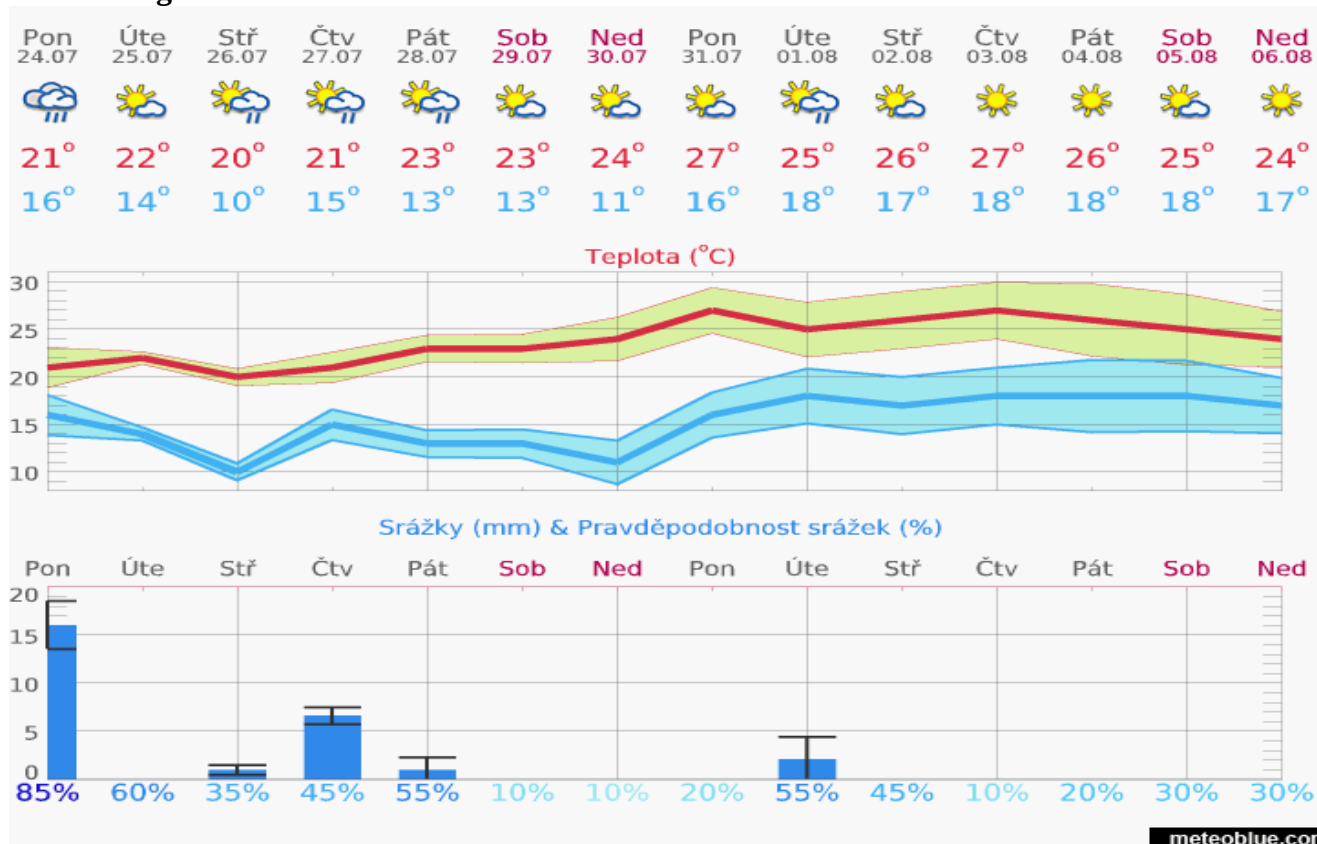


## 1. Aktuální situace

### 1.1 Meteorologie



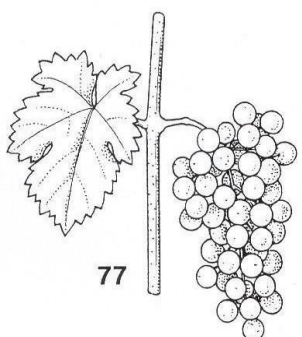
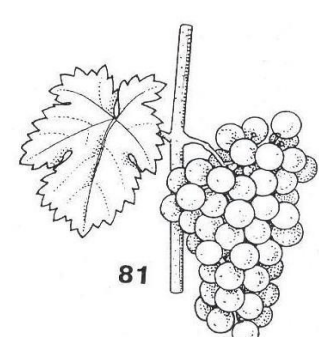
meteoblue.com

