



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 obalečik 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 obalečik 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

| | |
|--|--|
|  <p>15</p> |  <p>55</p> |
| 15 | 5. list rozvinutý |
| 55 | květenství se zvětšuje, 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

| | Patogen | Předpokládaná vhodnost podmínek | |
|----------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| CHOROBY | plíseň révy | střední/slabá | |
| | padlí révy | střední/slabá | |
| | botrytiová hniloba květenství révy | žádná/žádná | |
| | Škůdce | Předpokládané riziko výskytu | |
| ŠKŮDCI | 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 týdně 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, triazolů 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, nestejný 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 vymezené 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.

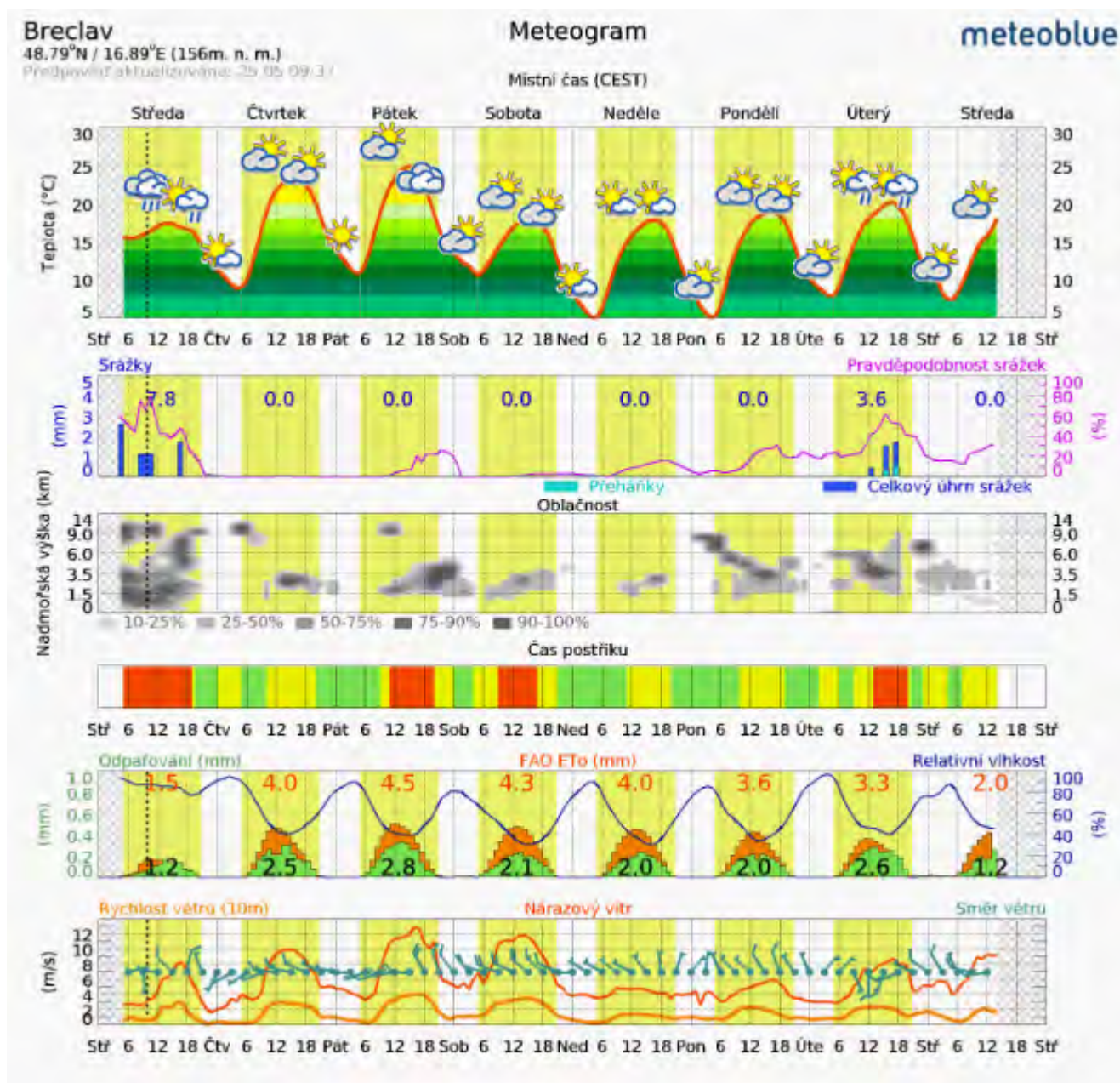
3.2. 3.1 *Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. indoxakarb*

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 krískům a různorožci trnkovému a mimo IP i proti obalečům.

