>15.06 | Sob<br>16.06 | Ned<br>17.06 | Pon<br>18.06 | Úte<br>19.06 | Stř<br>20.06 | Čtv<br>21.06 | Pát<br>22.06 | Sob<br>23.06 | Ned<br>24.06 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 29°          | 24°          | 20°          | 21°          | 22°          | 24°          | 22°          | 22°          | 23°          | 24°          | 24°          | 23°          | 24°          | 24°          |
| 17°          | 18°          | 15°          | 14°          | 14°          | 14°          | 17°          | 17°          | 16°          | 15°          | 16°          | 16°          | 15°          | 16°          |

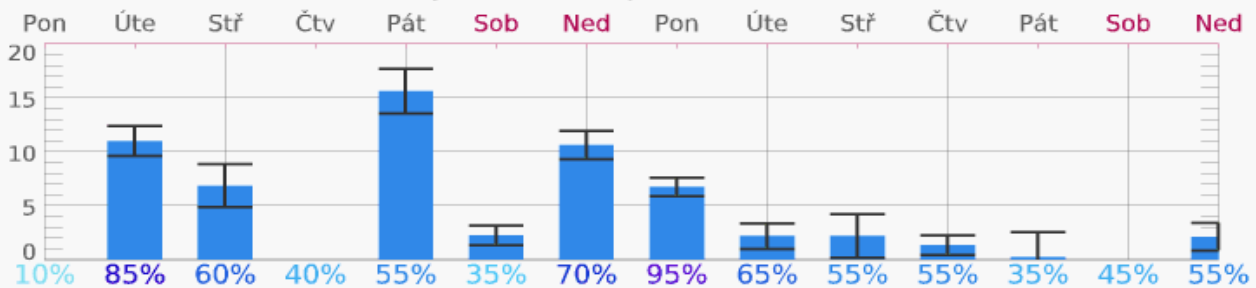
Předvídatelnost



Teplota (°C)



Srážky (mm) / Pravděpodobnost srážek (%)

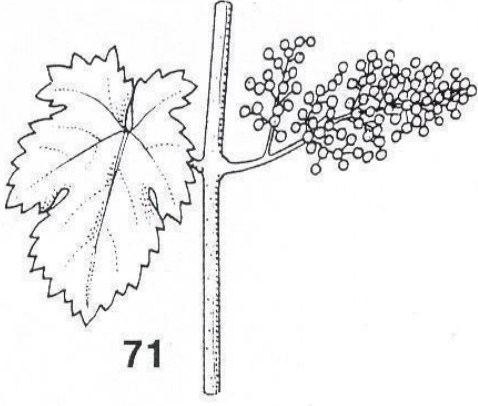
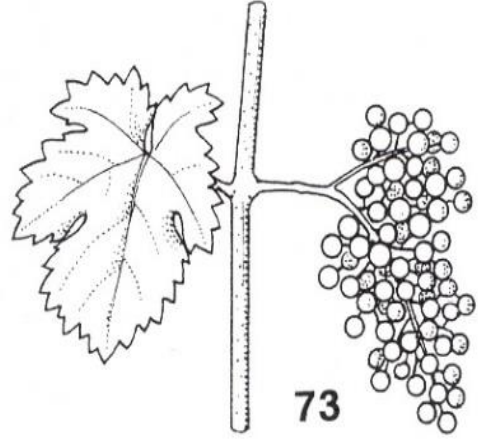


[www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com)

| 3-denní předpověď |       |       |       |
|-------------------|-------|-------|-------|
| Lokalita          | PO    | ÚT    | ST    |
| Břeclav           | 29 °C | 21 °C | 23 °C |
| Brno              | 27 °C | 18 °C | 23 °C |
| Hodonín           | 29 °C | 21 °C | 23 °C |
| Uherské Hradiště  | 29 °C | 20 °C | 22 °C |
| Znojmo            | 26 °C | 18 °C | 22 °C |

<http://www.yr.no>

### 1.2. Fenofáze révy

|  |   |
|--|---|
|  <p style="text-align: center;"><b>71</b></p> |  <p style="text-align: center;"><b>73</b></p> |
| <b>71</b>  | <b>počátek vývoje bobulí</b>  |
| <b>73</b>  | <b>bobule velikosti broku, hrozny se začínají převažovat k zemi</b>   |

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 71-73 BBCH.

