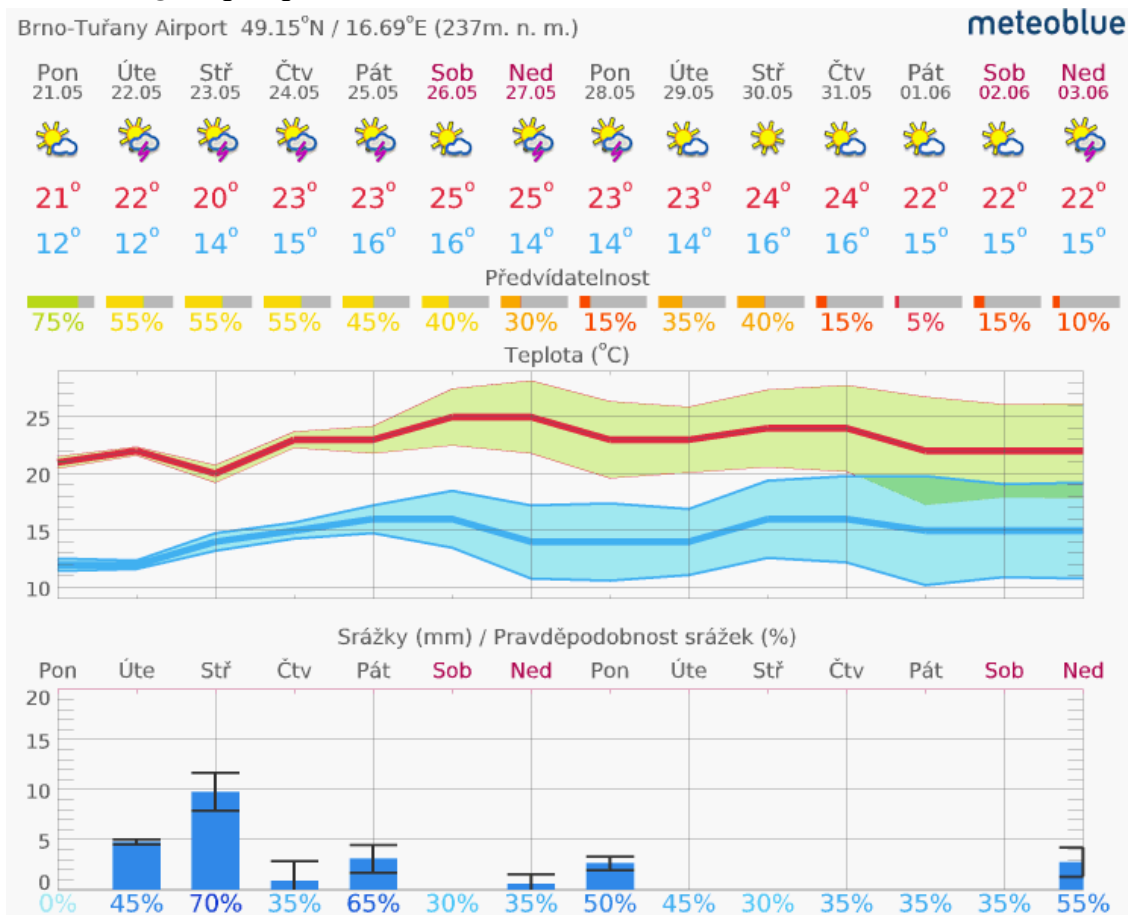


Obsah

- 1. Aktuální situace 1
 - 1.1. Meteorologie – předpověď na 14 dní Brno..... 1
 - 1.2. Fenofáze révy 2
 - 1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu 2
 - Předpokládaná vhodnost podmínek 2
 - 1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů 3
- 2. Doporučení..... 5
 - 2.1. Plíseň révy 5
 - 2.2. Padlí révy 5
 - 2.3. Hálčivec révový 5
 - 2.4. Vlnovník révový 5
 - 2.5. Obaleč mramorovaný a obaleč jednopásý 5
- 3. Další informace 6
- 4. Povolené přípravky na ochranu révy proti chorobám (fungicidy) 7

1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie – předpověď na 14 dní Brno

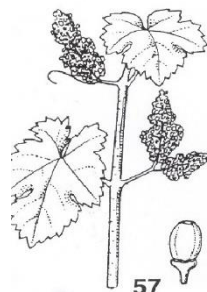
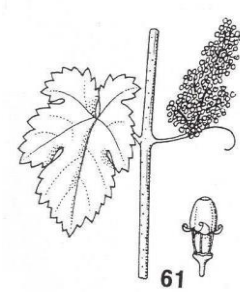
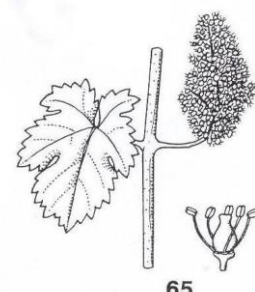


3-denní předpověď

| Lokalita | ÚT | ST | ČT |
|------------------|-------|-------|-------|
| Břeclav | 23 °C | 23 °C | 26 °C |
| Brno | 21 °C | 20 °C | 24 °C |
| Hodonín | 23 °C | 22 °C | 26 °C |
| Uherské Hradiště | 22 °C | 22 °C | 25 °C |
| Znojmo | 21 °C | 21 °C | 24 °C |




<http://www.yr.no>

1.2. Fenofáze révy

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| 57 | květenství je zcela vyvinuté, jednotlivé kvítky odstávají | |
| 61 | první květní čepičky se oddělují z květního lůžka | |
| 65 | plné kvetení, 50 % čepiček opadlo | |

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 57-65 BBCH.