#### 3-denní předpověď

| Lokalita         | ÚT    | ST    | ČT    |
|------------------|-------|-------|-------|
| Břeclav          | 22 °C | 20 °C | 20 °C |
| Brno             | 20 °C | 18 °C | 18 °C |
| Hodonín          | 18 °C | 16 °C | 16 °C |
| Uherské Hradiště | 21 °C | 20 °C | 20 °C |
| Znojmo           | 21 °C | 19 °C | 19 °C |

<http://www.yr.no>

### 1.2 Fenofáze révy

|                                                                                               |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>77</p> |  <p>81</p> |
| 79                                                                                            | konec uzavírání hroznů                                                                          |
| 81                                                                                            | počátek zrání, bobule získávají odrůdově specifické zbarvení (blednou nebo se vybarvují)        |

V tomto období, podle lokalit a odrůd, končí fáze uzavírání hroznů a začíná zrání, fáze 79-81 BBCH.

V důsledku subletálního poškození oček zimními mrazy a poškození mladých letorostů jarními mrazy jsou velké rozdíly v dalším vývoji letorostů

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

|         | Patogen             | Předpokládaná vhodnost podmínek |  |  |
|---------|---------------------|---------------------------------|--|--|
| CHOROBY | Plíseň révy         | střední/slabá                   |  |  |
|         | Padlí révy          | slabá/střední                   |  |  |
|         | Šedá hniloba hroznů | střední/slabá                   |  |  |
|         | Škůdce              | Předpokládané riziko výskytu    |  |  |
| ŠKŮDCI  | Hálčivec révový     | slabé                           |  |  |
|         | Vlnovník révový     | slabé                           |  |  |
|         | Obaleči             | střední                         |  |  |
|         | 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:

- Od počátku zralosti oospor může docházet při splnění podmínek pro primární infekci (vydatný déšť, min. 10 mm srážek za 24 hod., průměrná denní teplota neklesne pod 10 (13) °C a minimální teplota pod 8 (10) °C) k primárním infekcím. Pokud budou splněny podmínky, nadále trvá nebezpečí primárních infekcí (do konce července).
- V průběhu minulého období došlo opět na většině lokalit ke splnění podmínek primární infekce.
- Pokud došlo nebo dojde ke splnění podmínek primární infekce, je třeba na rizikových lokalitách při zohlednění inkubační doby sledovat první výskyty choroby (inkubační doba při teplotě 14 °C: 10 dnů, při teplotě 18 °C: 6 dnů, při teplotě 20-26 °C: 3,5–4 dny).
- V minulých obdobích byly zjištěny první výskyty plísně révy. K dalšímu šíření choroby vlivem nepříznivých podmínek pro patogen nedochází.

Předpoklad šíření: Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky (min. 10 mm), které zajistí dlouhodobé ovlhčení a klíčení oospor a přenos zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (minimum 8/10 °C, optimum 20–26 °C).

- V první polovině tohoto období může dojít podle předpovědi opět ke splnění podmínek primární infekce.
- **Tam, kde byly splněny podmínky primární infekce nebo infekční periody, případně infekce, mohlo dojít v minulém období k infekcím a mohou být zjištěny další výskyty choroby. Předpokladem sporulace patogenu je ovlhčení nebo vysoká vlhkost vzduchu (nejméně 4 hod. v průběhu noci a vhodná teplota (minimum 11 °C, optimum 20 °C). Vyzrálé zoosporangium klíčí (uvolní se zoospory) a k infekci může dojít při ovlhčení a optimální teplotě 22–25 °C v průběhu dvou hodin.**



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

Skončilo období vysoké citlivosti hroznů k napadení. Vnímavost hroznů k napadení trvá až do fáze počátku zrání.

U velmi raných odrůd skončilo, u raných bude postupně končit období vnímavosti hroznů k napadení.

Pozvolný a pozdní nástup padlí v letošním roce pravděpodobně souvisí s limitovanými zdroji primární infekce, které byly eradikovány zimními mrazy a také s nízkou relativní vlhkostí vzduchu během dlouhých a teplých period bez dešťových srážek.

V průběhu minulých období byly na dalších lokalitách zjištěny na náchylných odrůdách (především Frankovka a Modrý Portugal, Chardonnay) převážně slabší sekundární výskyty choroby.

