




**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
d)	Hálčivec révový.....	4
e)	Vlnovník révový .....	4
f)	Křísek révový .....	4
g)	Octomilka japonská .....	5
2.	Doporučení .....	5
2.1.	Plíseň révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete zde) .....	5
2.2.	Padlí révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete zde) .....	6
2.3.	Hálčivec révový.....	7
2.4.	Vlnovník révový .....	7
2.5.	Křísek révový .....	7
2.6.	Obaleč mramorovaný a obalečiček jednopásý .....	7
2.7.	Octomilka japonská .....	7
2.8.	Chřadnutí a odumírání révy (ESCA) .....	8
2.9.	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy), původce 'Candidatus' Phytoplasma solani .....	8
3.	Další informace .....	9
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla) .....	9
3.2.	Abiotikózy.....	9
a)	Sluneční úžeh révy.....	9
b)	Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy.....	10
3.3.	Další škůdci révy .....	10
a)	Klopuška révová .....	10
b)	Puklice švestková.....	11
c)	Škvor obecný (Forficula auricularia) .....	11
3.4.	Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. indoxakarb.....	12
3.5.	Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. myklobutanil.....	12
3.6.	Seminář k GFDP .....	12
3.7.	Školení k IP révy .....	12
4.	Měďnaté fungicidy .....	13
5.	Ochranné lhůty přípravků povolených proti šedé hnilobě hroznů révy .....	14
6.	Mapy plošného rozložení závažnosti výskytu plísně révové .....	15
7.	AGRO METEOGRAM – čas postřiku .....	16
7.1.	Břeclav.....	16
7.2.	Mikulov.....	17
7.3.	Znojmo .....	18
7.4.	Uherské Hradiště.....	19
7.5.	Hustopeče .....	20

## 1. Aktuální situace

### 1.1. Fenofáze révy

		
85	zrání (zaměkání) bobulí	
89	sklizňová zralost	

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá fáze zrání (zaměkání) a postupně nastává sklizňová zralost raných odrůd, BBCH 85-89

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

	Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek
<b>CHOROBY</b>	plíseň révy	silná / slabá
	padlí révy	slabá / střední
	šedá hniloba hroznů révy	silná / slabá
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu
<b>ŠKŮDCI</b>	hálčivec révový	slabé
	vlnovník révový	slabé
	obaleči	žádné
	ostatní – křísek révový	střední

### 1.3. Aktuální výskyt sledovaných organismů

#### a) Plíseň révy

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

Aktuální vývoj choroby:

- Na mnoha lokalitách byly zaznamenány převážně slabé výskyty choroby na listech i na hroznech.
- K významnému napadení došlo jen tam, kde byly opakovaně splněny podmínky primární a následně sekundární infekce a nebyla zajištěna dostatečně intenzivní ochrana.
- V minulém období, mimo závěr, byly nepříznivé podmínky pro patogen.
- V závěru období (sobota a neděle) byly vydatné dešťové srážky a došlo opakovaně ke splnění podmínek sporulace a infekce.

- Především na lokalitách s výskytem mohlo dojít k dalším sekundárním infekcím vrcholků letorostů a zálístků.
  - Podmínkou sporulace patogenu na napadených rostlinných částech je ovlhčení nebo vysoká relativní vlhkost vzduchu (95 % a více), vhodná teplota a tma trvajících za optimálních podmínek nejméně 4 hod. (22.00-04.00).
  - K sekundárním infekcím (klíčení zoosporangií a infekce) je potřebné ovlhčení trvajících za vhodné teploty min. 2 hod., které umožní vyklíčení zoosporangií, přesun zoospor k průduchům a infekci. K manifestaci příznaků dochází za optimálních podmínek za 3,5–4 dny.
- Předpoklad šíření:
- Na počátku tohoto období (pondělí a úterý) budou podle předpovědi opět velmi příznivé podmínky pro patogen a dojde k dalšímu splnění podmínek sporulace a sekundární infekce.
  - Sledujte nadále výskyty a šíření choroby v porostech.



## b) Padlí révy

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

Aktuální vývoj choroby:

- Na více lokalitách byly zjištěny u náchylných odrůd výskyty choroby na listech i na hroznech.
- Na několika lokalitách bylo zaznamenáno i významné napadení hroznů velmi náchylných odrůd.
- V minulém období byly nepříznivé podmínky pro šíření choroby (v první polovině období velmi vysoké teploty a v závěru velmi vydatné deště).

Předpoklady šíření:

- Na počátku období budou dle předpovědi nepříznivé podmínky, v druhé polovině nastanou relativně příznivé podmínky pro patogen.
- Ve fázi počátku zrání končí vnímavost hroznů k infekci.
- Skončilo nebezpečí napadení hroznů, nadále může docházet k šíření choroby na letorostech.



## c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální vývoj choroby:

- V průběhu převážně části minulého období byly nepříznivé podmínky pro patogen.
- V závěru období byly velmi vydatné srážky a nastaly velmi příznivé podmínky pro sporulaci patogenu a infekce.

Předpoklady šíření:

- Na počátku tohoto období (pondělí a úterý) budou nadále velmi příznivé podmínky pro patogen a může docházet k dalšímu šíření choroby.

**d) Hálčivec révový**

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

Aktuální výskyt:

- Na více lokalitách byl zjištěn významný výskyt.
- **Sledujte napadení porostů.**
- Poškození se projevuje především na listech na vrcholcích letorostů skvrnitostí (nejlépe viditelnou v procházejícím světle), kadeřením čepelí listů a omezením růstu letorostů.

Předpoklad šíření:

- V letních měsících se škůdce vyskytuje především na vrcholcích letorostů.

**e) Vlnovník révový**Aktuální výskyt:

- Na mnoha lokalitách byl zjištěn významný, především ohniskový výskyt.
- **Sledujte napadení porostů.**
- Na líci listů jsou žlutozelené, červenofialové nebo bílé puchýře, na rubu listů nápadné bělavé, později hnědnoucí porosty zbytnělých trichomů (erineum), kde roztoči žijí a rozmnožují se.

Předpoklad šíření:

- V současné době se roztoči vyskytují především ve vyšších patrech olistění.