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

|                |   | <i>Patogen</i> | <i>Předpokládaná vhodnost podmínek</i> |  |
|----------------|---|----------------|--|--|
| <b>CHOROBY</b> | <b>Plíseň révy</b>                        |                | <b>střední</b>                         |  |
|                | <b>Padlí révy</b>                         |                | <b>silná/střední</b>                   |  |
|                | <b>Botrytiová hniloba květenství révy</b> |                | <b>žádné</b>                           |  |
|                |   | <i>Škůdce</i>  | <i>Předpokládané riziko výskytu</i>    |  |
| <b>ŠKŮDCI</b>  | <b>Hálčivec révový</b>                    |                | <b>slabé</b>                           |  |
|                | <b>Vlnovník révový</b>                    |                | <b>slabé</b>                           |  |
|                | <b>Obaleči</b>                            |                | <b>žádné</b>                           |  |
|                | <b>Ostatní</b>                            |                |  |  |

#### 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 několika lokalitách byly v průběhu minulých období zjištěny na listech primární výskyty choroby, k významnějšímu sekundárnímu šíření nedochází.**

Předpoklad šíření:

V polovině a v závěru tohoto období by mohlo dojít na lokalitách, kde budou předpověděné dešťové srážky, především bouřky, k dalšímu splnění podmínek pro primární infekci a tam, kde jsou již první primární výskyty i k sekundárnímu šíření choroby.



##### b) Padlí révy –

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

Aktuální vývoj choroby

**V minulém období byly lokálně zjištěny u náchylných odrůd první sekundární výskyty choroby na listech i na hroznech.**

Předpoklady šíření

**Již déle než dva týdny trvají velmi vhodné teplotní podmínky pro patogen (více dnů za sebou teplota nejméně 6 hod v rozmezí 21 – 30°C, příznivá vyšší vlhkost vzdušná). Lokálně vhodnost podmínek pro patogen omezovaly dešťové srážky, převážně bouřky, které smývají konidie a poškozují konidiofory a mycelium patogenu a tak dočasně omezují zdroje infekce.**

**Skutečnost, že se časově setkaly velmi vhodné podmínky pro šíření patogenu s obdobím vysoké a převážně nejvyšší vnímavosti k napadení vytvořila předpoklady pro zvýšené ohrožení především rizikových porostů (náchylná odrůda, riziková lokalita, pravidelné výskyty, silnější výskyt i v loňském roce). Tuto skutečnost je třeba i nadále zohlednit a u rizikových porostů pokračovat v intenzivní ochraně porostů proti padlí révy.**

Postupně končí fáze nejvyšší citlivosti hroznů k infekci.

V průběhu tohoto období budou převážně méně vhodné podmínky pro patogen. Podle předpovědi dojde k ochlazení a budou opakované srážky převážně bouřkového charakteru.



c) **Hálčivec révový -**

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

Aktuální výskyt: Na více lokalitách bylo zjištěno silnější napadení a významné poškození porostů.

Předpoklad šíření: K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů a květenství.

V současné době réva na sledovaných lokalitách poškození odrůstá.

e) **Vlnovník révový**

Aktuální výskyt: Na mnoha lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším výskytu bylo na několika lokalitách zjištěno i napadení a 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 jednopásý**

Aktuální výskyt:

Dokončete výměnu odparníků a lepových desek ve feromonových lapácích ke sledování letu motýlů 2. generace obalečů (**Deltastop EA** a **LB**).

Předpoklad dalšího šíření: Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace o. jednopásného a o. mramorovaného ve feromonových lapácích (**Deltastop EA** a **LB**) a dle průběhu letu a použitého přípravku zvolte termín ošetření.



## 2. Doporučení

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

#### Stanovení potřeby ošetřování

V minulém období mělo být dokončeno obligátní ošetření v období dokvétání resp. krátce po odkvětu. K ošetření bylo vhodné upřednostnit kontaktní preventivně působící přípravky, zejména měďnaté fungicidy k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systémech základní i nadstavbové IP. Pouze na lokalitách, kde byly v minulých obdobích vydatné deště (metoda SHMÚ Bratislava - křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek v oblasti kalamitního ohrožení) nebo kde byl zjištěn výskyt, bylo doporučeno použít kombinované fungicidy.