V průběhu minulého období byly příznivé podmínky pro šíření choroby (teplota nejméně po dobu 6 hodin v rozmezí 21-30 °C) a mohlo docházet k sekundárním infekcím.

Předpoklady šíření:

Po převážnou část období budou dle předpovědi méně příznivé až nepříznivé podmínky pro patogen (dešťové srážky, nižší teploty). K oteplení dojde až v závěru období.

Sledujte na rizikových lokalitách a na náchylných odrůdách sekundární výskyty a případné další šíření choroby.

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

- Tam, kde byly v průběhu minulého období dešťové srážky, mohlo dojít k fruktifikaci patogenu a šíření konidií.

Předpoklady šíření:

Především v první polovině tohoto období budou dle předpovědi dešťové srážky.

- Průběh počasí vytvoří vhodné podmínky pro sporulaci patogenu a osídlení třapin hroznů a zbytků květenství, na nichž může patogen přetrvat až do období vysoké citlivosti hroznů k napadení (do fáze zrání hroznů).
- U velmi raných odrůd nastoupilo a u raných odrůd postupně nastoupí období vysoké citlivosti hroznů k napadení (narušený voskový povlak, změna složení bobulí a pronikání živných látek na povrch bobulí, snížená produkce fytoalexinů, především stilbenů).

## 2. Doporučení

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

V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na většině sledovaných lokalit v oblasti nekalamitního, pouze ojediněle v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (především hodonínsko).

**V minulém období mělo být dokončeno třetí ošetření po odkvětu.**

- ***Další ošetření podle této metody na lokalitách s nekalamitním a sporadicko-kalamitním výskytem již není třeba provádět.***
- **Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 30.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 178 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 219 mm.**

Stanovení potřeby ošetřování:

**V minulých obdobích byla provedena dvě obligátní ošetření (před květem a po odkvětu). Obligátní ošetření mají především zajistit ochranu velmi citlivých květenství a mladých, vyvíjejících se hroznů po odkvětu, při případné neočekávané změně počasí během kvetení a po odkvětu révy.**

Pro tato ošetření bylo vhodné upřednostnit preventivně a kontaktně působící přípravky, především měďnaté fungicidy, k naplnění podmínky náhrady organického fungicidu přípravkem povoleným podle zákona o EZ (základní IP révy 1x, nadstavbová IP 2x).

Pouze na lokalitách, kde byly opakovaně splněny podmínky primární infekce, nebo byly zjištěny výskyty, bylo vhodné upřednostnit kombinované fungicidy.

- **V minulém období mělo být na lokalitách s výskytem choroby a tam, kde byly vydatnější dešťové srážky, ukončeno další ošetření po odkvětu.**
- **Pro toto ošetření měly být upřednostněny preventivně a kontaktně působící přípravky, především měďnaté fungicidy** (k naplnění podmínky náhrady organického fungicidu přípravkem povoleným podle zákona o EZ - základní IP révy 1x, nadstavbová IP 2x).
- Pokud byl již 4x aplikován organický fungicid, měl by být v nadstavbové IP použit měďnatý fungicid.
- **Pouze výjimečně, pokud by bylo ošetřováno po nepokryté primární nebo sekundární infekci, by měl být upřednostněn kombinovaný fungicid s delší dobou kurativní účinnosti (např. Cassiopee 79 WG, Fantic F, Melody Combi 63,5 WG, typ Ridomil).**
- **Na lokalitách, kde dosud nebyl zjištěn výskyt, není nutné ošetřovat.**
- Na případnou potřebu ošetření budete upozorněni.

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

Stanovení potřeby ošetřování:

- V minulém období mělo být provedeno další ošetření rizikových porostů.
- **Vzhledem k méně příznivým podmínkám pro patogen po převážnou část tohoto období a klesající citlivosti hroznů k infekci by měly být nadále ošetřovány pouze rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silný výskyt v minulém roce, výskyt v letošním roce).**
- **Intenzivní (např. Collis, Dynali, Luna dnů) Experience, Prosper, Sercadis, Vivando) i ostatní fungicidy by měly být použity v obvyklém intervalu.**
- **Ostatní porosty, především méně náchylných odrůd, kde nebyl dosud zjištěn výskyt, není třeba ošetřovat.**
- **Porosty velmi raných odrůd a raných odrůd, u nichž nastoupila nebo nastoupí fáze počátku zrání, již není třeba rovněž ošetřovat.**
- Pokud byl proti padlí již 4x použit organický fungicid, měl by být v nadstavbové IP použit pro případné další ošetření přípravek na bázi elementární síry.
- Vhodné je použít proti padlí révy v období zapojování hroznů přípravek **VitiSan**, který současně vykazuje účinnost na šedou hnilobu hroznů (v IP proti padlí náhrada chemických fungicidů a současně v nadstavbové IP naplnění povinnosti použít proti šedé hnilobě 2x přípravek nebo pomocný prostředek, povolený podle zákona o EZ).