**f) Křísek révový**Aktuální výskyt:

- **Na sledovaných lokalitách se vyskytují pouze dospělci kříška révového.**
- Dospělci kříška jsou okřídlení, mají hnědou barvu, na hlavě příčné pruhy a na hřbetní straně charakteristické skvrny ve tvaru světlých slziček.

Předpoklad dalšího šíření:

- **Sledujte výskyty dospělců na žlutých lepových deskách.**



Foto J.Beránek

**g) Octomilka japonská**Aktuální výskyt:

- Na sledovaných lokalitách byly zjištěny výskyty octomilky japonské.

Předpoklad šíření:

Po deštích a následném oteplení lze předpokládat další nárůst výskytu škůdce ve vinicích.

- **Sledujte výskyty.**

Popis škůdce:

- Octomilka japonská (*Drosophila suzukii*) je drobná muška (5–6,5 mm) s jasně červenýma očima, samička má krátké kladélko zakončené štětinkou, hlava a hrud' jsou ochlupacené. Samečci mají tmavou skvrnu na vnější části konce křídel a na chodidlech výrazný hřebínek. Samičky jsou bez této skvrny a hřebínku na chodidlech. Oplodněné samičky kladou vajíčka do měkkých plodů ovocných a dalších dřevin i do bobulí révy. Larvy se živí dužninou plodů. Škůdce má rychlý vývoj, v ČR se předpokládá 3–5 generací. Optimální pro vývoj škůdce jsou vyšší teploty (20–25 °C) a vyšší vlhkost vzdušná.

Přezimují dospělci škůdce

Sledování výskytu škůdce

Sledování dospělců se provádí odchytem do optických lapáků s návnadou. Vhodné lapáky jsou např. plastové nádoby s dobře těsnícím víčkem o objemu 250–750 ml s deseti otvory po stranách o průměru 5 mm, umístěnými v horní části nádoby. Pro odchyt octomilek jsou vhodné lapáky červené nebo oranžové barvy, u čirých nádob je možné jejich atraktivitu zvýšit nalepením barevné pásky. Nejvhodnější návnadou je směs octa a červeného vína nebo jablečný ocet. Lapáky se instalují před začátkem dozrávání hroznů a umísťují se na okraje porostů na zastíněná místa, v počtu minimálně dvou lapáků na jednu lokalitu. Prohlížejí se nejméně jednou týdně. Při zjištění výskytu *D. suzukii* je třeba prohlídku lapáků provádět minimálně 2x týdně.

**2. Doporučení**

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

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Porosty s výskytem choroby, které nebyly před příchodem dešťů ošetřeny a je zde předpoklad, že došlo k dalším infekcím, je možné co nejdříve výjimečně ošetřit přípravky s kurativní účinností (nejpozději do 3-4 dnů po infekci).**

- Ke kurativnímu ošetření jsou vhodné především validamidkarbamáty, benthiovalikarb (Vincare F), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG) a valifenalát (Emendo F, Valis F), případně další úč.l. ze skupiny amidů kyseliny karboxylové a fenylamidy (Fantic F, Folpan Gold).
- **Všechny tyto přípravky vykazují současnou nebo vedlejší účinnost proti šedé hnilobě hroznů.**
- **K případnému dalšímu ošetření porostů bez výskytu a porostů, které byly před příchodem dešťů ošetřeny, je vhodné upřednostnit měďnaté fungicidy k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x).**
- Měďnaté přípravky zajistí účinnou ochranu i starších listů a zpevňují rostlinná pletiva.
- Při ošetření musí být dodrženy stanovené ochranné lhůty!

#### Použití prognostické metody dle SHMÚ Bratislava

- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni **27.8.** pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **226 mm** (od 1.5.), pro křivku A není stanovena.
- Sumy týdenních úhrnů dešťových srážek jsou v důsledku lokálních dešťů velmi variabilní.
- **Na lokalitách, kde se křivka pohybuje v oblasti nekalamitního a sporadicko-kalamitního výskytu již není třeba podle této metody ošetřovat.**
- Na lokalitách, kde se křivka pohybuje v oblasti kalamitního výskytu je třeba zvážit potřebu ošetření podle výskytu choroby a vhodnosti podmínek pro sekundární šíření.

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

##### Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti padlí révy již není třeba ošetřovat.**

#### **2.3 Šedá hniloba hroznů révy**

##### Stanovení potřeby ošetřování:

- Podle lokalit a odrůd nastupuje nebo probíhá fáze zrání.
- Ve fázi počátku zrání začíná období vysoké citlivosti hroznů k napadení (narušený voskový povlak bobulí, delší ovlhčení povrchu bobulí, změna složení obsahu bobulí - pronikání živných látek, zejména cukrů na povrch bobulí, snížená produkce obranných látek (fytoalexinů, zejména stilbenů).
- **V období počátku zrání (zaměkání, vybarvování bobulí) je vhodný termín pro základní ošetření porostů náchylných odrůd.**
- V minulém nebo předminulém období mělo být provedeno základní ošetření raných náchylných odrůd.
- **V první polovině minulého období (před dešťovými srážkami v závěru období) byl vhodný termín pro ošetření všech ostatních, dosud neošetřených porostů.**
- **K ošetření porostů náchylných odrůd bylo vhodné upřednostnit intenzivní antibiotrytidový fungicid (Cantus, Kenja, Kryor, Luna Privilege, Propatan, Switch, Zenby).**
- **Pokud nebylo ošetření doposud provedeno, je třeba po deštích porosty co nejdříve ošetřit. Pro případné opakované ošetření raných náchylných odrůd jsou vhodné především přípravky Magnicur Quick, Prolectus nebo Teldor 500 SC (všechny OL 14).**
- Alternativou k chemickým přípravkům, především pro opakovaná ošetření, jsou přípravky nebo pomocné prostředky, povolené podle zákona o EZ (AquaVitrin K, Karma, Kumar, Polydresser, Polyversum, Serifel, Serenade ASO, Taegro, VitiSan).
- **Upozorňujeme, že v nadstavbové IP musí být použity proti šedé hnilobě hroznů 2x přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ.**
- Při cíleném ošetření proti šedé hnilobě je možné ošetřit pouze zónu hroznů. Pokud ošetřujeme zónu hroznů, lze použít 60 % plné povolené dávky, která zajistí dobrou účinnost ošetření. Ošetření vyšších pater keřů není účelné, patogen přetrvává a sporuluje především v zóně hroznů a pod keři.
- Při ošetření proti šedé hnilobě hroznů je obzvláště významná kvalita ošetření, všechny používané přípravky a pomocné prostředky působí kontaktně, případně hloubkově.

