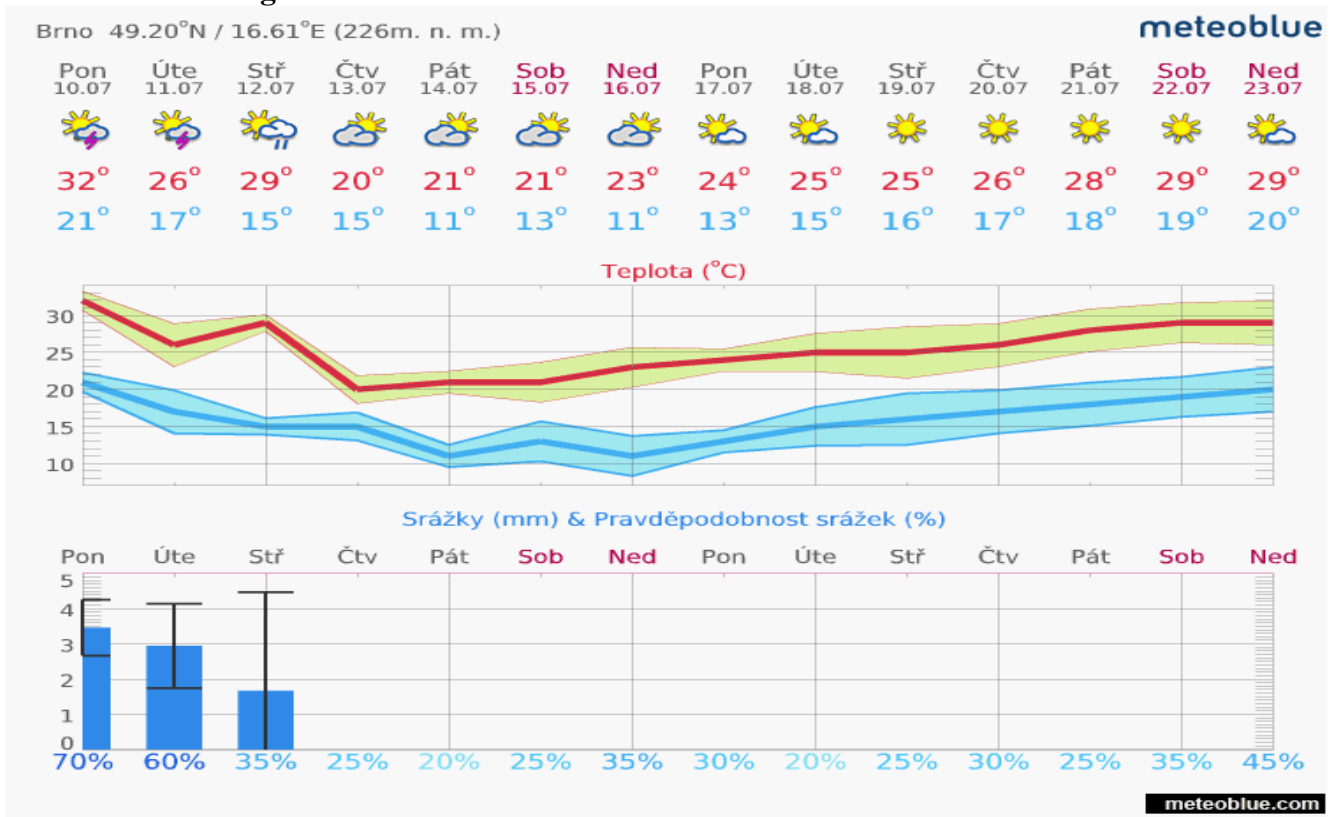


## 1. Aktuální situace

### 1.1. Meteorologie

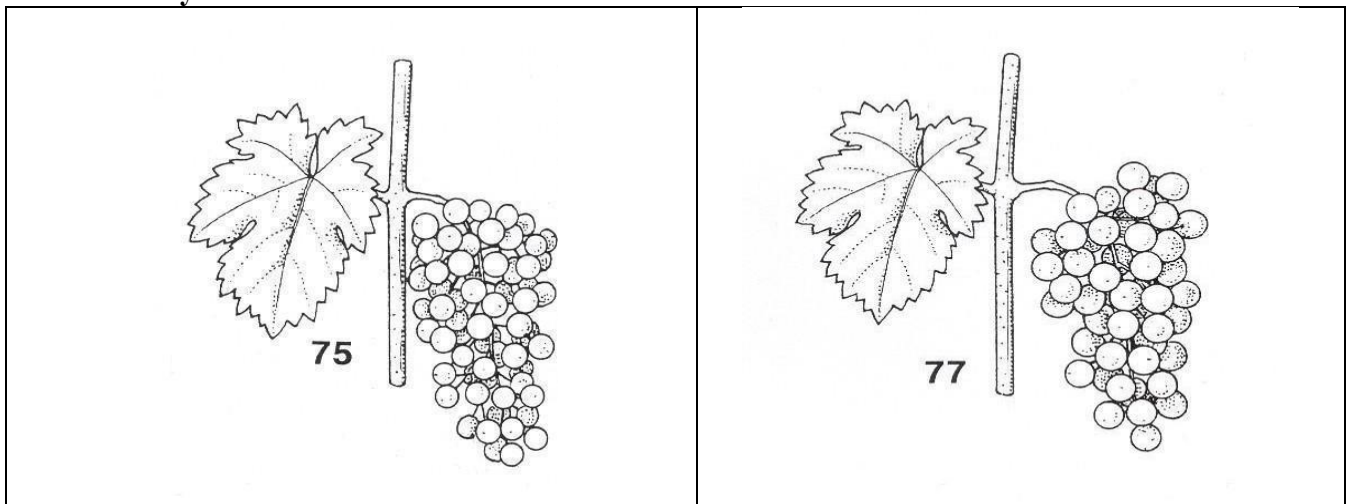


### 3-denní předpověď

| Lokalita         | ÚT    | ST    | ČT    |
|------------------|-------|-------|-------|
| Břeclav          | 22 °C | 25 °C | 22 °C |
| Brno             | 21 °C | 24 °C | 20 °C |
| Hodonín          | 20 °C | 22 °C | 18 °C |
| Uherské Hradiště | 24 °C | 26 °C | 19 °C |
| Znojmo           | 20 °C | 26 °C | 21 °C |

<http://www.vr.no>

### 1.2. Fenofáze révy




|    |   |
|----|---|
| 75 | <b>bobule velikosti hrachu, hrozny visí</b> |
| 77 | <b>počátek uzavírání hroznů</b>             |

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá vývoj bobulí, fáze 75-77 BBCH.

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

### 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>slabá</b>                           |  |
|                | <b>Padlí révy</b>          |                | <b>střední</b>                         |  |
|                | <b>Šedá hniloba hroznů</b> |                | <b>střední</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>střední</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:** 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).
- 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 závěru minulého období došlo opět lokálně ke splnění podmínek primární infekce.