## 2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Postupně končí, podle odrůd a lokalit, fáze zapojování hroznů.
- V tomto období je možné dokončit ošetření pozdních náchylných odrůd s hustým hroznem proti šedé hnilobě hroznů.
- Vzhledem k předpověděným dešťovým srážkám v první polovině období je vhodné, pokud bude ošetřováno, použít k ošetření proti plísni révy nebo padlí révy přípravky se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě hroznů (folpet, kombinace s folpetem, strobiluriny, **Ampexio, Collis, Luna Experience**).
- Vhodné je použití přípravku **VitiSan** (viz výše), který je současně účinný proti padlí révy i proti šedé hnilobě hroznů.
- Přípravek Vitisan je vhodné použít se smáčedlem (především **Wetcit**). Ošetření současně zajistí i ochranu vývojově opožděných hroznů a bobulí proti padlí révy.
- **U velmi raných odrůd nastoupila a u raných odrůd postupně nastoupí fáze počátku zrání. V tomto období se provádí základní ošetření proti šedé hnilobě hroznů.**
- **Upozorňujeme na povinnost použít v nadstavbové IP proti šedé hnilobě hroznů 2x přípravek nebo pomocný prostředek, povolený podle zákona o EZ (AquaVitrin K, NatriSan, Serenade ASO, VitiSan).**
- **Pomocné prostředky VitiSan a Natrisan lze kombinovat s měďnatými a sirnatými fungicidy.**
- Případná kombinace hydrogenuhličitanu 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 hydrolýze



dochází až při pH okolo 9,0). pH 2% hydrogenuhličitanu 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 DT<sub>50</sub>), je nutno aplikační kapalinu co nejdříve spotřebovat.
- Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě hroznů révy je provedení zelených prací, včetně citlivého odlistění zóny hroznů. Přednostně je třeba provést odlistění náchylných odrůd.

### 3. Živočišní škůdci

#### 3.1. Hálčivec révový

##### Stanovení potřeby ochrany:

- Lokálně byl zjištěn pozdně letní nárůst výskytu škůdce.
- **Do konce třetího roku po výsadbě lze napadené porosty ošetřit i v IP 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).**
- V současné době připadá v úvahu především ošetření nových výsadeb a mladých porostů, při zjištění poškození škůdcem.
- Proti hálčivcům a vlnovníkům není povolen žádný specifický akaricid!
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.**

#### 3.2 Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný



##### Aktuální výskyt:

**K předpokládanému nárůstu letové aktivity motýlů 2. generace za velmi teplého počasí v minulém období na sledovaných lokalitách nedošlo.**

##### Předpoklad dalšího šíření:

Nadále 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.

##### Stanovení potřeby ochrany:

**Ošetření proti obalečům je třeba provést v závislosti na vrcholu letové aktivity.**

Biopreparátem na bázi *Bacillus thuringiensis* (**Lepinox Plus**) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, nepoužívejte jej při teplotách pod 16 °C, optimální účinnost je při teplotách nad 18 °C.

**Přípravky Integro a Spintor, které lze použít pouze v základní IP, se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu motýlů.**