Musí být zajištěno co nejdokonalejší pokrytí hroznů. K ošetření je třeba použít vyšší dávky aplikační kapaliny (při standardním ošetření je nejčastěji doporučováno 500–600 l/ha).

Ošetření by mělo být provedeno před předpověděným příchodem dešťových srážek.

- **Při ošetření musí být dodrženy stanovené ochranné lhůty! (viz Příloha)**
- Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě je provedení zelených prací, včetně citlivého odlistění zóny hroznů. Přednostně je třeba provést odlistění náchylných odrůd.

### 2.3. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Skončil vhodný termín (2. dekáda srpna) pro případné letní ošetření akaricidem proti přezimujícím samičkám (deutogyne) před přechodem do zimních úkrytů.**
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít k regulaci výskytu fytozumných roztočů, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**

### 2.4. Vlnovník révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít k regulaci výskytu fytozumných roztočů, včetně vlnovníka révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**

### 2.5. Křísek révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- Dne 09. 05. 2022 byly zveřejněny ve sbírce zákonů tři nařízení o mimořádných rostlinolékařských opatřeních, která se týkají zlatého žloutnutí révy.
- Ošetření proti přenašeči choroby křísku révovému je povinné pouze v zamořené a nárazníkové zóně vytýčené ÚKZÚZ.
- **Signalizace prvního ošetření révy proti křísku révovému v zamořené a nárazníkové zóně Oleksovičky byla oznámena všem pěstitelům dne 30.6.2022. Ošetření mělo být provedeno do 7 dnů od signalizace, nejpozději do 7.7.2022.**
- **Druhé ošetření se provádí za 10-14 dní (révové školky, podnožové matečnice a vinice určené k produkci oček).**
- **Signalizace druhého ošetření byla oznámena pěstitelům dne 25.7. 2022. Ošetření mělo být provedeno do 7 dnů od signalizace, nejpozději do 1.8.2022.**
- **Signalizace třetího ošetření školek a množitelských porostů byla oznámena pěstitelům dne 12.8. 2022. Ošetření mělo být provedeno do 7 dnů od signalizace, nejpozději do 19.8.2022.**
- **Na území CHKO Pálava (zamořená a nárazníková zóna Bulhary a Perná) nebylo dosud za účelem eradikace karanténního původce zlatého žloutnutí révy vydáno ze strany příslušného orgánu ochrany přírody a krajiny opatření obecné povahy.**
- **K ošetření proti křísku révovému jsou povoleny přípravky Steward, Steward OPZ, Exirel, Movento 100 SC (pouze révové školky, podnožové matečnice a mladé výsadby do 3 let), Sivanto prime (1x za 2 roky) a přípravek Pyregard (dle Nařízení ÚKZÚZ o povolení přípravku pro omezené a kontrolované použití od 1.6. do 28.9. 2022, max. 2x za rok).**

### 2.6. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Proti obalečům již není třeba ošetřovat.**

### 2.7. Octomilka japonská

Stanovení potřeby ošetřování:

- **K ošetření proti octomilce japonské jsou povoleny přípravky Affirm (OL 7 dní) a Exirel (OL 10 dní).**
- Ošetření se signalizuje při významném výskytu škůdce.

## 2.8. Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)

### Aktuální výskyt:

- Na více lokalitách byly zjištěny výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA).

### Předpoklady šíření:

- Postupně dochází k dalším výskytům, především v porostech náchylných odrůd.

### Opatření k omezení výskytu choroby:

- Ochrana spočívá v prevenci, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů a omezit stresové situace, v zimním období neřezat za teplého a deštivého počasí (4 dny po dešti), upřednostnit řez v předjaří, omezit velká poranění, řezné rány na starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran.
- **Proti syndromu ESCA jsou registrovány přípravek Tessior, biopreparát Vintec a pomocný prostředek BlocCade.** Použití dle návodu na etiketě.
- Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce (chřadnoucí a odumřelé keře) ve vinici a v okolí vinice.
- Drtit jen réví a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit.
- Keře s příznaky choroby je třeba označit a zlikvidovat a provést podsadbu, případně zmladit a zapěstovat nový kmínek. Pokud je keř zmlazován, musí být zmlazení provedeno alespoň 10 cm pod místem s viditelným poškozením dřeva kmínku. Úspěšnost zmlazení je nejistá, velmi často keř znovu onemocní a postupně hyne.



## 2.9. Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy), původce 'Candidatus' *Phytoplasma solani*

### Aktuální výskyt:

- Na mnoha lokalitách byly zjištěny na listech i na hroznech náchylných bílých i modrých odrůd počáteční příznaky choroby.

### Předpoklady šíření:

- Postupně dojde ke zvýraznění příznaků a typickému projevu choroby na listech a hroznech a k projevu choroby na dalších infikovaných keřích.

### Opatření k omezení výskytu choroby:

Doposud je k regulaci výskytu choroby přistupováno pasívně, infikované keře jsou označeny a buď vykloučeny a provedena podsadba, nebo zmlazeny, případně ponechány a využita možnost spontánního zotavení. Nárůst výskytu v posledních letech však vyžaduje cíleně realizovat opatření k omezení šíření choroby. Zejména jde o regulaci výskytu duálních hostitelských rostlin, v našich podmínkách především svlačce rolního a kopřivy dvoudomé, které jsou rezervoárovými hostiteli stolburu a probíhá na nich vývoj žilnatky vironosné, která je hlavním vektorem choroby. V našich podmínkách byl prokázán pouze genotyp Tuf-b patogenu, který je vázán na svlačec rolní. Jde o hostitelský systém svlačec rolní - žilnatka vironosná - réva vinná. Předpokládá se i výskyt genotypu Tuf-b2, který je vázán na kopřivu dvoudomou a převládá v Rakousku. Regulace výskytu duálních hostitelů současně omezuje výskyt žilnatky vironosné. Svlačec rolní hubí neefektivněji růstové herbicidy na bázi MCPA.