- V minulých obdobích byly zjištěny první primární 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).

- Na počátku tohoto období podle předovědi může dojít ke splnění podmínek primární infekce.
- **Tam, kde byly splněny podmínky primární infekce nebo infekční periody, případně infekce, mohlo dojít v minulém období k dalším výskytům 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>

- Postupně končí nebo skončilo období vysoké citlivosti hroznů k napadení (od fáze bobule velikosti hrachu). Vnímavost hroznů k napadení trvá až do fáze počátku zrání.
- V minulých obdobích byly dlouhodobě velmi příznivé podmínky pro šíření choroby (teplota nejméně po dobu 6 hodin v rozmezí 21-30 °C) a mohlo docházet k sekundárním infekcím.
- Aktuální vývoj: V průběhu minulých období byly na více lokalitách zjištěny na náchylných odrůdách (především Frankovka a Modrý Portugal) sekundární výskyty choroby.
- V průběhu minulého období pokračovaly velmi příznivé teplotní podmínky pro šíření (optimální teploty 21-30 °C) a mohlo docházet k dalším sekundárním infekcím.
- Předpoklady šíření: **Na počátku období budou dle předpovědi velmi příznivé podmínky pro patogen. Následně dojde k výraznému ochlazení a budou méně příznivé podmínky pro šíření choroby.**
- **Sledujte na rizikových lokalitách a na náchylných odrůdách sekundární výskyty a případné další šíření choroby.**

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.



