



## Obsah

|  |    |
|--|----|
| 1. Aktuální situace .....  | 2  |
| 1.1. Fenofáze révy .....   | 2  |
| 1.2. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu..... | 2  |
| 1.3. Aktuální výskyt sledovaných organismů .....                                     | 2  |
| a) Plíseň révy – .....   | 2  |
| b) Padlí révy.....   | 3  |
| c) Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý.....                                      | 4  |
| d) Hálčivec révový.....  | 4  |
| e) Vlnovník révový.....  | 4  |
| f) Křísek révový .....   | 5  |
| 2. Doporučení.....   | 5  |
| 2.1. Plíseň révy .....   | 5  |
| 2.2. Padlí révy .....  | 5  |
| 2.3. Hálčivec révový.....  | 6  |
| 2.4. Vlnovník révový.....  | 6  |
| 2.5. Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý.....                                    | 6  |
| 2.6. Křísek révový .....   | 6  |
| 3. Další informace .....   | 7  |
| 3.1. Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur).....                    | 7  |
| 3.2. 3.1 Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. indoxakarb .....            | 7  |
| 4. Meteorologie.....   | 8  |
| 4.1. Břeclav.....  | 8  |
| 4.2. Mikulov .....   | 9  |
| 4.3. Znojmo .....  | 10 |
| 4.4. Hustopeče.....  | 11 |
| 4.5. Brno .....  | 12 |



## 1. Aktuální situace

### 1.1. Fenofáze révy

|   |  |
|---|--|
|  |  |
| <b>15</b>   | <b>55</b>  |
| 15  | 5. list rozvinutý  |
| 55  | květenství se zvětšuje,<br>jednotlivé kvítky dosud hustě nahloučeny                |

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze BBCH 15-55 BBCH.

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

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

### 1.3. Aktuální výskyt sledovaných organismů

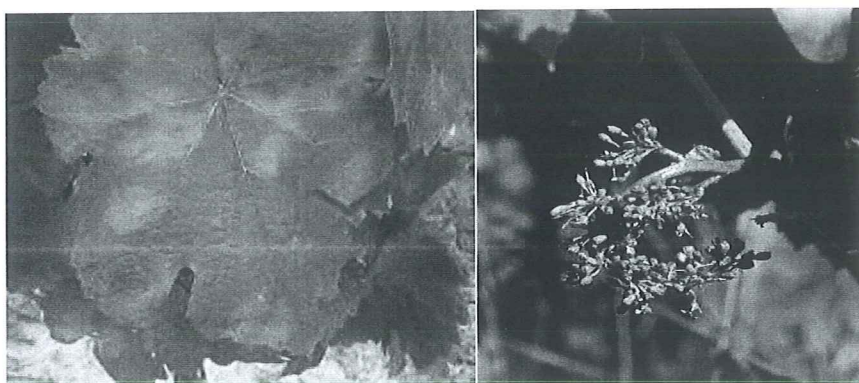
#### a) Plíseň révy –

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

Aktuální vývoj choroby:

- Teplotní suma pro zralost oospor ( $SET_{8,0} = 170 \text{ d } ^\circ\text{C}$ ) byla splněna ve vinařské oblasti Morava postupně v průběhu druhého týdne května.
- 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)  $^\circ\text{C}$  a minimální teplota pod 8 (10)  $^\circ\text{C}$ ) k primárním infekcím.
- Na počátku minulého období (úterý) došlo lokálně k prvnímu splnění podmínek primární infekce.

- K významným primárním infekcím dochází zpravidla až po 2 (3) x opakovaném splnění podmínek primární infekce.  
Předpoklad šíření:
- Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení a klíčení oospor a přenos patogenu na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).
- K dalšímu splnění podmínek primární infekce může dojít v polovině tohoto období (středa).
- Po srážkách však dojde k poklesu teplot, které se budou dle předpovědi pohybovat těsně nad hranicí vhodného minima pro primární infekce.
- Ve druhé polovině období budou nepříznivé podmínky pro patogen.
- Tam, kde byly splněny podmínky primární infekce je třeba při zohlednění inkubační doby (16 °C - 8 dnů, 18 °C - 6 dnů, 20 °C - 5 dnů, 22-26 °C - 4 dny) zahájit na rizikových lokalitách sledování prvních výskytů choroby.
- Včasné zjištění prvních výskytů je významné pro další usměrnění ochrany