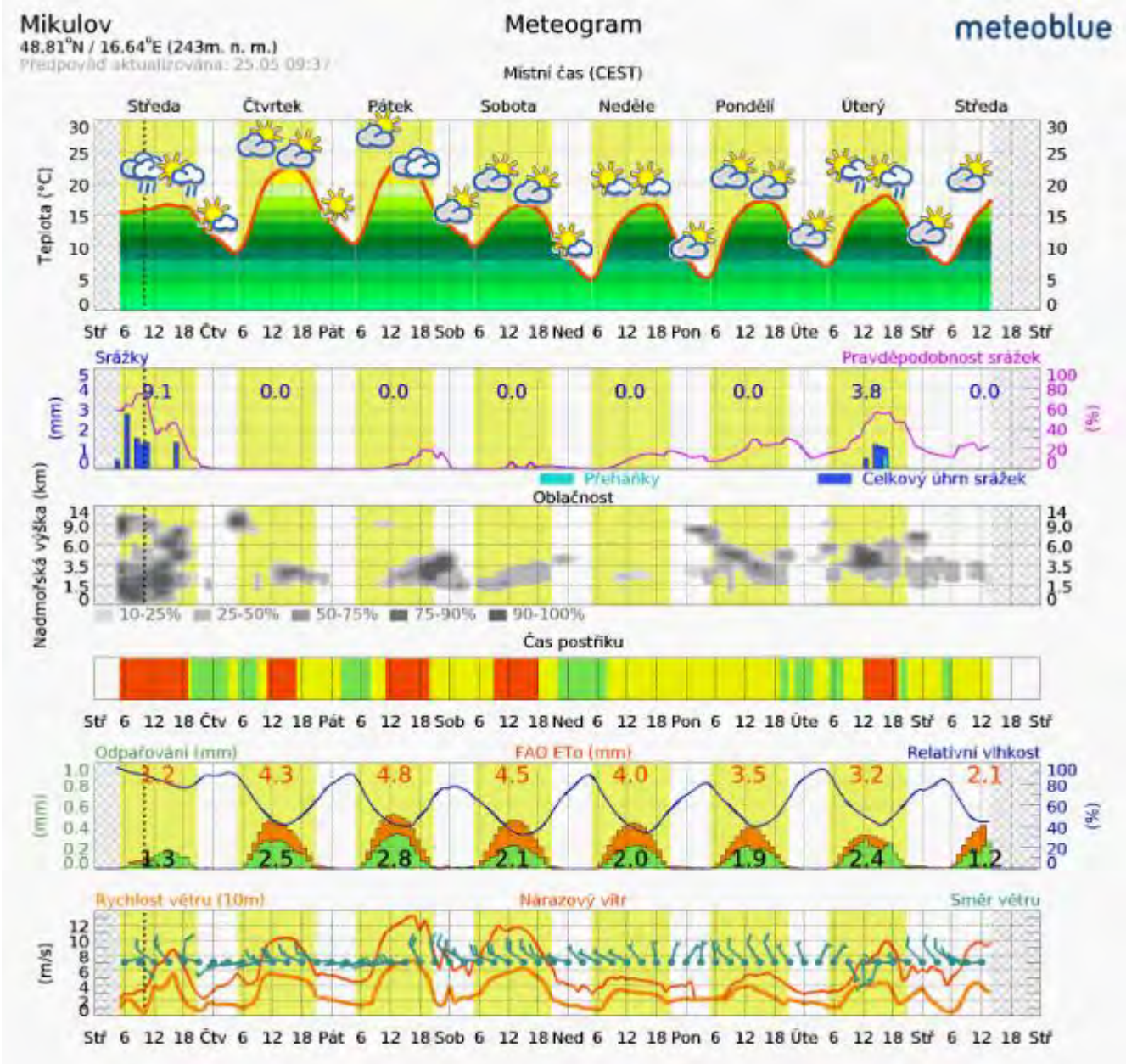
(Steward, Steward OPZ).

