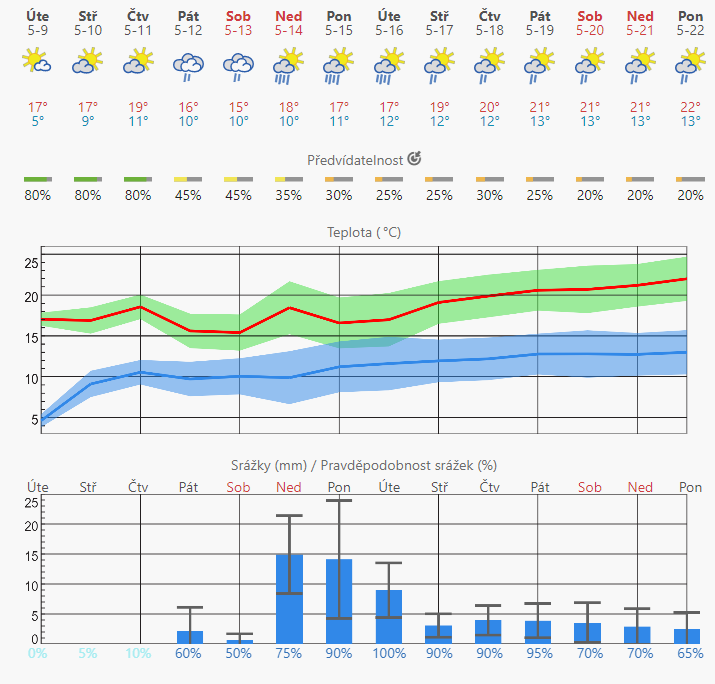
|  |
| --- |
| Aktuální situaceDoporučeníPřípravkyDalší důležité informace |

# Aktuální situace

## **1.1. Meteorologie**



## **1.2. Fenofáze** **révy**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **12** | **2. list rozvinutý** |
| **16** | **6. list rozvinutý** |

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 12-16 BBCH.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Patogen* | Předpokládaná vhodnost podmínek | | |
| ***CHOROBY*** | **plíseň révy** | **slabá/střední** |  |  |
| **padlí révy** | **žádná/slabá** |  |  |
| **botrytiová hniloba květenství révy** | žádná/žádná |  |  |
|  | *Škůdce* | *Předpokládané riziko výskytu* | | |
| ***ŠKŮDCI*** | **hálčivec révový** | **slabé** |  | |
| **vlnovník révový** | slabé |  | |
| **obaleči** | **slabé/slabé** |  |  |
| **ostatní** |  |  | |

## 1.4. Aktuální výskyt sledovaných organizmů

1. **Plíseň révy** –

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

Aktuální vývoj choroby:

* Teplotní suma pro zralost oospor (SET8,0 = 170 d oC) bude splněna ve vinařské oblasti Morava na nejteplejších lokalitách v nejbližších dnech (současný stav 80-90 %).
* 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.
* Podmínkou primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení

a vyklíčení oospor (16 hod.) a přenos zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota.

Předpoklad šíření:

* **Tam, kde budou zralé oospory a nastanou v závěru období předpověděné vydatné dešťové srážky, může dojít k prvnímu splnění podmínek primární infekce.**
* Minimální teploty se v závěru tohoto období budou pohybovat na spodní hranicí vhodnosti pro klíčení oospor a infekci (10 oC).
* K významnému šíření choroby dochází až po 2-3x opakovaném splněné podmínek primární infekce.