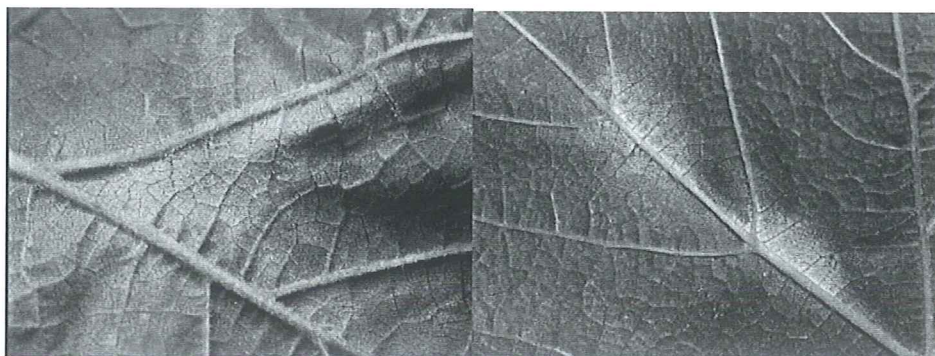


#### b) Padlí révy

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.
- Počáteční zdroj sekundárního šíření choroby v našich podmínkách představují konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z oček napadených patogenem.
- K tvorbě konidií na primárně napadených letorostech dochází za vhodných podmínek pro patogen nejdříve ve fázi 5.–6. listů.
- V průběhu předminulého a minulého období bylo několik dnů s velmi vhodnými teplotami pro patogen (teploty 3 dny za sebou více než 6 hod v rozmezí 21-30 °C a po deštích vyšší vlhkost vzdušná).
- Mimořádně příznivé podmínky pro sekundární šíření padlí révy předpověděné na druhou polovinu minulého období se nesplnily.
- Předpoklady šíření:
- K prvním sekundárním infekcím (konidiemi z primárně napadených letorostů) dochází za vhodných podmínek pro patogen nejdříve ve fázi 5.-6. listu.
- V současné době mohou za příznivých podmínek pro patogen nastávat první sekundární infekce.
- **V průběhu celého období budou podle předpovědi teplotně méně příznivé a v závěru nepříznivé podmínky pro patogen.**



### c) Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

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

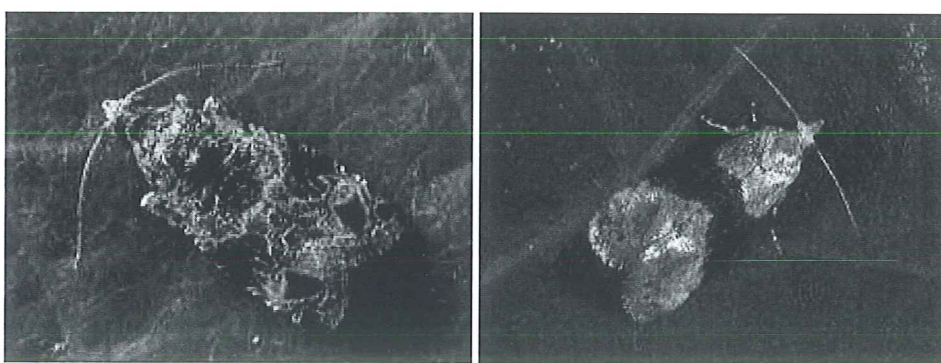
#### Aktuální výskyt:

- Na sledovaných teplých lokalitách započal let motýlů 1. generace obaleče mramorovaného koncem dubna, na ostatních počátkem května.
- Vrchol letové aktivity motýlů 1. generace obaleče mramorovaného byl na většině sledovaných lokalit zaznamenán v průběhu druhého týdne května.
- Let obalečika jednopásného nastal později a je podstatně slabší.

#### Předpoklad šíření:

- Pokračující letovou aktivitu motýlů obalečů je možno očekávat v první polovině tohoto období, v závěru se výrazně ochladí.

#### 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:

- Na více lokalitách bylo zjištěno významné poškození listů i letorostů.
- Sledujte poškození letorostů.
- Poškození se projeví omezením růstu mladých letorostů, skvrnitostí a postupně kadeřením čepelí listů.

#### Předpoklad šíření:

- Nadále trvají předpoklady pro další nárůst projevů poškození.
- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.

### e) Vlnovník révový

#### Aktuální výskyt:

- Na více lokalitách bylo zjištěno významné napadení listů.
- Sledujte výskyty.
- Na líci mladých listů žlutozelené, červenofialové nebo bílé puchýře, na rubu listů nápadné bělavé, později hnědnoucí porosty zbytnělých trichomů (erineum), kde roztoči žijí a rozmnožují se.