### 3. Informace

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

**EKOVÍN**

Tomanova 18, 61300 Brno

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

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

Partneři



## 4. Povolené přípravky na ochranu révy vinné

### Aktuální seznam povolených přípravků proti plísni a padlí révy

| skupina                           | Riziko rezistence | Choroba                         | použitelný pro |    | Poznámka<br>Max. počet ošetření za vegetaci k zabránění 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. 4x                                                  |
|                                   |                   | Ampexio (+ benzamidy) *         | 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 (+ QoSI fungicidy) *     | 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) *      |                |    |                                                                              |
|                                   |                   | Momentum                        | IP             | -  |                                                                              |
|                                   |                   | Verita (+ QoI fungicidy) *      | IP             | -  |                                                                              |
|                                   |                   | Profiler (+ acylpykolidy) *     | IP             | -  |                                                                              |
| Ftalimidy                         | -                 | Folpan 80 WG                    | IP             | -  |                                                                              |
| Kyanoacetamin oximy               | nízké-střední     | Curzate Gold                    | IP             | -  | max. 4x                                                                      |
|                                   |                   | Curzate M WG                    | IP             | -  |                                                                              |
|                                   |                   | Drago                           | IP             |    |                                                                              |
|                                   |                   | Moximate 725 WP                 | IP             | -  |                                                                              |
|                                   |                   | Zetanil WG                      | IP             | -  |                                                                              |
|                                   |                   | Cymbal                          | IP             | -  |                                                                              |
|                                   |                   | Moximate 725 WG                 | IP             | -  |                                                                              |
|                                   |                   | Tanos 50 WG (+ QoIs) *          | IP             | -  |                                                                              |

|                                           |                |                                      |    |   |         |
|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----|---|---------|
| Quinon inside inhibitory (QiIs)           | střední-vysoké | Mildicut                             | IP | - | max. 3x |
| Quinon outside inhibitory (QoIs)          | vysoké         | Cabrio Top                           | IP | - | max. 2x |
|                                           |                | Quadris                              | IP | - |         |
|                                           |                | Tanos 50 WG (+ kyanoacetaminoximy) * | IP | - |         |
|                                           |                | Verita (+ fosfonáty) *               | IP | - |         |
| Quinon outside Inhibitory, typ SB (QoSIs) | ?              | Orvego (+ CAAs) *                    | IP | - | max. 3x |

| Účinná látka<br>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 |          |
|                                       | Cobran             | IP             | EZ |          |
| hydroxid měďnatý                      | Cuprozin Progress  | IP             | EZ |          |
|                                       | Defender           | IP             | EZ |          |
|                                       | Defender Dry       | IP             | EZ |          |
|                                       | Funguran Progress  | IP             | EZ |          |
|                                       | Funguran-OH 50 WP  | IP             | EZ |          |
|                                       | Kocide 2000        | IP             | EZ |          |
|                                       | Champion 50 WP     | IP             | EZ |          |
|                                       | Flowbrix           | IP             | EZ |          |
| oxichlorid měďnatý                    | Kuprikol 250 SC    | IP             | EZ |          |
|                                       | Kuprikol 50        | IP             | EZ |          |
|                                       | Cuprocaffaro Micro | 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<br>Max. počet ošetření za vegetaci k zabránění vzniku rezistence ** |
|-------------|-------------------|--------------------------|----------------|----|------------------------------------------------------------------------------|
|             |                   | 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             | -  |                                                                              |
|             |                   | IQ-Crystal               | IP             | -  | max. 3x                                                                      |
|             |                   | Talendo *                | IP             | -  |                                                                              |

|                                           |                |                             |    |   |                             |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----|---|-----------------------------|
| Azanaftaleny (AZNs)                       | střední        | Talendo Extra (+ DMIs)      | IP | - |                             |
| Inhibitory demethylace (DMIs)             | střední        | Domark 10 EC                | IP | - | max. 4x                     |
|                                           |                | Dynali (+ amidy) *          | IP | - |                             |
|                                           |                | Falcon (+ 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 | - |                             |
|                                           |                | Quadris                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Agrosales Síra 80 | IP             | EZ |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kumulus WG        | IP             | EZ |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LUK-sulphur WG    | IP             | EZ |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nimbus WG         | IP             | EZ |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | POL Sulphur 80 WG | IP             | Ez |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | POL Sulphur 80 WP | IP             | EZ |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prokumulus WG     | IP             | EZ |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Síra BL           | IP             | EZ |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Síra 80 WG        | IP             | EZ |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Siarkol 800 SC    | IP             | EZ |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Stratus WG        | 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. |                   |                |    |          |



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

\* 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 úč. látkami.

**\*\* Pokud je na etiketě přípravku uveden menší počet ošetření během vegetace, je stanoven na základě toxikologicko-hygienických, příp. eko-toxikologických studií, slouží k ochraně konzumenta nebo životního prostředí, je povinný a musí být dodržen!**

Maximální počet ošetření během vegetace jako součást antirezistentní strategie je doporučení, které **by mělo být respektováno** v zájmu zachování účinnosti rizikových skupin fungicidů.