**Skončil vhodný termín pro použití růstových herbicidů proti svlačci v příkmenných pásech vinic (2. polovina července - počátek srpna). Ochranná lhůta pro révu je 35 dnů.**

Současně by měla být realizována opatření k omezení výskytu žilnatky vironosné (jarní, případně podzimní a jarní kultivace v řadách a nezeleněných meziřadích, zajištění souvislého ozelenění).

Doporučený postup při výskytu:

- označit příznakové keře
- v mladých vinicích (do 3-5 let) označené keře zlikvidovat a provést podsadbu
- v plodných a zejména ve starších plodných vinicích označené keře v závěru vegetace nebo při zimním řezu zmladit a zapěstovat nový kmínek, v následujících vegetačních obdobích zmlazené keře sledovat. Výhodou zmlazení keřů jsou rychlejší nástup do plodnosti (2. rok po zmlazení), nižší pracovní a materiálové náklady a kratší doba ohrožení letorostů a mladých kmínků zvěří nebo aplikací herbicidů. Výhodou podsadby je větší jistota dobrého zdravotního stavu nových keřů, při zmlazení se na části keřů mohou znovu projevit příznaky choroby (účinnost po 3-5 letech 75–85 %).



### 3. Další informace

#### 3.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)

- Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti **kalamitního výskytu** (nad křivku A) **ošetřuje se pravidelně** v intervalu podle použitého přípravku.
- Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období **před počátkem kvetení déle než 2 týdny v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu** (mezi křivkami A a B) **ošetřuje se 1x před květem a 2x po odkvětu** v intervalu 10–14 dnů,
- Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období **krátce před květem, v době kvetení a po odkvětu v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu** (mezi křivkami A a B) **ošetřuje se 3x po odkvětu** v intervalu 10–14 dnů.
- Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti **nekalamitního výskytu**, metoda doporučuje provést **2 obligátní ošetření po odkvětu**.

Později byla metoda pro vinařskou oblast Morava po dohodě s autorem doplněna o další obligátní ošetření v období před květem.

**V období počátku zrání končí dle autora platnost této srážkové metody.**

#### 3.2. Abiotikózy

##### a) Sluneční úžeh révy

- V minulých obdobích došlo lokálně v důsledku intenzivního slunečního svitu k poškození hroznů (bobulí) náchylných odrůd (např. Ryzlink rýnský, Hibernál, Muškát moravský, Svatovavřínecké, Zweigeltrebe) infračerveným zářením (vysoké teploty). Poškození se projevuje změnou zbarvení, propadáním pletiv a usycháním jednotlivých nebo skupin bobulí i větších částí hroznů. Poškozeny bývají především hrozny vystavené intenzivnímu odpolednímu slunečnímu svitu na jihozápadní a západní straně keřů.



#### b) Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy

- Na více lokalitách (především na Znojemsku) byly zjištěny výskyty Mg-deficientní mezižilkové chlorózy listů révy.
- Na čepelích listů se nedostatek hořčíku projevuje zesvětlením a následně slámově žlutým (bílé odrůdy) nebo červeným (modré odrůdy) zbarvením pletiv mezi hlavními žilkami. Žilky a jejich okolí zůstávají zelené. Typické je klínovité zúžení zeleného pásu v okolí žilek směřující k okraji čepelí listů (stromček, rybí kostra). Příznaky se nejdříve projevují na spodních listech a postupují do vyšších listových pater. Silně postižené listy od okraje zasychají a mohou předčasně opadnout. Příznaky nedostatku Mg se nejčastěji projevují na kyselých písčitých půdách. Velmi citlivou (indikátorovou) odrůdou je Ryzlink vlašský.
- Při významném výskytu je třeba odebrat půdní vzorky k laboratorní analýze a podle výsledku provést přihnojení půdy hořečnatým hnojivem. Při slabším deficitu může být dostačující povápnění půdy, které ovlivní přístupnost hořčíku. Při včasném zjištění výskytu je možné ošetřit keře listovým hnojivem se zvýšeným obsahem hořčíku.



### 3.3. Další škůdci révy

#### a) Klopuška révová

- V letošním roce se vinicích častěji vyskytuje poškození listů révy plošticemi. Nejčastějším původcem je klopuška révová *Apolygus spinolae*. Klopuška révová je široce polyfágní, 5-6 mm velká ploštice, zelené nebo žlutozelené barvy a oválně vejčitého tvaru. Má ročně pouze jednu generaci, přezimují vajíčka nakladená do letorostů různých dřevin. Nymfy i dospělci sají nejčastěji na vrcholcích letorostů a méně často i na květenstvích. V důsledku sání a intoxikace slinami dochází k poškození pletiv nově vyrůstajících listů. Čepele listů jsou atrofované, různě zdeformované a proděravělé. Poškozeno je vždy jen několik listů, které se vyvíjejí v období po předchozím sání ploštic.

- Škody jsou převážně bezvýznamné, ochrana proti škůdci se neprovádí.



Foto J.Šeršeň

### b) Puklice švestková

- Na několika lokalitách byly zjištěny silnější výskyty puklice švestkové (*Parthenolecanium corni*).
- Puklice švestková je široce polyfágní savý škůdce, který často napadá i révu. Na kůře napadených keřů se vyskytují nápadné 4-6 mm dlouhé a 3–4 mm široké polokulovité hnědé štítky samic škůdce. Samičky kladou pod své tělo oválná bílá vajíčka. Larvy se líhnou od poloviny června a v červenci. Postupně přelézají na listy, kde sají. V srpnu se svlékají a larvy 2. stupně migrují na révu a starší dřevo, kde přezimují. Na jaře se rozlézají především na révu, kde se prisají. Po druhém svlékání se přeměňují v samičky, které jsou z počátku pohyblivé, pohyblivost brzy ztrácejí a zbytek života žijí přisedle.
- Při silnějším výskytu je vhodné provést jarní ošetření řepkovým olejem (Ekol, Biool) a v období výskytu larev 1. stupně (konec června a především červenec) letní ošetření přípravkem povoleným na obaleče a současně účinným i na savé škůdce (Steward, Exirel) nebo na křísy (Movento 100 SC, Sivanto prime), při respektování všech doporučení a omezení použití.
- Stále trvá vhodný termín pro ošetření proti larvám 1. stupně škůdce.
- Jarní ošetření řepkovým olejem současně významně omezuje i fyto sugní roztoče (hálčivce a vlnovníka révového), případně i další škůdce.