- Předpoklad šíření:
- K silnému projevu poškození listů dochází převážně již v prvních fázích vývoje letorostů. Později se roztoči stěhují do vyšších listových pater.

f) **Křísek révový**

Aktuální výskyt:

- Na několika sledovaných lokalitách byl zaznamenán první výskyt nymf 1. instaru kříška na listech.
- Předpoklad dalšího šíření:
- Sledujte výskyty nymf škůdce prohlídkou spodní strany listů.



Foto: UKZÚZ

## 2. Doporučení

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

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 28.5. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 42 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 73 mm.
- Suma týdenních úhrnů dešťových srážek se na většině lokalit pohybuje v oblasti nekalamitního výskytu, jen ojediněle v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.

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

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

Stanovení potřeby ošetřování:

- Rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časnější výskyt v minulém roce) se zpravidla poprvé ošetřují, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, ve fázi 5–6 vyvinutých listů, kdy se diferencují konidie na primárně napadených letorostech a mohou nastat první sekundární infekce.
- Dřívější ošetření, nejčastěji přípravky na bázi elementární síry, která jsou v některých případech doporučována, jsou zbytečná.
- Časnější ošetření se doporučují tam, kde jsou zdrojem primárních infekcí také askospory, které vyžívají ve vréčkách v přetrvávajících chasmotheciích již ve fázi 1-2 listů.
- V průběhu minulého období bylo doporučeno, vzhledem k předpověděnému průběhu počasí (velmi teplá druhá polovina období), provést první ošetření rizikových porostů (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časnější a významný výskyt v loňském roce).
- **Vzhledem k předpovědi méně příznivých podmínek pro patogen v průběhu tohoto období je možné prodloužit interval mezi ošetřeními na 12-14 dní.**
- **Ostatní méně ohrožené porosty není třeba ošetřovat.**

- Pokud by bylo v tomto období ošetřováno, je vhodné vzhledem k předpokladu pozvolného nástupu choroby a předpovědi počasí k ošetření upřednostnit přípravky na bázi elementární síry, triazoly nebo strobiluriny.
- Přípravky na bázi elementární síry současně omezují výskyty fyto-sugních roztočů.

### 2.3. Hálčivec révový

#### Stanovení potřeby ošetřování:

- Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejnomyrný růst letorostů) je možné do třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.
- Postupně končí optimální období pro ošetření.
- V současné době je povolen pouze jediný specifický akaricid Ortus 5 SC.
- Použit 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 by mělo být prováděno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít k regulaci výskytu fyto-sugních roztočů, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**

### 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.
- Postupně končí optimální období pro ošetření.
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít k regulaci výskytu fyto-sugních roztočů, včetně vlnovníka révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**

### 2.5. Obaleč mramorovaný a obalečik 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 optimálně aplikují 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 °C.
- Ostatní povolené přípravky, které nelze použít v IP i SpinTor nebo Exirel, které jsou povoleny pro použití jen v základní IP, se aplikují 7–10 dní po vrcholu letu motýlů.

### 2.6. Křísek révový

#### Stanovení potřeby ošetřování:

- V minulém roce byl zjištěn první výskyt karanténní choroby fytoplazmového zlatého žloutnutí révy v ČR, kterou přenáší křísek révový.
- Dne 09.05.2022 byly zveřejněny ve sbírce zákonů tři nařízení o mimořádných rostlinolékařských opatřeních, která se týkají zlatého žloutnutí révy.
- Ošetření bude povinné pouze v zamořené a nárazníkové zóně vytýčené ÚKZÚZ.
- Výskyt a vývoj škůdce ÚKZÚZ sleduje a termín ošetření bude signalizován.
- Optimální účinnost ošetření proti nymfám je ve vývojové fázi 3. instaru.
- První nymfy 3 instaru se zpravidla vyskytují v průběhu kvetení révy.
- Termín výskytu bude upřesněn.

### 3. Další informace

#### 3.1. Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur)



Regulace výskytu stolburu vyžaduje omezení infekčního tlaku patogenu. Infekční tlak patogenu je dán přítomností infikovaných duálních hostitelů, v našich podmínkách **svlačce rolního a kopřivy dvoudomé** ve vinicích a v jejich okolí a výskytem hlavního přenašeče **žilnatky vironosné**. Je prokázáno, že žilnatka významně migruje do vinic z okolních bylinných porostů. Duální hostitelé jsou rostliny, na kterých stolbur přetrvává (rezervoárové rostliny) a probíhá na nich vývoj žilnatky vironosné. Infekční tlak na lokalitě je možno regulovat pouze omezením výskytu duálních hostitelů a žilnatky vironosné. Regulace výskytu duálních hostitelů ve vinicích a pokud je to možné i v okolí vinic současně omezuje i výskyt žilnatky vironosné. Současná opatření k regulaci škodlivosti stolburu (likvidace a podsadba, hluboké zmlazení) infekční tlak, ani šíření stolburu ve vinicích neomezují.