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

- Předpoklady šíření: V průběhu první poloviny tohoto období budou dle předpovědi lokální dešťové srážky, ve druhé polovině období dojde k výraznému ochlazení.
- Předpoklady šíření: 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).

## 2. Doporučení

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

- *Zahájení a další průběh ošetřování by měly být usměrněny podle některé z metod krátkodobé prognózy*

(Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce, případně při zjištění prvních primárních a dalších výskytů choroby.

- 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 srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdnu a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května. V tomto období by se podle této metody mělo ošetřovat, pokud se křivka sumy týdenních úhrnů srážek dostane do oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A), nebo při zjištění prvního výskytu choroby.
- V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na většině sledovaných lokalit v oblasti nekalamitního, pouze ojediněle v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.
- Pokud se křivka pohybuje v oblasti nekalamitního výskytu, provádí se podle této metody v období odkvětu dvě obligátní ošetření. Druhé ošetření mělo být dokončeno v minulém období. Podle této metody již není třeba dále ošetřovat.
- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 16.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 146 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 177 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 toto 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 v minulém období splněny podmínky primární infekce, nebo byly zjištěny výskyty, bylo vhodné upřednostnit kombinované fungicidy.

- V průběhu tohoto období by mělo být, především na lokalitách s výskytem choroby, zahájeno třetí ošetření po odkvětu.
- Pro toto ošetření je vhodné upřednostnit preventivně a kontaktně působící přípravky, především měďnaté fungicidy.
- Na lokalitách, kde dosud nebyl zjištěn výskyt, je možné přejít na prodloužený interval s upřednostněním kontaktně a preventivně působících fungicidů nebo neošetřovat.
- Na případnou potřebu ošetření budete upozorněni.
- Další sled ošetření zvolit podle vhodnosti podmínek pro šíření choroby v tomto nebo příštím období.
- Pouze na lokalitách, kde byly v průběhu minulého období nebo budou v průběhu tohoto období vydatnější dešťové srážky a byly nebo budou splněny podmínky primární nebo sekundární infekce (pokud byl zjištěn první výskyt choroby), bude vhodné použít kombinovaný fungicid.
- Pokud by bylo ošetřováno po nepokryté primární nebo sekundární infekci, měl by být upřednostněn kombinovaný fungicid s delší dobou kurativní účinnosti (např. Cassiopee 79 WG, Fantic F, Melody Combi 63,5 WG, typ Ridomil).

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

- **Stanovení potřeby ošetřování:** V průběhu tohoto období by mělo být zahájeno třetí ošetření rizikových porostů po odkvětu.
- Vzhledem k velmi příznivým podmínkám pro patogen po celé minulé období a trvající citlivosti hroznů k infekci by mělo být další ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silný výskyt v minulém roce, výskyt v letošním roce) provedeno opět v kratším intervalu (cca 10 dnů dle přípravku) a měly by být upřednostněny intenzivní fungicidy (např. Collis, Dynali, Luna dnů) Experience, Prosper, Sercadis, Vivando).
- Vhodné je použít intenzivní fungicid v delším intervalu (cca 14 dnů a více) a mezi ošetřeními aplikovat přípravek na bázi elementární síry. K ošetření ostatních ohrožených porostů je možné použít přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy), triazoly, nebo další antioidiové fungicidy.



### 2.3. Šedá hniloba hroznů révy

- Stanovení potřeby ošetřování: V průběhu tohoto a dalších období nastoupí, podle odrůd a lokalit, fáze zapojování hroznů. Vzhledem k předpověděnému ochlazení a dešťovým přeháňkám především ve druhé polovině období je vhodné použít proti plísní révy nebo padlí révy přípravky se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě hroznů (folpet, kombinace s folpetem, strobiluriny, [Ampexio](#), [Collis](#), [Luna Experience](#)).

### 3. Živočišní škůdci

#### 3.1. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ochrany: **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:

**Počátkem minulého období proběhl na většině sledovaných lokalit vrchol letové aktivity motýlů druhé generace obalečů.**

#### 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.

**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. Abiotické poruchy

#### 3.1 Ca-deficientní vrcholová chloróza révy



V důsledku průběhu počasí, především nedostatku srážek, byly zjištěny na rizikových lokalitách (stanoviště s vysokým obsahem uhličitanu vápenatého) lokálně i významné výskyty vrcholové chlorózy révy.