### c) Škvor obecný (*Forficula auricularia*)

- Na několika lokalitách byly v hroznech révy zjištěny početné výskyty škvora obecného.

Pro informaci uvádíme základní údaje o tomto živočichovi:

- Přezimují oplodněné samičky v komůrkách v půdě. Na jaře (některé informace uvádějí na podzim a na jaře) kladou samičky vajíčka. Larvy se líhnou od května a procházejí třemi vývojovými stupni. Dospělci se vyskytují od července a žijí do podzimu. Škvor obecný má jednu generaci do roka.

Je vlhkomilný a stínomilný, přes den se zdržuje v různých úkrytech. Aktivní je navečer a v noci.

- Škvor se živí rostlinou i živočišnou potravou. Za potravu mu slouží řasy, houby, mechy a měkké části vyšších rostlin (pupeny, poupata, květy, dužnaté listy, plody apod.). Často poškozují také plody ovocných dřevin (meruňky, broskve) a hrozny révy. V hroznech révy nachází škvor obecný vhodný úkryt i potravu. Poškozuje bobule hroznů. Poškození mohou být za rizikového počasí vstupní branou pro hniloby včetně šedé hniloby hroznů. Pokud jde o živočišnou potravu, jsou jeho kořisti různá vývojová stadia hmyzu (vajíčka, larvy, dospělci) a především mšice.



- Vzhledem k charakteru potravy je škvor obecný považován spíše za užitečného živočicha, který pomáhá regulovat výskyt živočišných škůdců rostlin. Významnější škody může způsobit jen při zvýšeném výskytu především na měkkých plodech ovocných dřevin a na hroznech révy.
- Případná ochranná opatření je třeba pečlivě zvážit.

### 3.4. 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).

### 3.5. Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. myklobutanil

**Upozorňujeme pěstitele, že byla ukončena platnost rozhodnutí a končí možnost používání přípravků proti padlí révy na bázi myklobutanilu, u přípravku Misha 20 EW dne 30. 11. 2022 a u přípravku Talent dne 16.1. 2023.**

### 3.6. Seminář k GFDP

Dne 13.7.2022 proběhl na ÚKZÚZ Brno seminář věnovaný karanténnímu původci fytoplazmy zlatého žloutnutí révy (GFDP), jeho přenašečům, souvisejícím mimořádným rostlinolékařským opatřením nařízeným profesionálním pěstitelům révy i malopěstitelům, kteří budou dotčeni plánovaným podrobným průzkumem výskytu GFDP ve vymezených územích Bulhary, Oleksovičky a Perná.

Prezentace ze semináře lze nalézt na internetových stránkách ÚKZÚZ.

<https://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/skodlive-organismy/zlate-zloutnuti-revy-gfdp/>

### 3.7. Školení k IP révy

**Upozornění !!!!!**

**Náhradní školení pro dotovanou IP** – sledujte [www.skoleniip.cz](http://www.skoleniip.cz) nebo [www.svcr.cz](http://www.svcr.cz)

**Poslední možnost školení účastníků závazku bude dne 23.8.2022 v Kulturním domě ve Velkých Bílovicích, náměstí Osvoboditelů. Prezence 8.00-9.00, začátek v 9.00 hod.**

## 4. Měďnaté fungicidy

obsah mědi v přípravcích a přípustný počet ošetření v IP révy pro rok 2022

Přípravek	Účinná látka	Obsah účinné látky v g/1 kg (l)	Dávka přípravku v kg nebo l/ha	Obsah Cu v g/1 kg nebo 1 l přípravku	Dávka Cu v g/ha do/od 61 BBCH	Přípustný počet ošetření v IP dle dávky	Použití povoleno do
Airone SC	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	236,64 239,36 g/l	1,3 –2,6 l	153,82 142,44 =296,26	385,14 770,27	7–3	1.1.2023
Badge WG	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	244 245 g/kg	1,25–2,5 kg	158,60 145,80 =304,4	380,5 761	7–3	1.1.2023
Cobran	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
Copac WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 g	499,2	998,4 1996,8	3–1	1.1.2023
Coprantol Duo	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	244 245 g/kg	1,25–2,5 kg	158,6 145,8 =304,4	380,5 761	7–3	1.1.2023
Cuproxat SC	zásaditý síran Cu	345 g/l	2,6–5,3 l	193,89	504,11 1027,62	5–2	1.1.2023
Champion 50 WG	hydroxid Cu	768 g/kg	2,0–4,0 g	499,2	998,4 1996,8	3–1	1.1.2023
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	657,9 g/kg	1,3–2,67 kg	391,52	508,98 1045,35	5–2	31.1.2023
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	1.1.2023
Defender	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	249,47	199,58 399,15	15–7	1.1.2023
Defender Dry	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 kg	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
Flowbrix *	oxichlorid Cu	638 g/l	1,25–1,5 l 2,5–3,0 l	379,67	474,59– 569,51 949,18– 1139,01	6–5 3-2	1.1.2023
Funguran Progress	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 g	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
Funguran PRO	hydroxid Cu	537 g/kg	1,0–2,0 g	349,05	349,05 698,1	8–4	1.1.2023
Grifon SC	hydroxid Cu + oxichlorid Cu	236,64 239,36 g/l	1,3 –2,6 l	153,82 142,44 =296,26	385,14 770,27	7–3	30.1.2023
Kocide 2000	hydroxid Cu	538 g/kg	1,0–2,0 kg	349,7	349,7 699,4	8–4	1.1.2023
Kupfer Fusilan WG	cymoxanil oxichlorid Cu	43 g/kg 781 g/kg	1,25–2,5 kg	464,77	580,97 1161,93	5–2	31.8.2022
Yankee	zásaditý síran Cu síra	163 g/l 640 g/l	3,0–6,0 l	91,60	274,8 549,6	21-10	31.12. 2023
Yukon	zásaditý síran Cu síra	163 g/l 640 g/l	3,0–6,0 l	91,60	274,8 549,6	21-10	31.12. 2023
Valis Plus	hydroxid Cu + oxichlorid Cu Valifenalát	150 g/kg 150 g/kg 60 g/kg	1,0–2,0 kg	97,71 89,27 =186,98	186,97 373,96	16-8	30.9.2025

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.