**Výskyt duálních hostitelů lze regulovat kultivací nebo použitím herbicidů.** Výskyt žilnatky je možno omezit agrotechnickými postupy, především kultivací v období, kdy se vyvíjejí larvy na kořenech duálních hostitelů (podzim, jaro do poloviny června) nebo prostřednictvím regulace výskytu duálních hostitelů. 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 nejlépe koncem dubna nebo na počátku května, pokud jsou larvy žilnatky nejvýše ve 4. vývojovém stupni (žilnatka má 5 larvárních stádií). Herbicidem ošetřené chřadnoucí a odumřelé rostliny neposkytují larvám žilnatky na kořenech vhodné podmínky pro další vývoj a larvy hynou. Dobré výsledky byly dosaženy i při podzimním ošetření. U svlačce rolního nebyl tento způsob regulace žilnatky nebyl ověřován. Vzhledem k tomu, že svlačec rolní raší podstatně později nemusí být dosaženy srovnatelné výsledky. V tomto případě by bylo vhodnější svlačec likvidovat ve vinicích až v období nejvyšší citlivosti k herbicidu, a tak omezit výskyt žilnatky v následujícím roce.

**Termín prvního ošetření herbicidem je třeba, pokud se ve vinici vyskytuje kopřiva dvoudomá stanovit tak, aby byl dosažena co nejvyšší účinnost i na žilnatku vironosnou, tj. ošetřit koncem dubna nebo v první polovině května, při pozdějším nástupu vegetace do konce května. Pokud jsou rostliny svlačce ve druhé polovině května dostatečně narostlé je možné tento způsob regulace výskytu žilnatky uplatnit i u svlačce rolního.**

#### 3.2. 3.1 Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. indoxakarb

Upozorňujeme pěstitele, že byla ukončena platnost rozhodnutí a nejpozději kde dni 19.9.2022 končí možnost používání přípravků na bázi indoxakardu, který je povolen proti křískům a různorožci trnkovému a mimo IP i proti obalečům.

(Steward, Steward OPZ).