**V závěru tohoto období by mělo být, především na lokalitách kde byly nebo budou vydatnější dešťové srážky, zahájeno další ošetření.**

Na lokalitách, kde nebyly v minulém období a nebudou v tomto období splněny podmínky primární infekce a dosud nebyl zjištěn výskyt choroby, je možno i pro toto ošetření použít preventivně a kontaktně působící přípravky včetně měďnatých fungicidů k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x). Dodržet stanovené limity pro použití mědi - jednorázově 2,5 kg/ha a celoročně 4,0 kg/ha, v IP 3,0 kg /ha/rok.

**Při větším ohrožení (vydatnější dešťové srážky, metoda SHMÚ Bratislava - křivka v oblasti kalamitního výskytu, příp. při zjištění prvního výskytu choroby) je vhodné použít kombinované, kontaktně a systémově působící fungicidy.**

Pokud bude ošetřováno po vydatném dešti, zejména na lokalitách kde byl již zjištěn výskyt choroby, je vhodné použít kombinovaný déle kurativně působící (3–4 dny) fungicid, především na bázi iprovalikarbu (*Melody Combi 67,5 WG, Cassiopee 79 WG*) nebo fenylamidů (*Fantic F, typ Ridomil*). Použití je možno i ostatní kurativně působící fungicidy při respektování doby kurativního působení.

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

#### Stanovení potřeby ošetřování

**V období dokvétání nastoupila fáze nejvyšší citlivosti hroznů k napadení, která trvá do fáze velikosti broku. V závěru tohoto období by mělo být zahájeno další ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, silnější výskyt v minulém roce).**

**Vzhledem k optimálním podmínkám pro šíření choroby v průběhu minulých období je třeba u rizikových porostů pokračovat v intenzivní ochraně, zvolit intenzivní fungicid (Dynali, Collis, Luna Experience, Prosper, Sercadis, Vivando) a nadále dodržovat kratší interval mezi ošetřeními (10-12 dnů).**

**U ostatních ohrožených porostů je třeba volit intenzitu ochrany (použitý fungicid, interval mezi ošetřeními) dle reálného ohrožení porostů.**

### 2.3. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ochrany: Na lokalitách, kde bude zjištěno významné poškození (chlorotická skvrnitost a deformace listů, nestejný růst letorostů) mladých porostů **je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.**

Použití je možné přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány k použití 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*).

**Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.**

### 2.4. 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*).

## 2.5. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy



V důsledku dosavadního průběhu počasí, především nedostatku vláhy se projeví na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhličitanu vápenatého resp. aktivního vápníku, vyšší pH) významné výskyty Fe-deficientní vrcholové chlorózy révy. Nebezpečí výskytu této nutriční poruchy je třeba zohlednit již v přípravě výsadby. Důležité jsou před výsadbou příprava pozemku a volba podnože. Na rizikových stanovištích je třeba dodat do půdy dostatečné množství organické hmoty, tak aby byla podpořena biologická aktivita půdy a optimalizována půdní struktura a vodní a vzdušný režim. Ke zvýšenému obsahu uhličitanu vápenatého v půdě jsou tolerantní podnože Craciunel 2, SO4 a Teleki 5C a vysoce tolerantní podnož Fercal. Po vysoce

rizikové stanoviště je vhodné upřednostnit podnož Fercal. Projev poruchy podporuje utužení půdy, nadbytek (zamokření) i nedostatek vláhy, nízké teploty a neharmonická výživa. Při výskytu ve vinicích je třeba optimalizovat péči o půdu, především zajistit dostatek organické hmoty a podpořit biologickou aktivitu půdy. **Aktuálně je možno postižené porosty co nejdříve a opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivy s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě (Ferosol, Fytovit, Tenso Fe, Tenso Coctail, Vinofert plus a další).** Aplikace dle návodu k použití. Při použití pomocných látek - pomocných rostlinných přípravků nebo pomocných půdních látek (aminokyseliny, algináty, humáty, PRP systém aj.), které jsou v některých případech doporučovány také proti vrcholové chloróze, doporučujeme ponechat kontrolní neošetřenou část porostu k posouzení účinnosti proti Fe-deficientní vrcholové chloróze révy.