****Obsah obrázku strom, exteriér, zelená, rostlina

Popis byl vytvořen automaticky

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

Aktuální vývoj choroby:

* V letošním roce je možno opět předpokládat pozdější a pozvolný nástup choroby. Důvodem je pozdní a převážně slabší výskyt padlí v loňském roce, kdy nemohlo dojít k početnému osídlení bazálních oček letorostů patogenem.
* V zimním období také nedošlo k poklesu teplot pod -15 °C a nemohlo dojít k eradikaci přetrvávajících propagulí patogenu v očkách.
* Počáteční zdroj šíření choroby představují v našich podmínkách konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z napadených oček.
* K tvorbě konidií na primárně napadených letorostech dochází za vhodných podmínek pro patogen nejdříve ve fázi 5.–6. listů.
* Optimální podmínky pro šíření padlí nastávají, pokud jsou 3 dny za sebou teploty 21-30 oC po dobu 6 a více hodin.
* V minulém roce byl v důsledku průběhu počasí v závěru vegetace pozorován pouze ojedinělý výskyt morfologicky plně vyvinutých chasmothecií (dříve kleistothecií). V chasmotheciích se diferencují ve vřeckách askospory, které mohou být také zdrojem primárních infekcí.
* V našich podmínkách nejsou askosporové infekce významné.
* Předpoklady šíření:
* Počátek sekundárního šíření konidiemi z primárně napadených letorostů nastává, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, od fáze 5.-6. listu.
* **Příznivé podmínky pro patogen v tomto období nenastanou a k šíření choroby v tomto období nedojde.**

1. **Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý-** popis škůdců **v**iz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>

Aktuální výskyt**:**

* Na sledovaných lokalitách probíhá let motýlů 1. generace obaleče mramorovaného.
* Let nastal oproti předchozím letům vlivem chladného počasí v dubnu opožděně (24.4. Starovice; 25.4. Mikulov; 2.5. Hrádek u Znojma; 5.5. Miroslav; 9.5. Němčičky u Hustopečí).

- Opožděný a slabší je rovněž let obalečíka jednopásého (5.5 Mikulov; 9.5 Němčičky u Hustopečí).

Předpoklad šíření:

* **Vzhledem k chladnějšímu a v závěru i deštivému počasí nelze zvýšenou letovou aktivitu motýlů v tomto období očekávat**.

[Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](http://www.ekovin.cz/sekce-pro-cleny/2016)

¨

**d) Různorožec trnkový**

Aktuální výskyt**:**

* Lokálně bylo zjištěny významné výskyty různorožce trnkového.
* Pokračuje nebo končí žír housenek.

Předpoklad šíření:

* Sledujte nadále výskyty housenek a poškození oček, resp. letorostů.
* Zvýšenou pozornost věnujte škůdci na lokalitách, kde došlo k pozdějšímu rašení a u později rašících odrůd.

**Obsah obrázku tráva, exteriér, koření

Popis byl vytvořen automaticky**Obsah obrázku noční obloha

Popis byl vytvořen automaticky

**e**) **Hálčivec révový –** popis škůdce **-** <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/halcivec-revovy>

Aktuální výskyt**:**

* Sledujte výskyty poškození porostů.
* Poškození se projeví nestejným růstem mladých letorostů, skvrnitostí a postupně kadeřením čepelí listů.

Předpoklad šíření:

* K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.

**f) Vlnovník révový**

Aktuální výskyt**:**

* Sledujte výskyty poškození porostů. Na líci mladých listů žlutozelené, červené nebo i bílé puchýře a na spodní straně listů nápadné bělavé a později hnědnoucí porosty zbytnělých trichomů (erineum), kde roztoči žijí a množí se.
* Předpoklad šíření:
* K projevu napadení listů dochází již v prvních fázích vývoje letorostů.

# Doporučení

## 2.1. Plíseň révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](http://www.ekovin.cz/sekce-pro-cleny/meteorologicka-mapa-vinic))

Stanovení potřeby ošetřování:

*Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce.*

***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.***

* Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 15.5. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 32 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 68 mm.