## 5. Ochranné lhůty přípravků povolených proti šedé hnilobě hroznů révy

Přípravek	Ochranná lhůta dny (h hodiny)
Avalon	21
<b>Cantus</b>	<b>28</b>
<b>Cassiopee 79 WG</b>	<b>28</b>
Erune	21
Kenja	21
Kryor	21
<b>Kumar</b>	<b>1</b>
<b>Karma</b>	<b>1</b>
<b>Green Doctor</b>	<b>AT</b>
Laitane	21
<b>Luna Privilege</b>	<b>28</b>
Magnicur Quick	14
<b>Melody Combi 65,3 WG</b>	<b>28</b>
Minos	21
Minos Forte	21
<b>Polydresser</b>	<b>AT</b>
<b>Polyversum</b>	<b>AT</b>
Pretil	21
Prolectus	14
<b>Propatan</b>	<b>28</b>
Pyrus 400 SC	21
SAP40F	21
<b>Scala</b>	<b>28</b>
<b>Serenade ASO</b>	<b>AT</b>
<b>Serifel</b>	<b>3</b>
Switch	35
<b>Taegro</b>	<b>4 h</b>
Teldor 500 SC	14
<b>Vitisan</b>	<b>AT</b>
Zenby	21

Tučně označené POR - povoleny v ekologické produkci révy

## 6. Mapy plošného rozložení závažnosti výskytu plísně révové

Na následujících dvou mapách je znázorněn stupeň závažnosti výskytu plísně révové podle metodiky SHMÚ (Šteberla) vypracovaný na základě dostupných měření automatických meteorologických stanic.

Použitá stupnice je následující:

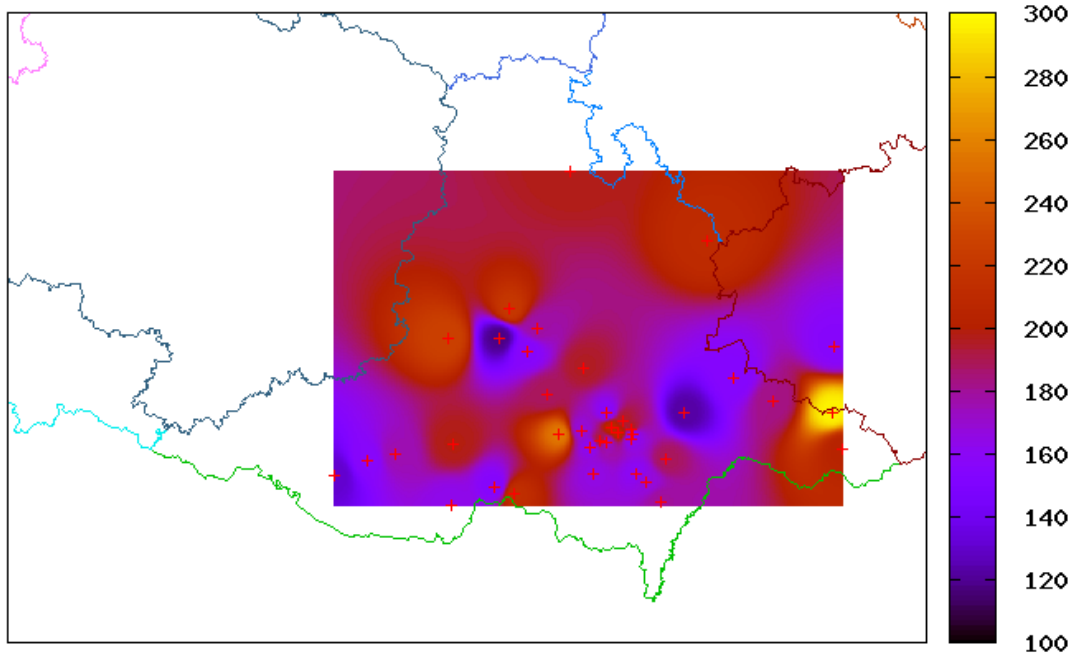
0 až 100 - nekalamitní výskyt

101 až 200 - sporadicko-kalamitní výskyt

nad 200 - kalamitní výskyt

22.08.2022

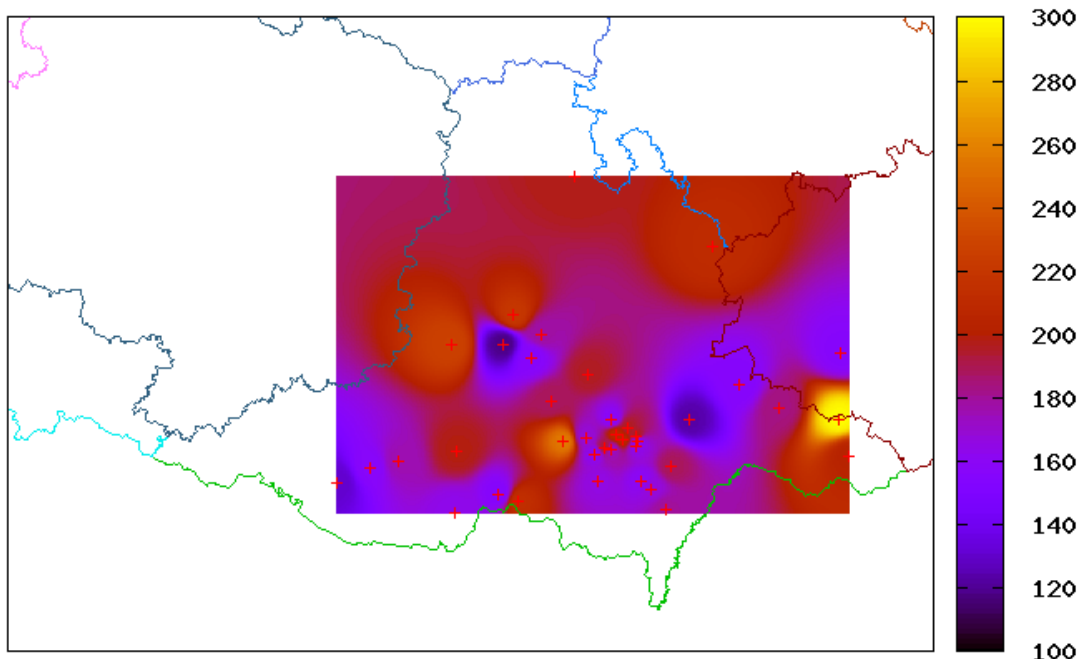
Hodnocení situace plísně révové podle Steberly