## 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 týdně 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 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 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.** 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.**

EKOVÍN

Tomanova 18,61300 Brno

[2.info@ekovin.cz](mailto:2.info@ekovin.cz)

[www.ekovin.cz](http://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<br>Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence) |
|--|-------------------|--|----------------|----|---|
|  |                   |  | IP             | EZ |   |
|  |                   | Plíseň révy                            | IP             | EZ |   |
| <b>Acylpykolidy</b>                      | -                 | <b>Profler (+ fosfonáty) *</b>         | <b>IP</b>      | -  | max. 3x   |
| <b>Amidy kyseliny karboxylové (CAAs)</b> | střední           | <b>Acrobat MZ WG</b>                   | <b>IP</b>      | -  | max. 50 % ošetření, max. 3x   |
|  |                   | <b>Ampexio (+ zoxamid) *</b>           | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Areva Combi</b>                     | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Cassiopee 79 WG (+ fosfonáty) *</b> | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Emendo M</b>                        | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Forum Gold</b>                      | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Forum Star</b>                      | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Melody Combi 65,3 WG</b>            | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Orvego (+ QoIs) *</b>               | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Pegaso F</b>                        | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Pergado F</b>                       | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Valis M</b>                         | <b>IP</b>      | -  |   |
| <b>Vincare</b>                           | <b>IP</b>         | -                                      |                |    |   |
| <b>Benzamidy</b>                         | nízké             | <b>Ampexio (+CAAs) *</b>               | <b>IP</b>      | -  | max. 3x   |
| <b>Dithiokarbamáty</b>                   | -                 | <b>Antre 70 WG</b>                     | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Dithane DG Neotec</b>               | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Dithane M 45</b>                    | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Manfil 75 WG</b>                    | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Manfil 80 WP</b>                    | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Novozir MN 80 New</b>               | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Polyram WG</b>                      | <b>IP</b>      | -  |   |
| <b>Fenylamidy (PAs)</b>                  | vysoké            | <b>Fantic F</b>                        | <b>IP</b>      | -  | max. 2x   |
|  |                   | <b>Ridomil Gold Combi Pepite *</b>     | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Ridomil Gold MZ Pepite</b>          | <b>IP</b>      | -  |   |
| <b>Fosfonáty</b>                         | nízké             | <b>Cassiopee 79 WG (+ CAAs) *</b>      | <b>IP</b>      | -  | max. 4x   |
|  |                   | <b>Delan Pro</b>                       | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>LBG-01F34</b>                       | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Momentum</b>                        | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Profler (+ acylpykolidy) *</b>      | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Soriale LX</b>                      | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Verita (+ QoIs) *</b>               | <b>IP</b>      | -  |   |
| <b>Ftalimidy</b>                         |                   | <b>Folpan 80 WG</b>                    | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Follow 80 WG</b>                    | <b>IP</b>      | -  |   |
| <b>Kyanoacetamin oximy</b>               | nízké-<br>střední | <b>Afrasa Triple WG</b>                | <b>IP</b>      | -  | max. 4x   |
|  |                   | <b>Curzate Gold</b>                    | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Curzate M WG</b>                    | <b>IP</b>      | -  |   |
|  |                   | <b>Cymoxadon 500 (+ QoIs) *</b>        | <b>IP</b>      | -  |   |