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 |  |
| | Botrytiová hniloba květenství révy | žádné |  |
| | Škůdce | Předpokládané riziko výskytu | |
| ŠKŮDCI | Hálčivec révový | střední |  |
| | Vlnovník révový | slabé |  |
| | Obaleči | žádné |  |
| | Ostatní | |  |

1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy –

Popis patogenu viz <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-revova>

Aktuální vývoj choroby:

V závěru předminulého a lokálně i v průběhu minulého období byly na mnoha lokalitách vydatné dešťové srážky a došlo opakovaně ke splnění podmínek primární infekce. Na lokalitách, kde byly již opakovaně splněny podmínky, mohlo dojít k prvním primárním infekcím. Tam, kde byly opakovaně (2 – 3x) splněny podmínky pro primární infekci je třeba, kde jsou nejčastěji první výskyty choroby (níže položené části vinice, uzavřené lokality, vinice u lesíků nebo u vodních nádrží apod.) zahájit při zohlednění doby trvání inkubační doby (inkubační doba při teplotě 14 °C 10 dnů, při teplotě 18 °C 6 dnů, při teplotě 20 – 26°C 3,5 – 4 dny) **sledování prvních výskytů choroby.**

Předpoklad šíření:

Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky a vhodná teplota (optimum 20–26 °C). Předpokladem sekundárního šíření je vhodná teplota a noční ovlhčení nebo vysoká vzdušná vlhkost a infekci (vhodná teplota a ovlhčení vnímavých rostlinných částí.)

V polovině tohoto období by mohlo dojít na lokalitách, kde budou předpověděny dešťové srážky, především bouřky, ke splnění podmínek pro primární infekci a pokud by byly 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 první polovině minulého období byly méně příznivé podmínky pro patogen. Zpočátku byly nižší teploty a déletrvající nebo opakované dešťové srážky, které zajistily dlouhodobé ovlhčení vnímavých rostlinných částí. Při ovlhčení konidie patogenu neklíčí a k infekcím nedochází. V závěru období byly teplotní podmínky vhodnější, nebyly však optimální pro šíření choroby.

Předpoklady šíření:

V první části tohoto období budou podle předpovědi méně příznivé podmínky pro patogen (maximální denní teploty 20 – 23°C, dešťové srážky převážně bouřkového charakteru), **v závěru období dojde k oteplení a nastanou velmi příznivé podmínky pro patogen.**



c) **Obaleč mramorovaný a obaleč jednopásý-**

popis škůdců viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

Aktuální výskyt:

Počátek letu motýlů 1. generace obaleče mramorovaného nastal na sledovaných lokalitách koncem třetího týdne dubna (18.–20. dubna) a počátek letu obalečika jednopásého v závěru dubna. Významný let motýlů o.mramorovaného byl lokálně zaznamenán za teplého počasí ve 4. týdnu (26.–30. dubna) a na počátku května. **Na sledovaných lokalitách skončila letová aktivita motýlů první generace:**

[Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)

d) **Hálčivec révový -**

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

Aktuální výskyt: Lokálně bylo zjištěno i 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 urůstá.**

e) **Vlnovník révový**

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

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



2. Doporučení

2.1. Plíseň révy

Stanovení potřeby ošetřování:

V minulém období bylo doporučeno provést ošetření na lokalitách, kde byly opakovaně (2 – 3 x) splněny podmínky pro primární infekci, případně, kde by byl zjištěn první výskyt choroby.

Na lokalitách, kde byly v závěru předminulého období velmi vydatné deště a byly splněny podruhé nebo potřetí podmínky primární infekce a bylo ošetřováno několik dnů po možné infekci, bylo doporučeno použít kombinované, déle kurativně působící (3 – 4 dny) přípravky především na bázi iprovalikarbu (**Melody Combi 67,5 WG, Cassiopee 79 WG**) nebo fenylamidy (**Fantic F**, typ **Ridomil**).

Na ostatních lokalitách, pokud by bylo ošetřováno, bylo vhodné upřednostnit preventivně a kontaktně působící přípravky, především měďnaté fungicidy k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x).

V tomto období by mělo být zahájeno obligátní preventivní ošetření v období krátce před nebo na počátku kvetení. K ošetření je vhodné upřednostnit kontaktní preventivně působící přípravky, především měďnaté fungicidy k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systémech základní i nadstavbové IP. Při větším ohrožení, nebo zjištění prvního výskytu, je vhodné použít preventivně a déle působící fungicidy ze skupiny fosfonátů (**Cassiopee 79 WG, Delan Pro, Momentum, Profiler, případně LBG-O1F34, SorialeLX.**)

2.2. Padlí révy

Stanovení potřeby ošetřování:

V tomto období budou vhodnější podmínky a v závěru velmi vhodné podmínky pro patogen.