4. Meteorologie

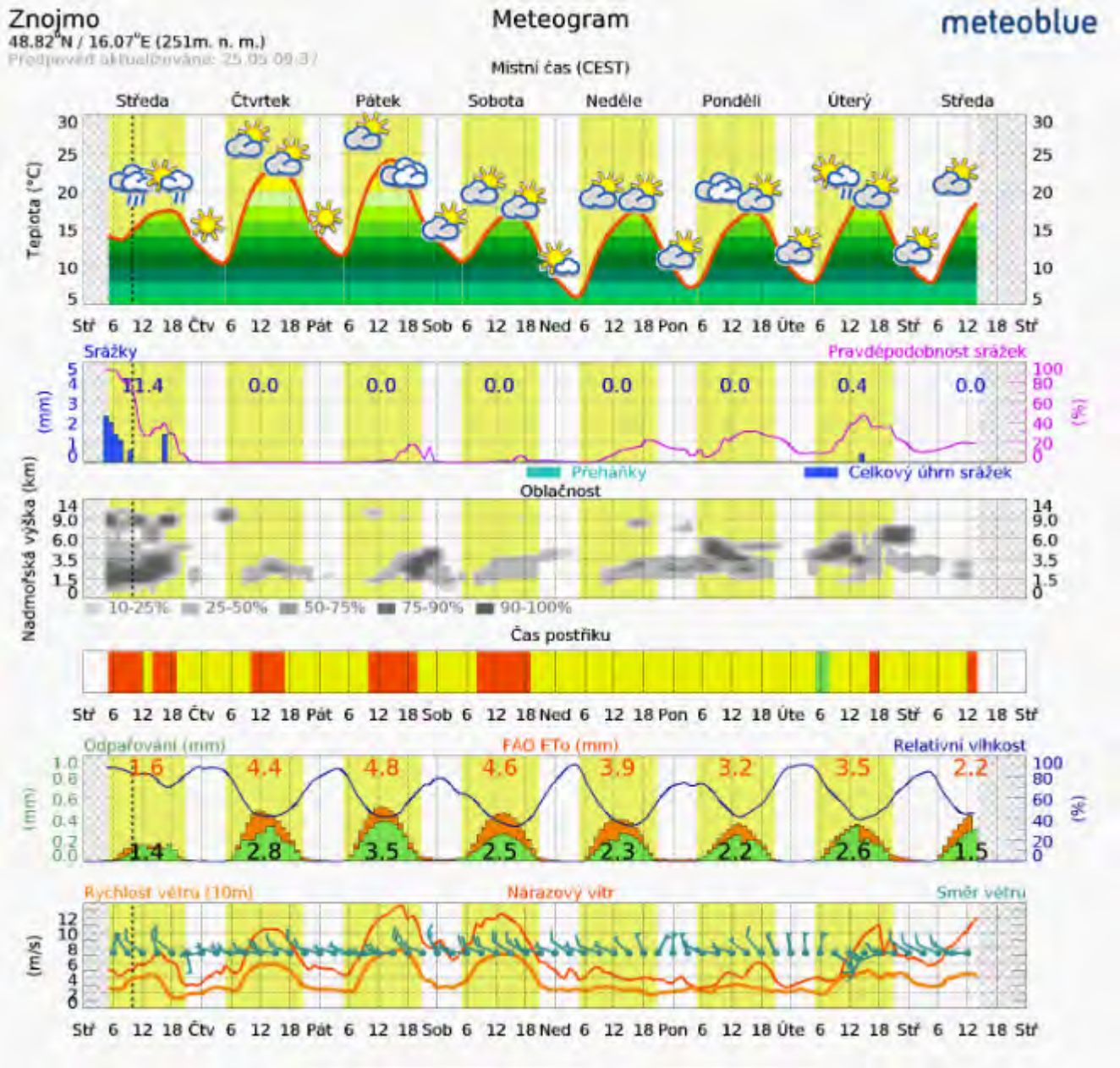
4.1. Břeclav



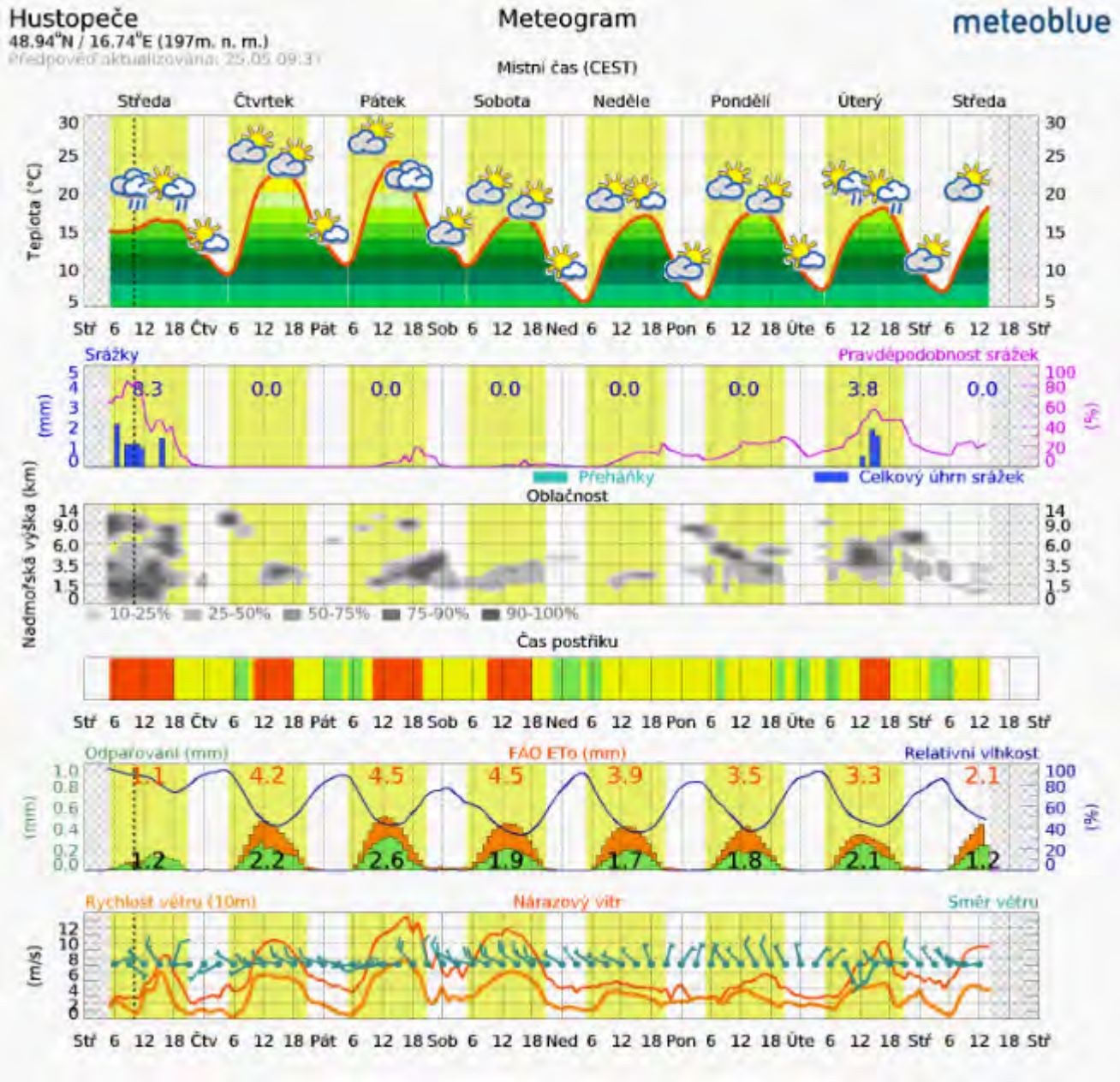