|   |                  |                                      |    |   |         |
|---|------------------|--------------------------------------|----|---|---------|
|   |                  | 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 | - |         |
|   |                  | Vincya 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<br>měďnaté sloučeniny       | Choroba            | použitelné pro |    | Poznámka |
|--|--------------------|----------------|----|----------|
|  | Plíseň révy        | IP             | EZ |          |
| hydroxid měďnatý +<br>oxichlorid měďnatý | Airone SC          | IP             | EZ |          |
|  | Badge WG           | IP             | EZ |          |
|  | Coprantol Duo      | 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<br>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                    |
|--|-------------------|------------------------------------|----------------|----|-----------------------------|
|  |                   |                                    | IP             | EZ |                             |
|  |                   | <b>Padlí révy</b>                  | IP             | EZ |                             |
| <b>Benzofenony</b>                               | střední           | <b>Vivando</b>                     | IP             | -  | max. 2x                     |
| <b>Amidy</b>                                     |                   | <b>Dynali (+ DMIs) *</b>           | IP             | -  | max. 2x                     |
| <b>Aminy</b>                                     | nízké - střední   | <b>Prosper</b>                     | IP             | -  | max. 4x                     |
|  |                   | <b>Falcon 460 EC (+ DMIs) *</b>    | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Impulse Super (+ DMIs) *</b>    | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Rombus Trio (+ DMIs) *</b>      | IP             | -  |                             |
| <b>Azanaftaleny (AZNs)</b>                       | střední           | <b>IQ-Crystal</b>                  | IP             | -  | max. 3x                     |
|  |                   | <b>Talendo</b>                     | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Talendo Extra (+ DMIs)</b>      | IP             | -  |                             |
| <b>Inhibitory demetylace (DMIs)</b>              | střední           | <b>Alcedo</b>                      | IP             | -  | max. 4x                     |
|  |                   | <b>Domark 10 EC</b>                | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Dynali (+ amidy) *</b>          | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Falcon 460 EC (+ aminy) *</b>   | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Impulse Super (+ aminy) *</b>   | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Luna Experience (+ SDHIs) *</b> | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Misha 20 EW</b>                 | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Rombus Trio (+ aminy) *</b>     | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Talent</b>                      | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Talendo Extra (+ AZNs) *</b>    | IP             | -  |                             |
| <b>Topas 100 EC</b>                              | IP                | -                                  |                |    |                             |
| <b>Dinitrofenylkrotonáty</b>                     | -                 | <b>Karathane New</b>               | IP             | -  |                             |
| <b>Quinon outside inhibitory (QoIs)</b>          | vysoké            | <b>Cabrio Top</b>                  | IP             | -  | max. 2x                     |
|  |                   | <b>Collis (+ SDHIs) *</b>          | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Custodia (+ DMIs) *</b>         | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Zato 50 WG</b>                  | IP             | -  |                             |
| <b>Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs)</b> | střední-vysoké    | <b>Collis (+ QoIs) *</b>           | IP             | -  | max. 50 % ošetření, max. 3x |
|  |                   | <b>Luna Experience (+ DMIs) *</b>  | IP             | -  |                             |
|  |                   | <b>Sercadis</b>                    | IP             | -  |                             |

| Účinná látka     | Choroba                  | použitelné pro |    | Poznámka |
|------------------|--------------------------|----------------|----|----------|
|                  |                          | IP             | EZ |          |
|                  | <b>Padlí révy</b>        | IP             | EZ |          |
| elementární síra | <b>AA-Sulphur 80 WG</b>  | IP             | EZ |          |
|                  | <b>Kumulus WG</b>        | IP             | EZ |          |
|                  | <b>POL Sulphur 80 WG</b> | IP             | Ez |          |
|                  | <b>POL Sulphur 80 WP</b> | IP             | EZ |          |
|                  | <b>Siarkol 800 SC</b>    | IP             | EZ |          |
|                  | <b>Solfernus V</b>       | IP             | EZ |          |
|                  | <b>Sulfolac 80 WG</b>    | IP             | EZ |          |
|                  | <b>Sulfurus</b>          | 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<br>Max. počet ošetření za vegetaci (k omezení vzniku rezistence) |
|   |                   |                               | IP             | EZ |   |
| anilinopyrimidiny (APs)                   | střední           | Minos                         | IP             | -  | do 2 ošetření 1x<br>do 6 ošetření 2x<br>kombinace max. 2x                 |
|   |                   | Minos Forte                   | IP             | -  |   |
|   |                   | Mythos 30 SC                  | IP             | -  |   |
|   |                   | Pyrus 400 SC                  | IP             | -  |   |
|   |                   | Scala                         | IP             | -  |   |
|   |                   | Switch (+ fenyropyroly)<br>*  | IP             | -  |   |
| <i>Bacillus subtilis</i>                  | -                 | Serenade ASO                  | IP             | EZ |   |
| dikarboximidy                             | střední-vysoké    | Rovral Aquaflo                | IP             | -  | max. 2x<br><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<br>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. Použit je možno i přípravky povolené k souběžnému obchodu (souběžný dovoz pro obchodní použití) se stejnými účinnými látkami pokud jsou povoleny k ochraně proti chorobám nebo škůdcům révy.