## 4. Meteorologie

### 4.1. Břeclav

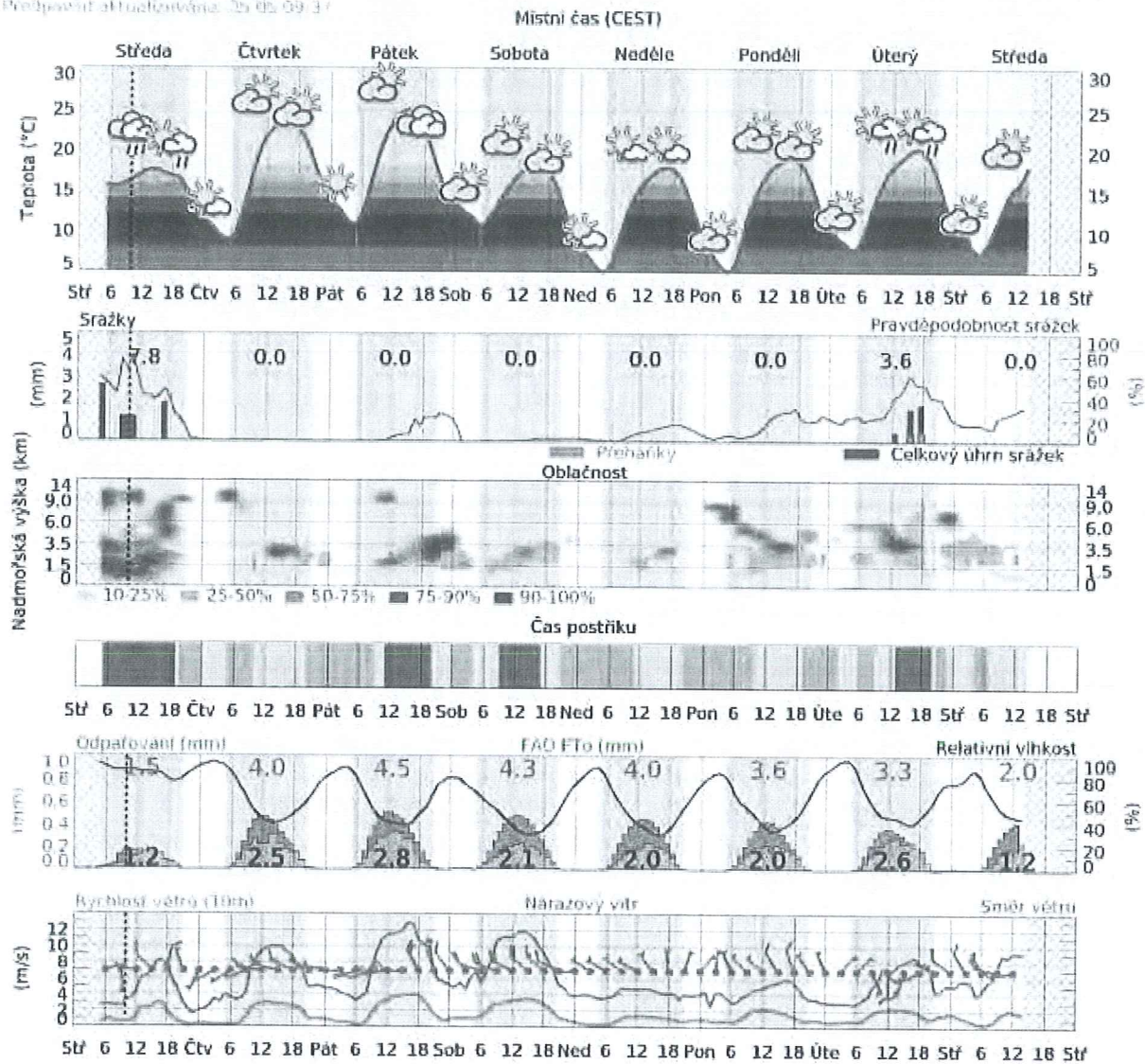
#### Břeclav

48.79°N / 16.89°E (156m. n. m.)

Průběh: 24.05.2022 09:37

#### Meteogram

meteoblue





### 4.2. Mikulov

#### Mikulov

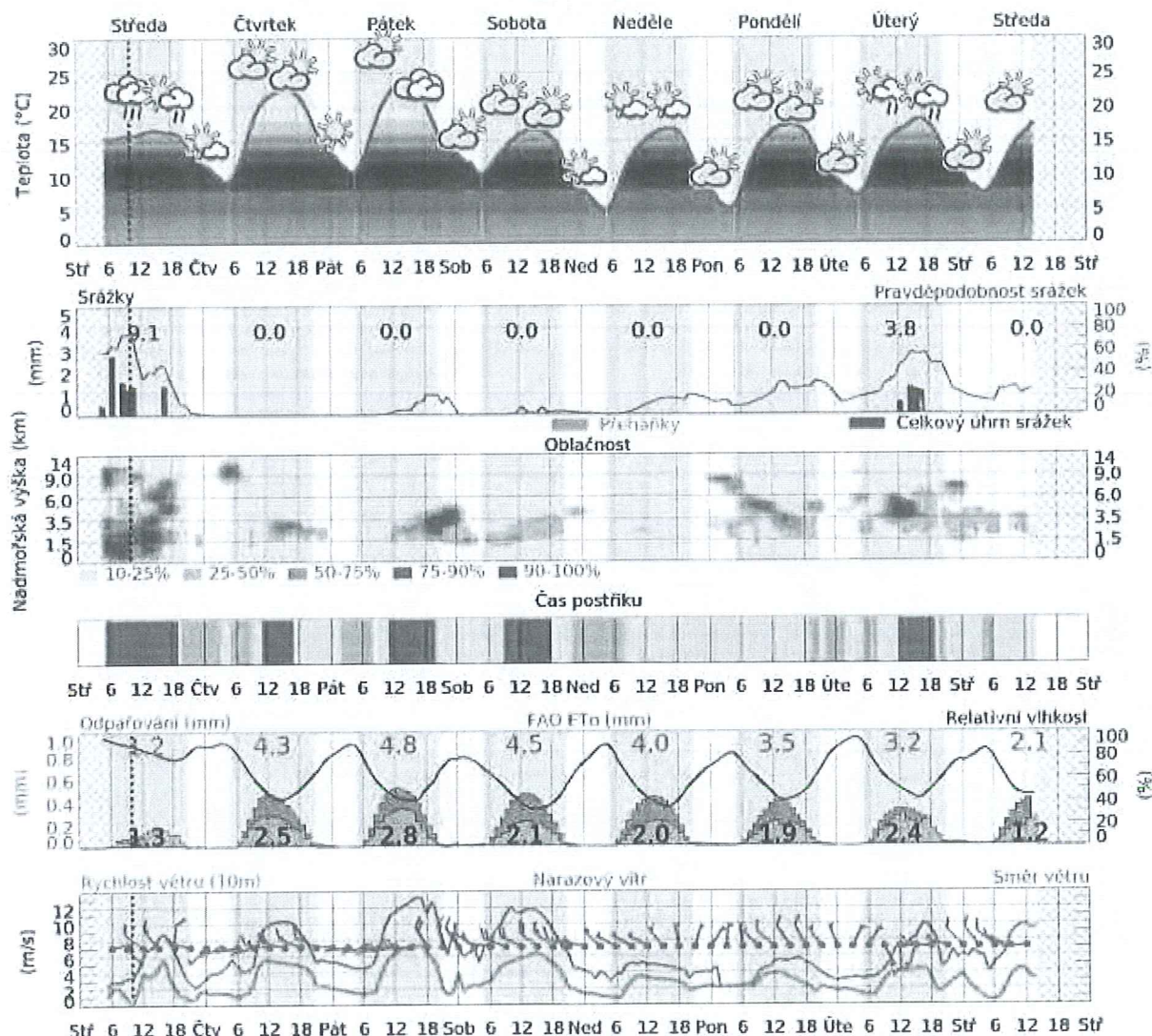
48.81°N / 16.64°E (243m. n. m.)