Na druhé mapě je předpověď tohoto stupně závažnosti na období po uplynutí následujících 4 dnů

22.08.2022

Předpověď situace plísně révové podle Steberly za 4 dny od



## 7. AGRO METEOGRAM – čas postřiku

### 7.1. Břeclav

Břeclav

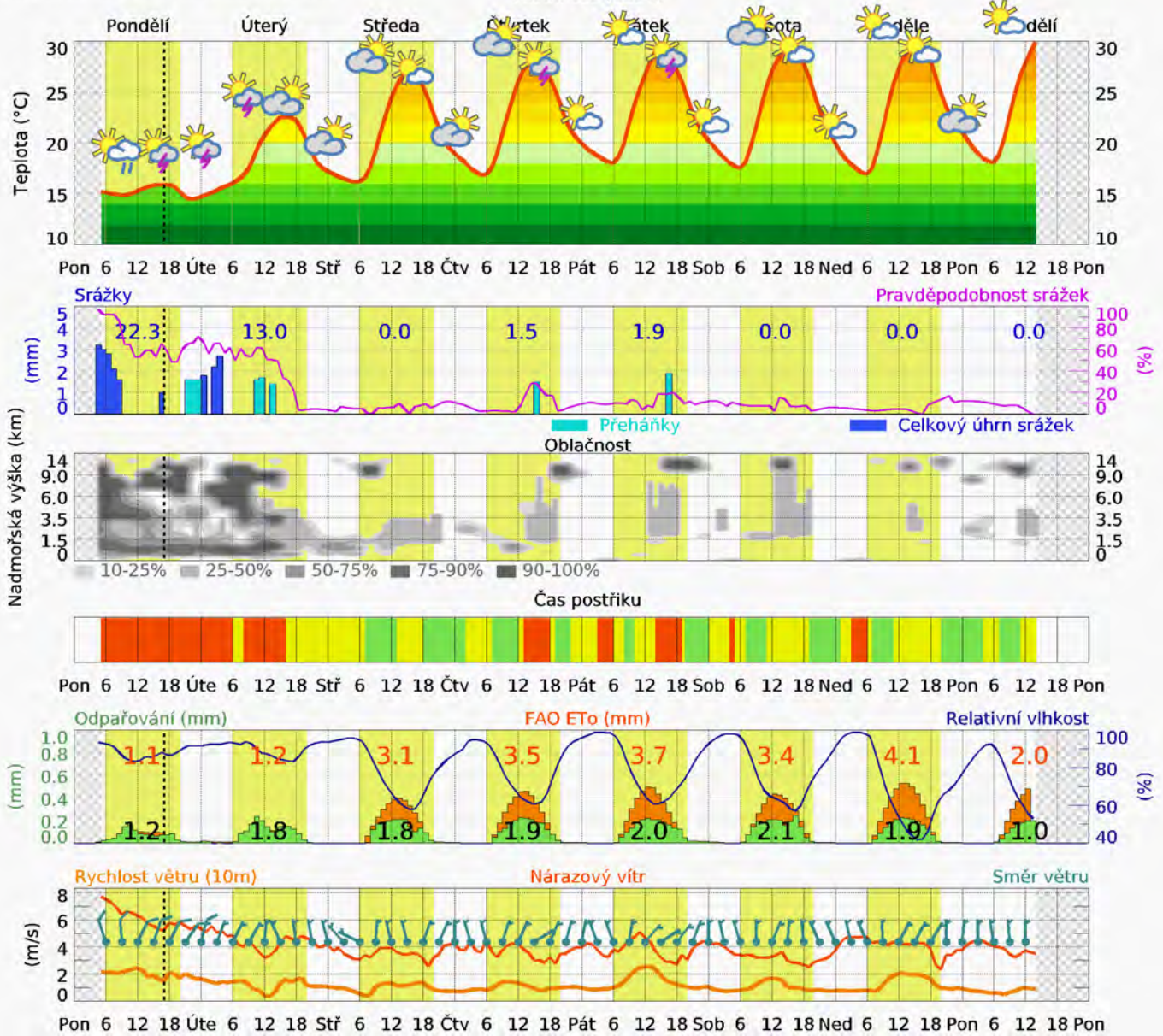
48.79°N / 16.89°E (156m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 22.08 09:28

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)