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

### Aktuální seznam povolených přípravků proti živočišným škůdcům révy

| Skupina / účinná látka        | škůdce                              | Použitelný pro   |    | Poznámka                   |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------|----|----------------------------|
|                               | hálčivec révový,<br>vlnovník révový | IP<br>(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                   |
|                               | svilušky                            | IP<br>(do 3 let) | EZ |                            |
| řepkový olej                  | Ekol                                | IP               | -  |                            |
| tebufenpyrad                  | Masai                               | IP               | -  |                            |
| Skupina / účinná látka        | škůdce                              | Použitelný pro   |    | Poznámka                   |
|                               | obaleči                             | IP               | EZ |                            |
| <i>Bacillus thuringiensis</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<br>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               | -  |                            |

## 6. Měďnaté fungicidy

obsah mědi v přípravcích a přípustný počet ošetření v IP révy pro rok 2018 (při max. dávce 3 kg Cu/ha/rok)

| Přípravek          | Účinná látka                | Obsah Cu                 | Dávka přípravku (kg/ha x l/ha) | Dávka Cu (g/ha) do/od 61 BBCH | Přípustný počet ošetření (plná dávka IP) | Používání povoleno do |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------|
| Airone SC          | hydroxid Cu + oxichlorid Cu | 236,64 g/l<br>239,36 g/l | 1,3–2,6 l                      | 618/<br>1237,6                | 4–2                                      | 31.1.2019             |
| Badge WG           | hydroxid Cu + oxichlorid Cu | 244,0 g/kg<br>245,0 g/kg | 1,25–2,5 kg                    | 611,25/<br>1222,50            | 4–2                                      | 31.1.2019             |
| Cobran             | hydroxid Cu                 | 537,00 g/kg              | 1,0–2,0 kg                     | 537,0/<br>1074,0              | 3–1                                      | 31.1.2019             |
| Coprantol Duo      | hydroxid Cu + oxichlorid Cu | 244,0 g/kg<br>245,0 g/kg | 1,25–2,5 kg                    | 611,25/<br>1222,50            | 4–2                                      | 31.1.2019             |
| Cuproxat SC        | zásaditý síran Cu           | 345,0 g/l                | 2,6–5,3 l                      | 475/<br>950                   | 6–3                                      | 31.1.2019             |
| Champion 50 WG     | hydroxid Cu                 | 50 %<br>(500 g/kg)       | 2–4 kg                         | 1000/<br>2000                 | 3-1                                      | 31.1.2019             |
| Cuprocaffaro Micro | oxichlorid Cu               | 657,9 g/kg               | 1,3–2,67 kg                    | 855,27/<br>1756,59            | 3–1                                      | 31.1.2019             |
| Cuprozin Progress  | hydroxid Cu                 | 383,8 g/l                | 0,8–1,6 l                      | 307,04/<br>614,08             | 9-4                                      | 31.1.2019             |
| Defender           | hydroxid Cu                 | 383,8 g/l                | 0,8–1,6 l                      | 307,04/<br>614,08             | 9–4                                      | 31.1.2019             |
| Defender Dry       | hydroxid Cu                 | 537,0 g/kg               | 1–2 kg                         | 537,0/<br>1074,0              | 3–1                                      | 31.1.2019             |
| Flowbrix *         | oxichlorid Cu               | 638 g/l                  | 1,25–1,5 l<br>2,5–3,0 l        | 475–670/<br>950–1140          | 3–2<br>(3x do 2,7 l)                     | 10.11.2018            |
| Funguran Progress  | hydroxid Cu                 | 50 %                     | 2–4 kg                         | 1000/<br>2000                 | 3–1                                      | 31.1.2019             |
| Funguran-OH 50 WP  | hydroxid Cu                 | 77 %                     | 0,5 %                          | 335/<br>770                   | 2–1                                      | 30.6.2018             |
| Kocide 2000        | hydroxid Cu                 | 53,8 %                   | 1,0–2,0 kg                     | 538/<br>1076                  | 2–1                                      | 31.1.2019             |
| Kuprikol 50        | oxichlorid Cu               | 50 %<br>(500 g/kg)       | 2–4 kg                         | 1000/<br>2000                 | 2–1                                      | 31.1.2019             |
| Kuprikol 250 SC    | oxichlorid Cu               | 25 %<br>(250 g/l)        | 3–4 l<br>6–8 l                 | 750-1000/<br>1500-<br>2000    | 2–1                                      | 31.1.2019             |
| Kupfer Fusilan WG  | cymoxanil<br>oxichlorid Cu  | (43)+<br>781 g/kg        | 1,25 kg<br>2,5 kg              | 976,25<br>1952,5              | 3-1                                      | 31.1.2019             |

\* Označené přípravky s končící registrací je nutné spotřebovat ještě v roce 2018

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.