Průběh aktualizována: 25.05.09:37

#### Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



### 4.3. Znojmo

#### Znojmo

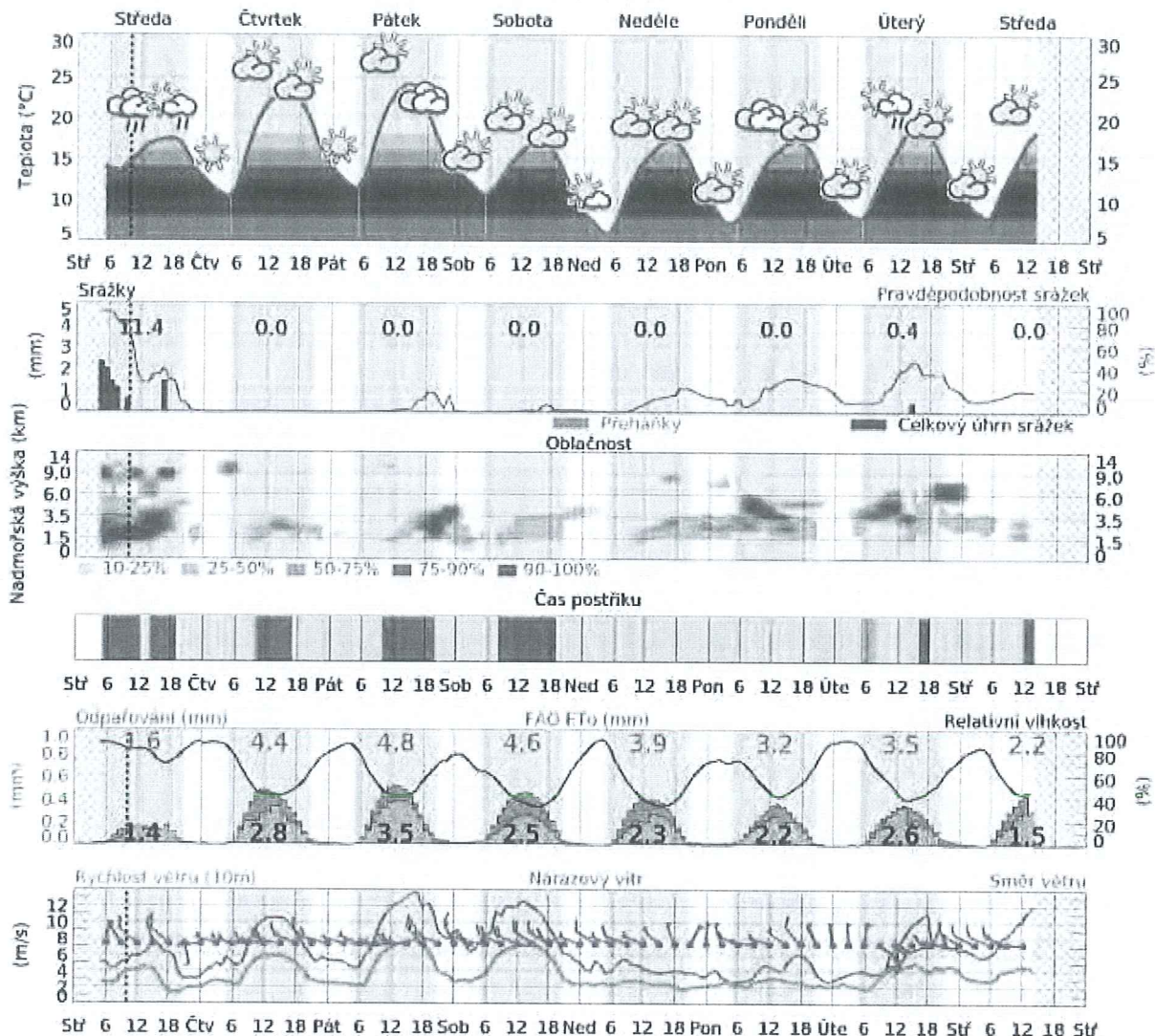
48.82°N / 16.07°E (251m. n. m.)