**V tomto období není třeba proti plísni révy ošetřovat.**

## 2.2. Padlí révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](http://www.ekovin.cz/sekce-pro-cleny/meteorologicka-mapa-vinic))

Stanovení potřeby ošetřování:

* Rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný a silnější výskyt v minulém roce) se zpravidla poprvé ošetřují, **pokud jsou vhodné podmínky pro patogen**, ve fázi 5–6 vyvinutých listů, kdy dochází ke tvorbě konidií na primárně napadených letorostech.
* Časnější ošetření se doporučuje pouze v oblastech, kde jsou významným zdrojem primárních infekcí askospory, které jsou obvykle zralé a uvolňují se z vřecek v chasmotheciích od fáze 1-2 listů.
* Dřívější ošetření, které se provádí především přípravky na bázi elementární síry a je v některých případech doporučováno, je zcela zbytečné.
* **V tomto období není třeba proti padlí révy ošetřovat.**

## 2.3. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřo vání:

* **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytosugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri.***
* Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejnoměrný růst letorostů) je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.
* Ošetření mělo být provedeno krátce po vyrašení a opakováno po cca 14 dnech.
* V současné době je povolen pouze jediný specifický akaricid Ortus 5 SC.
* Použít lze také 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).
* Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
* Ošetření mělo být provedeno krátce po vyrašení a v případě potřeby opakováno po cca 14 dnech.
* Skončilo období pro případné využití vedlejší účinnosti listových hnojiv na bázi polysulfidu vápníku (typ **Sulka**). Ošetření je třeba provést za teplejšího počasí a nejlépe na počátku rašení.

***2.4 Vlnovník révový***

Stanovení potřeby ošetřování:

* K významnému poškození dochází jen při silném napadení, kdy jsou menší a svinuté listy a při napadení květenství. Silné výskyty bývají často v ohniscích.
* Škůdce není plně kontrolován dravým roztočem *Typhlodromus pyri*. K významným výskytům dochází i v porostech se stabilizovanou populací dravého roztoče**.**
* Ošetření akaricidem (Ortus 5 SC) přichází v úvahu jen při velmi silném výskytu škůdce.
* Ošetření mělo být provedeno krátce po vyrašení a v případě potřeby opakováno po cca 14 dnech.
* **V IP je možno použít akaricid jen do 3 let po výsadbě**.
* V plodných vinicích lze k regulaci škůdce využít vedlejší účinnosti listových hnojiv na bázi polysulfidu vápníku (typ **Sulka**). Skončilo období pro jejich případné využití. Ošetření je třeba provést za teplejšího počasí nejlépe na počátku rašení.

## 2.5. Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

* Nadále sledujte a vyhodnocujte průběh letu 1. generace obalečů ve feromonových lapácích (Deltastop EA a LB) a dle průběhu letu a použitého přípravku upřesněte termín ošetření.
* Biopreparáty na bázi *Bacillus thuringiensis* (Lepinox Plus, Delfin WG) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 oC.
* Ostatní povolené přípravky, které nelze použít v IP a Exirel a SpinTor, které jsou povoleny pro použití jen v základní IP se aplikují 7-10 dní po vrcholu letu motýlů.

***2.6. Různorožec trnkový***

Stanovení potřeby ošetřování:

* Různorožec trnkový má ve vinařských oblastech dvě generace do roka. Přezimují housenky 2. a 3. instaru v úkrytech, především v prasklinách borky kmínků révy. Na jaře již od fáze nalévání oček poškozují očka a mladé letorosty révy. Dospělé housenky se kuklí v půdě. Motýlci první (jarní) generace létají v květnu a v červnu. Oplodněné samičky kladou vajíčka na keře různých listnatých dřevin v okolí vinic, na kterých se vyvíjejí housenky. Motýlci druhé (letní) generace létají od poloviny srpna do října. Samičky kladou vajíčka převážně na révu. Škodlivost mladých housenek v tomto období, kdy je réva bohatě olistěna je zanedbatelná. Po výrazném ochlazení ukončí žír a přelézají do zimních úkrytů, především prasklin borky, kde přezimují. Housenky jsou aktivní především v noci, zpočátku vykusují v očkách různě velké a hluboké otvory (tunelování oček), později okusují listové čepele, případně poškozují mladé letorosty. Žír trvá relativně krátkou dobu, zpravidla dva týdny.
* Při významném výskytu je třeba co nejdříve po zjištění poškození provést ošetření porostu insekticidem. Včasnost ošetření je důležitá, neboť škody velmi rychle narůstají a starší housenky jsou na insekticid méně citlivé.
* K ošetření proti různorožci trnkovému byl povolen pouze indoxakarb (Steward, Steward OPZ), jehož registrace byla v minulém roce ukončena. **V současné době jde o nepokrytou minoritní indikaci**, kterou je třeba řešit.
* **Účinná látka spinosad *(*SpinTor), která je v některých případech proti různorožci doporučována není proti tomuto škůdci povolena.** U révy je povolena pouze proti obalečům (jen v základní IP), proti obalečům ji lze použít i v ekologické produkci.