4.2. Mikulov



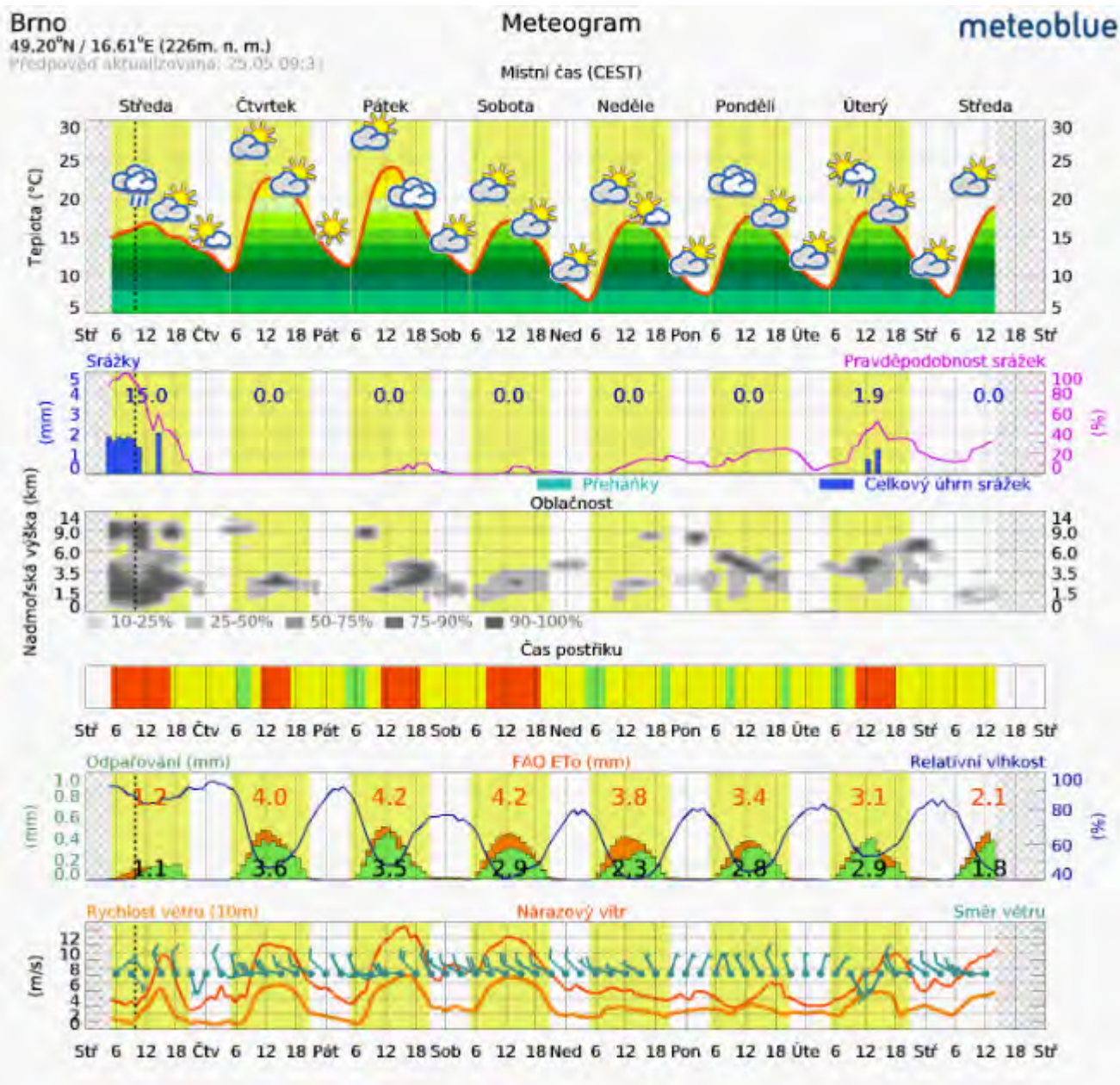
4.3. Znojmo



4.4. Hustopeče



4.5. Brno



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

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