Prostředí aktualizováno: 25.05.09:37

#### Meteorogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



### 4.4. Hustopeče

#### Hustopeče

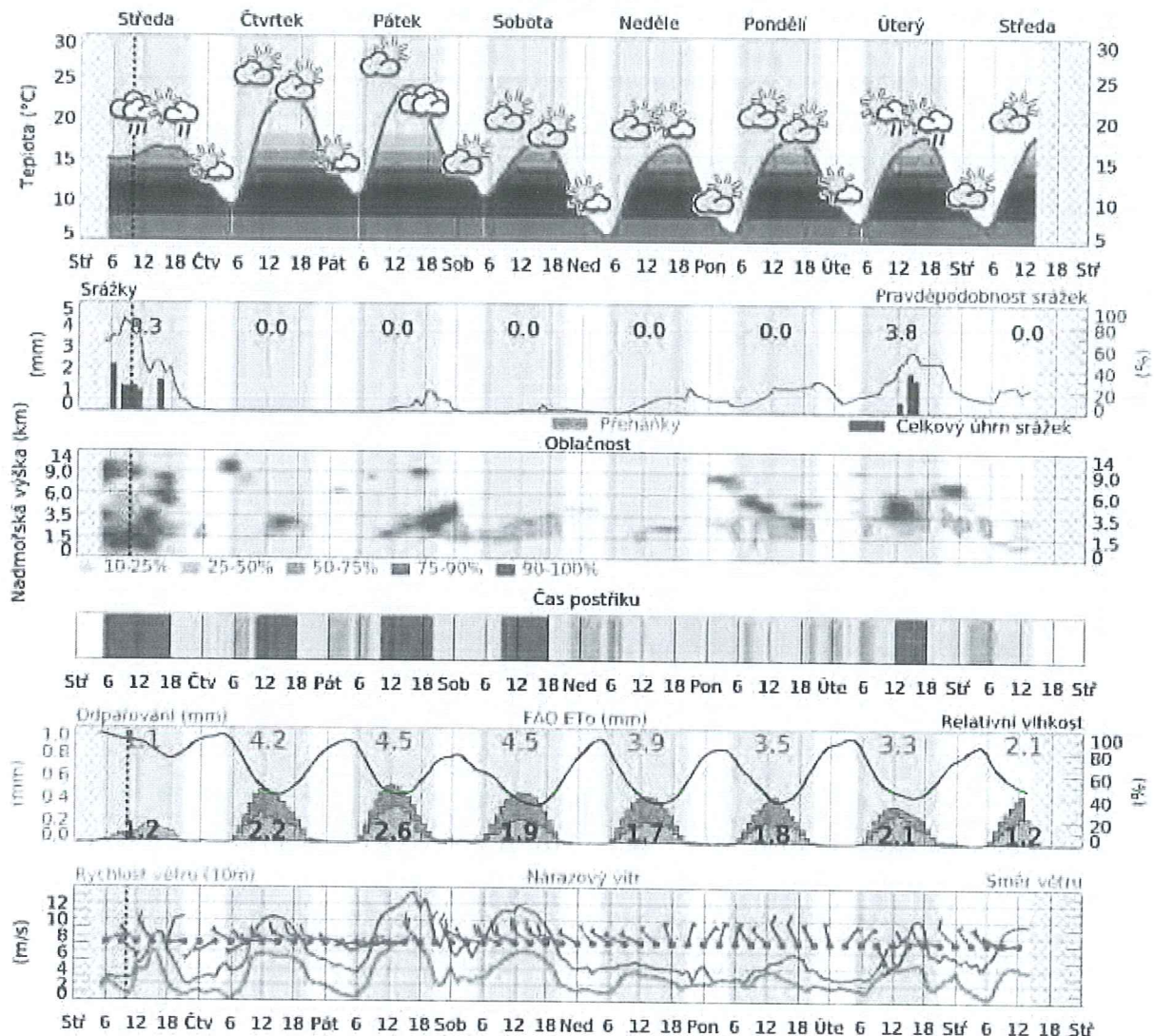
48.94°N / 16.74°E (197m. n. m.)