V závěru minulého nebo na počátku tohoto období by mělo být zahájeno další ošetření těchto porostů krátce před nebo na počátku kvetení. Vzhledem k podmínkám v minulém období a předpověděným podmínkám pro toto období je možno považovat za vhodný interval mezi ošetřeními 10 – 14 dnů.

V období krátce před květem se ošetřují všechny ohrožené porosty.

Pro toto ošetření jsou vhodné především přípravky na bázi elementární síry (v IP náhrada za organické fungicidy). U vysoce rizikových porostů, případně tam, kde budou zjištěny sekundární výskyt choroby, je vhodné použít již k tomuto ošetření intenzivní fungicid. V průběhu celého období budou vhodné podmínky pro použití i účinnost přípravků na bázi síry. Přípravky na bázi elementární síry současně omezují výskyt hálčivce révového.

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.**

Použit 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**).

V tomto období končí vhodný termín k případnému opakovanému ošetření významně napadených porostů.

Ošetření musí být provedeno za vyšších teplot

(nad 16 °C, lépe nad 18 °C).

Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozumním 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. Obaleč mramorovaný a obaleč jednopásý

Stanovení potřeby ochrany: Skončil, případně končí let motýlů 1. generace obalečů.

V tomto období již není vhodný termín pro ošetření proti housenkám první generace obalečů.

3. Další informace

Využijte možnost nahlížení do sítě meteostanic: <http://www.ekovin.cz/sekce-pro-cleny/meteorologicka-mapa-vinic>

Využijte možnosti prognostického modelu GALATI: <http://www.ekovin.cz/sekce-pro-cleny/galati-vitis>

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

EKOVÍN
Tomanova 18, 61300 Brno
info@ekovin.cz, www.ekovin.cz

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

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

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

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

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

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 | |
| | | Padlí révy | IP | EZ | |
| Benzofenony | střední | Vivando | IP | - | max. 2x |
| Amidy | | Dynali (+ DMIs) * | IP | - | max. 2x |
| Aminy | nízké - střední | Prosper | IP | - | max. 4x |
| | | Falcon 460 EC (+ DMIs) * | IP | - | |
| | | Impulse Super (+ DMIs) * | IP | - | |
| | | Rombus Trio (+ DMIs) * | IP | - | |
| Azanaftaleny (AZNs) | střední | IQ-Crystal | IP | - | max. 3x |
| | | Talendo | IP | - | |
| | | Talendo Extra (+ DMIs) | IP | - | |
| Inhibitory demetylace (DMIs) | střední | Alcedo | IP | - | max. 4x |
| | | Domark 10 EC | IP | - | |
| | | Dynali (+ amidy) * | IP | - | |
| | | Falcon 460 EC (+ aminy) * | IP | - | |
| | | Impulse Super (+ aminy) * | IP | - | |
| | | Luna Experience (+ SDHIs) * | IP | - | |
| | | Misha 20 EW | IP | - | |
| | | Rombus Trio (+ aminy) * | IP | - | |
| | | Talent | IP | - | |
| | | Talendo Extra (+ AZNs) * | IP | - | |
| Topas 100 EC | IP | - | | | |
| Dinitrofenylkrotonáty | - | Karathane New | IP | - | |
| Quinon outside inhibitory (QoIs) | vysoké | Cabrio Top | IP | - | max. 2x |
| | | Collis (+ SDHIs) * | IP | - | |
| | | Custodia (+ DMIs) * | IP | - | |
| | | Zato 50 WG | IP | - | |
| Inhibitory sukcinát dehydrogenasy (SDHIs) | střední-vysoké | Collis (+ QoIs) * | IP | - | max. 50 % ošetření, max. 3x |
| | | Luna Experience (+ DMIs) * | IP | - | |
| | | Sercadis | IP | - | |

| Účinná látka | Choroba | použitelné pro | | Poznámka |
|------------------|--------------------------|----------------|----|----------|
| | | IP | EZ | |
| | Padlí révy | IP | EZ | |
| elementární síra | AA-Sulphur 80 WG | IP | EZ | |
| | Kumulus WG | IP | EZ | |
| | POL Sulphur 80 WG | IP | Ez | |
| | POL Sulphur 80 WP | IP | EZ | |
| | Siarkol 800 SC | IP | EZ | |
| | Solfernus V | IP | EZ | |
| | Sulfolac 80 WG | IP | EZ | |
| | Sulfurus | IP | EZ | |

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

| Účinná látka | Choroba | použitelné pro | | Poznámka |
|---|--------------|----------------|----|----------|
| | Padlí révy | | | |
| Hydrogenuhlíčan draselný | VitiSan | IP | EZ | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | Serenade ASO | IP | EZ | |
| Přípravky je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství. | | | | |

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

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

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.