## Charakteristika nově povolených přípravků na ochranu rostlin do révy

### Ampexio (mandipropamid 250 g/kg, zoxamid 240 g/kg, formulace WG)

Kombinovaný fungicidní přípravek na ochranu rostlin.

Mandipropamid náleží do skupiny amidů kyseliny karboxylové (CCA fungicidy), je specificky účinný proti oomycetozám. Působí kontaktně a lokálně systémově, účinkuje preventivně a krátkodobě kurativně, omezuje sporulaci patogenu. Inhibuje biosyntézu celulózy a její ukládání do buněčných stěn. Cílovým místem působení je enzym celulozo-syntáza.

Riziko vzniku rezistence je nízké až střední. Cross-rezistence v rámci skupiny amidy kyseliny karboxylové.

Další účinné látky a přípravky ze skupiny CAA fungicidů mandipropamid (Pergado F), benthiavalikarb (Vincare), dimethomorf (Acrobat WG), Furum Gold, Forum Star, iprovalikarb (Cassiope 79 WG, Melody Combi 65,3 WG) a valifenalát (Emendo M, Valis M, Pegaso F).

Přípravky ze skupiny CAAs mohou být použity maximálně 4x v průběhu vegetace a maximálně na 50 % všech ošetření.

Zoxamid náleží do skupiny benzamidů. Je účinný proti oomycetozám a proti některým houbovým patogenům.

Má vedlejší účinnost na šedou hnilobu hroznů révy. Působí kontaktně a hloubkově, účinkuje preventivně. Účinkuje specificky, narušuje buněčný cyklus, především mitózu. Cílovým místem působení je beta-tubulin.

Riziko vzniku rezistence je nízké až střední.

**Přípravek Ampexio je povolen proti plísni révy**, do fáze BBCH 61 (před květem) v dávce 0,25 kg/ha (max. 500 l aplikační kapaliny/ha) a od BBCH 61 v dávce 0,5 kg / ha (max. 1000 l aplikační kapaliny / ha).

Doporučený počet ošetření v průběhu vegetace 3x.

Přípravek je určen pro profesionální uživatele.

Ochranná lhůta 21 dnů.

Držitel rozhodnutí o registraci: Syngenta Crop Protection AG.

### Sercadis (fluxapyroxad, 300 g/l formulace SC)

Fluxapyroxad je fungicidní úč.látka ze skupiny inhibitorů sukcinát-dehydrogenasy (SDHIs). Účinkuje kontaktně a translaminárně, pokud pronikne do rostliny, šíří se akropetálně. Účinná látka je zčásti vázána na voskovou vrstvu rostlinných částí, což umožňuje postupné uvolňování a redistribuci a snižuje nebezpečí smytí deštěm. Působí preventivně a kurativně. Inhibuje klíčení spor, růst klíčícího vlákna, růst mycelia i sporulaci. Má široké spektrum účinnosti, používá se především proti padlím a skvrnitostem. Působí specificky jednobodově v procesu mitochondriálního dýchání (komplex II dýchacího řetězce), cílovým místem působení je sukcinát-dehydrogenasa. Riziko vzniku rezistence je střední až vysoké.

Cross-rezistence v rámci skupiny SDHIs – boskalid (Cantus, Collis) a fluopyram (Luna Experience a Moon Privilege).

Přípravky ze skupiny SDHIs mohou být použity na 50 % počtu aplikací a max. 3x v průběhu vegetace proti všem cílovým chorobám (padlí révy, šedá hniloba révy).

**Přípravek Sercadis je určen k ochraně proti padlí révy**. Je vhodný k použití v období vysokého rizika šíření padlí révy. Používá se do fáze BBCH 61 v dávce 0,09 l/ha (max. 500 l aplikační kapaliny/ha) a od fáze BBCH 61 v dávce 0,15 l/ha (max. 1000 l aplikační kapaliny/ha).

Dávkování uvedené v elektronické verzi Registru 0,09 l/ha a 200-1200 l aplikační kapaliny do fáze BBCH 61 je nesprávné. Při použití více než 500 l/ha aplikační kapaliny dojde ke snížení minimální účinné koncentrace a následně účinnosti ošetření.

Doporučený počet ošetření v průběhu vegetace 3x.

Přípravek je určen pro profesionální uživatele.

Ochranná lhůta 35 dnů.

Držitel rozhodnutí o registraci: BASF-SE, Ludwigshafen, Německo.

Právní zástupce v ČR: BASF, spol. s r.o., Praha, ČR