Střední hodnota aktualizována: 25.05 09:31

#### Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



### 4.5. Brno

Brno

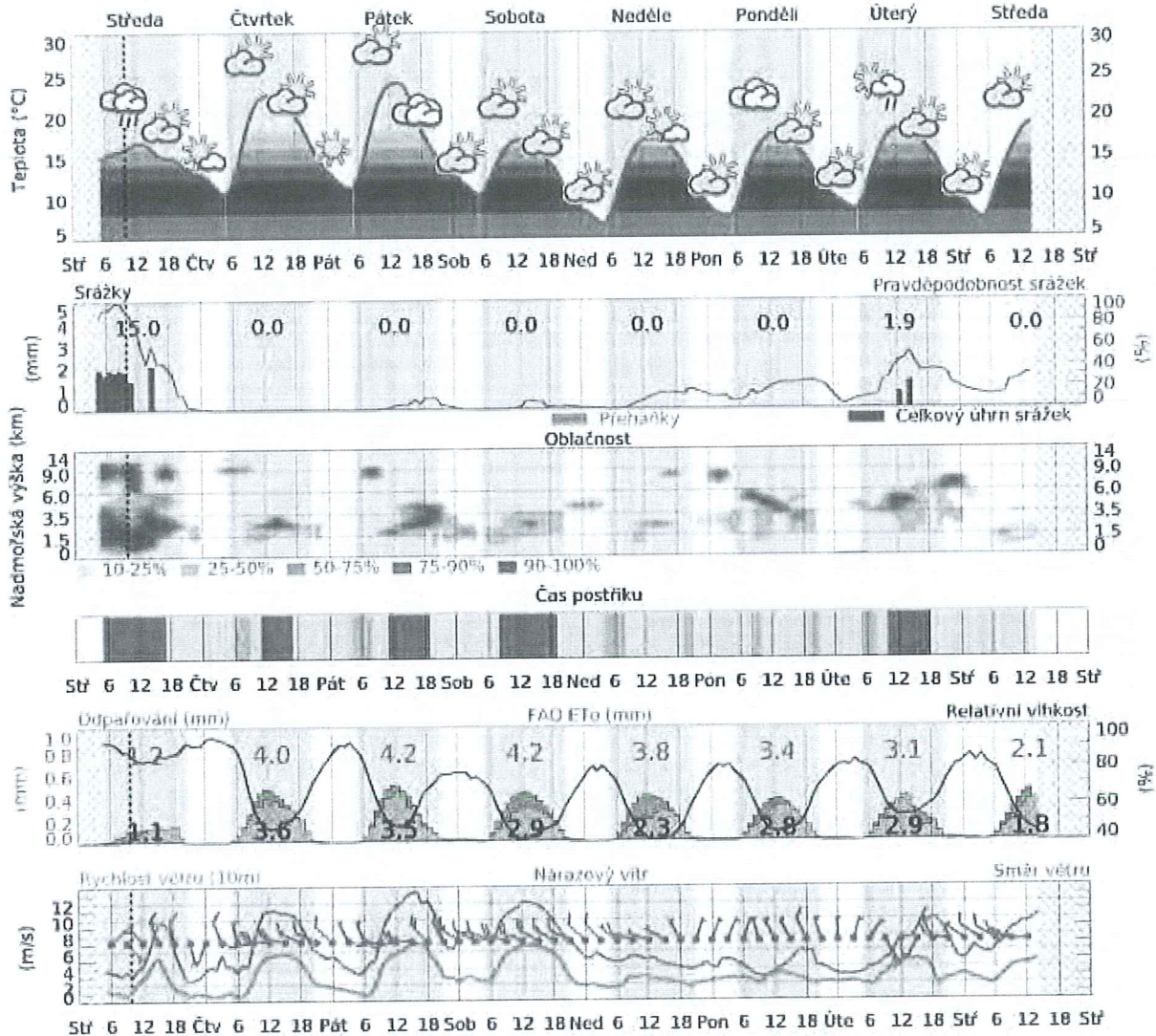
49.20°N / 16.61°E (226m. n. m.)

(časopás aktualizován: 25.05.09:3)

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



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

EKOVIN

Tomanova 18, 61300 Brno

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

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