V menších vinicích nebo při omezeném ohniskovém výskytu je efektivním opatřením opakovaný sběr housenek, které se v průběhu dne zdržují na keřích nebo na drátěnce. Housenku lze nalézt téměř na každém keři s poškozenými očky. Při sběru housenek pomůže poklep na drátěnku, kdy se část housenek spouští k zemi.

# 3. Další informace

**3.1 Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur)**

Obsah obrázku ovoce, hrozen, rostlina

Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku strom, zelená, rostlina

Popis byl vytvořen automaticky

Regulace výskytu stolburu ve vinicích vyžaduje omezení infekčního tlaku patogenu, který je dán

přítomností infikovaných hlavních duálních hostitelů, v našich podmínkách **svlačce rolního a kopřivy dvoudomé** ve vinicích a v okolí vinic a výskytem hlavního přenašeče **žilnatky vironosné**.

Je prokázáno, že žilnatka významně migruje do vinic z okolních bylinných porostů. Duální hostitelé jsou druhy rostlin, na kterých stolbur přetrvává (rezervoárové rostliny) a probíhá na nich vývoj žilnatky vironosné. Infekční tlak na lokalitě je možno omezit pouze regulací výskytu duálních hostitelů a žilnatky vironosné. Současná opatření k regulaci škodlivosti stolburu (likvidace a podsadba, hluboké zmlazení) infekční tlak, ani šíření stolburu ve vinicích neovlivňují. Regulace výskytu duálních hostitelů ve vinicích a tam, kde je to možné i v okolí vinic současně omezí i výskyt žilnatky vironosné..

**Výskyt duálních hostitelů lze regulovat kultivací nebo použitím herbicidů**. Výskyt žilnatky je možno omezit kultivací v období, kdy se vyvíjejí larvy na kořenech duálních hostitelů (podzim, jaro do poloviny června) nebo regulací výskytu duálních hostitelů herbicidy v příkmenných pásech a bodově i v meziřadích a v manipulačním prostoru vinice (viz aktuální NV č. 80/2023 Sb**.)**.

Průkazné omezení výskytu žilnatky (nad 90 %) bylo dosaženo při časově usměrněném ošetření kopřivy dvoudomé ve vinicích i v okolí vinic **glyfosátem.**

Ošetření je třeba provést včas koncem dubna nebo na počátku května, kdy jsou larvy žilnatky nejvýše ve 4. vývojovém stupni (celkem má žilnatka 5 larvárních stádií). Chřadnoucí a odumřelé rostliny neposkytují larvám žilnatky na kořenech vhodné podmínky pro další vývoj a larvy hynou. Pozdější jarní ošetření byla méně účinná. Dobré výsledky byly dosaženy i při podzimním ošetření. U svlačce rolního nebyl tento způsob omezení žilnatky ověřován. Vzhledem k tomu, že svlačec rolní raší podstatně později, nemusí být dosaženy srovnatelné výsledky. V tomto případě by bylo vhodnější svlačec ve vinicích likvidovat později v období nejvyšší citlivosti k herbicidu, a tak omezit výskyt žilnatky v následujícím roce.

**Termín prvního ošetření herbicidem je třeba, tam kde se ve vinici vyskytuje kopřiva dvoudomá stanovit tak, aby byl dosažena co nejvyšší účinnost i na žilnatku vironosnou, tj. ošetřit v závěru dubna nebo v první polovině května, při pozdním nástupu vegetace do konce května. Pokud budou rostliny svlačce ve druhé polovině května dostatečně narostlé** (v současné době délka do 10-15 cm)**, je možné tento způsob regulace výskytu žilnatky využít i u svlačce rolního.**

**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)