Ochranná opatření vyžadují komplexní přístup, především odolnou podnož a optimalizaci péče o půdu.

**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 Ca-deficientní vrcholové chloróze révy.

### 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)

#### 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 |  |
| <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. 4x  |
|  |                   | <b>Ampexio (+ benzamidy) *</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 (+ QoSI fungicidy) *</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>Alginure</b>                        | <b>IP</b>      | -  | max. 4x  |
|  |                   | <b>Cassiopee 79 WG (+ CAAs) *</b>      |                |    |  |
|  |                   | <b>Momentum</b>                        | <b>IP</b>      | -  |  |
|  |                   | <b>Verita (+ QoI fungicidy) *</b>      | <b>IP</b>      | -  |  |
|  |                   | <b>Profler (+ acylpykolidy) *</b>      | <b>IP</b>      | -  |  |
| <b>Ftalimidy</b>                         | -                 | <b>Folpan 80 WG</b>                    | <b>IP</b>      | -  |  |
| <b>Kyanoacetamin oximy</b>               | nízké-<br>střední | <b>Curzate Gold</b>                    | <b>IP</b>      | -  | max. 4x  |
|  |                   | <b>Curzate M WG</b>                    | <b>IP</b>      | -  |  |
|  |                   | <b>Drago</b>                           | <b>IP</b>      |    |  |
|  |                   | <b>Moximate 725 WP</b>                 | <b>IP</b>      | -  |  |
|  |                   | <b>Zetanil WG</b>                      | <b>IP</b>      | -  |  |
|  |                   | <b>Cymbal</b>                          | <b>IP</b>      | -  |  |
|  |                   | <b>Moximate 725 WG</b>                 | <b>IP</b>      | -  |  |
|  |                   | <b>Tanos 50 WG (+ QoIs) *</b>          | <b>IP</b>      | -  |  |

|   |                |                                      |    |   |         |
|---|----------------|--------------------------------------|----|---|---------|
| 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 |          |
| hydroxid měďnatý                      | Cobran             | IP             | EZ |          |
|                                       | 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 |          |
| oxichlorid měďnatý                    | Flowbrix           | IP             | EZ |          |
|                                       | Kuprikol 250 SC    | IP             | EZ |          |
|                                       | Kuprikol 50        | IP             | EZ |          |
|                                       | Cuprocaffaro Micro | IP             | EZ |          |
| zásaditý síran měďnatý                | 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 demetylace (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 |   |
| Mínos                         | anilinopyrimidiny (APs)                   | střední           | IP             | -  | do 2 ošetření 1x<br>do 6 ošetření 2x<br>kombinace max. 2x                       |
| Mythos 30 SC                  |   |                   | IP             | -  |   |
| Pyrus 400 SC                  |   |                   | IP             | -  |   |
| Scala                         |   |                   | IP             | -  |   |
| Switch (+ fenylpyroly) *      |   |                   | IP             | -  |   |
| Serenade ASO                  | <i>Bacillus subtilis</i>                  | -                 | IP             | EZ |   |
| Rovral Aquaflo                | dikarboximidy                             | střední-vysoké    | IP             | -  | max. 2x   |
| Thiram Granuflo               | dithiokarbamidy                           | -                 | IP             | -  | -   |
| Switch (+anilinopyrimidiny) * | fenylpyroly                               | nízké-střední     | IP             | -  | max. 2x   |
| Cassiopee 79 WG               | ftalimidy                                 | -                 | IP             | -  | -   |
| Melody Combi 63,5 WG          |   |                   |                |    |   |
| VitiSan                       | hydrogenuhlčitan K                        | -                 | IP             | EZ | -   |
| Cantus                        | inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs) | střední-vysoké    | IP             | -  | do 3 ošetření 1x<br>do 5 ošetření 2x  |
| Moon Privilege                |   |                   |                |    |   |
| Prolectus                     | inhibitory ketoreduktasy (KRIs)           | nízké-střední     | IP             | -  | max. 2x   |
| Teldor 500 SC                 |   |                   | IP             | -  |   |
| Polyversum                    | <i>Pythium oligandrum</i>                 | -                 | 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 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), benthiovalikarb (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 klíčného 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