## 7.2. Mikulov

### Mikulov

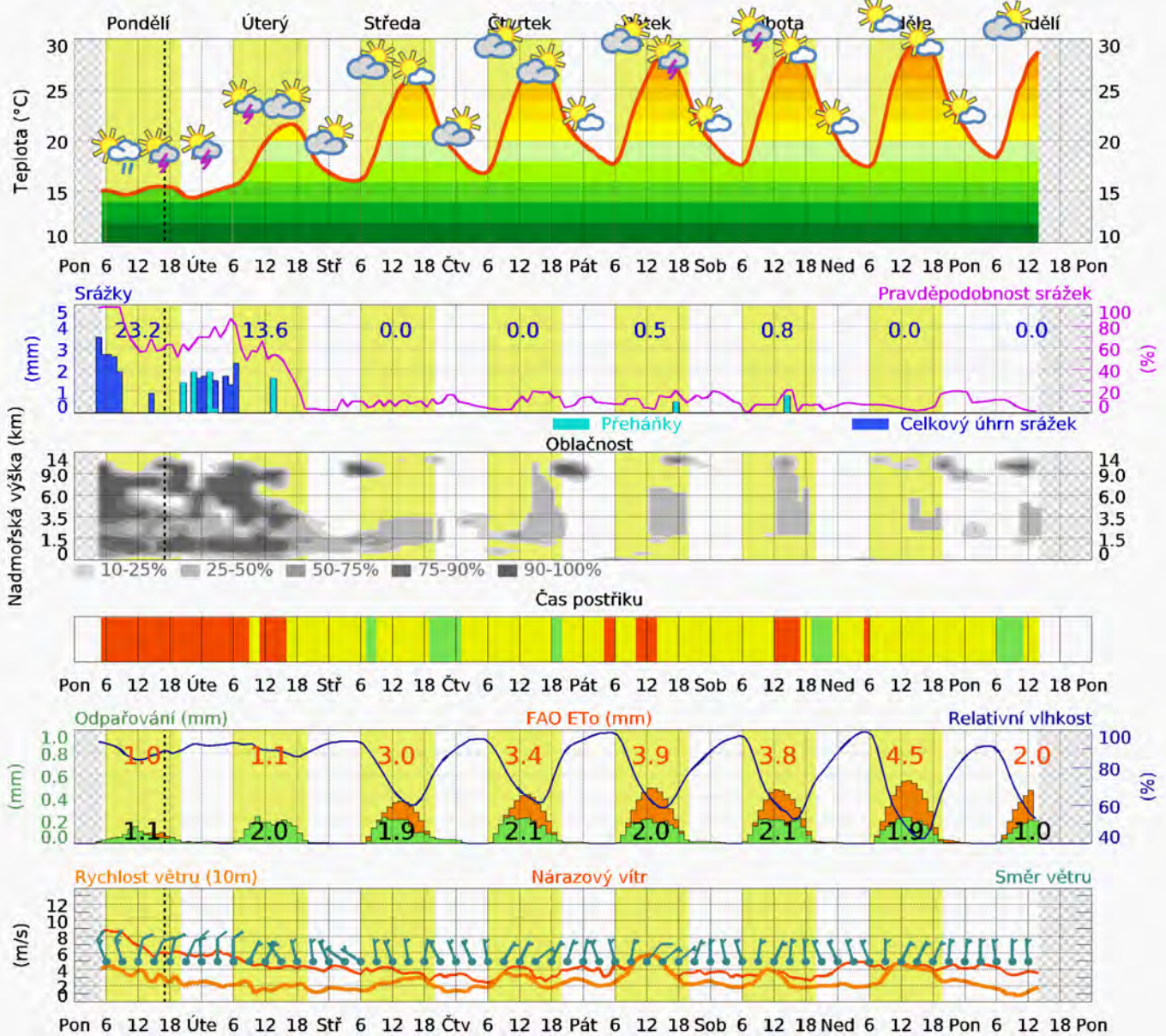
48.81°N / 16.64°E (243m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 22.08 09:28

### Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



### 7.3. Znojmo

#### Znojmo

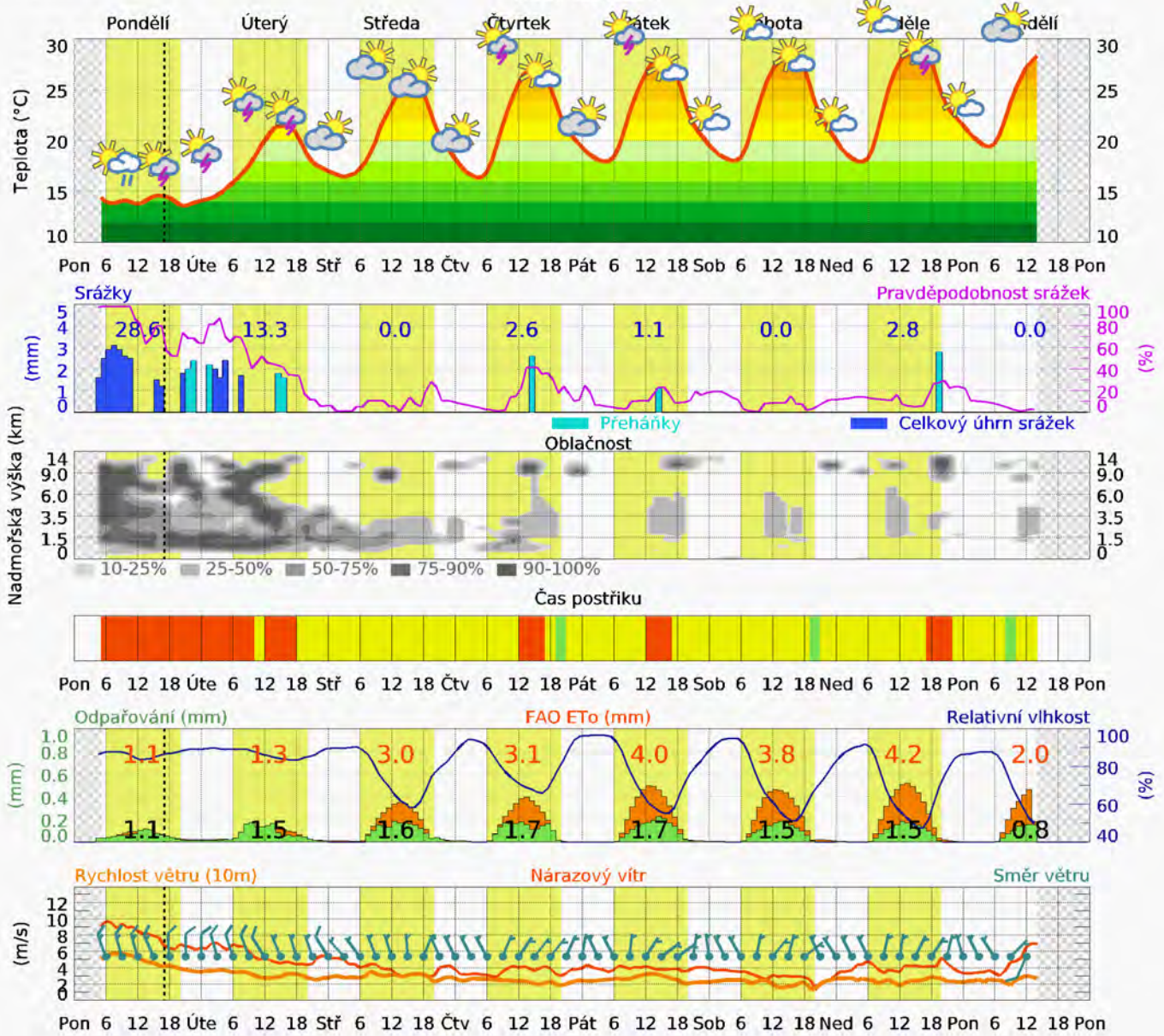
48.82°N / 16.07°E (251m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 22.08 09:28

#### Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



### 7.4. Uherské Hradiště

#### Uherské Hradiště

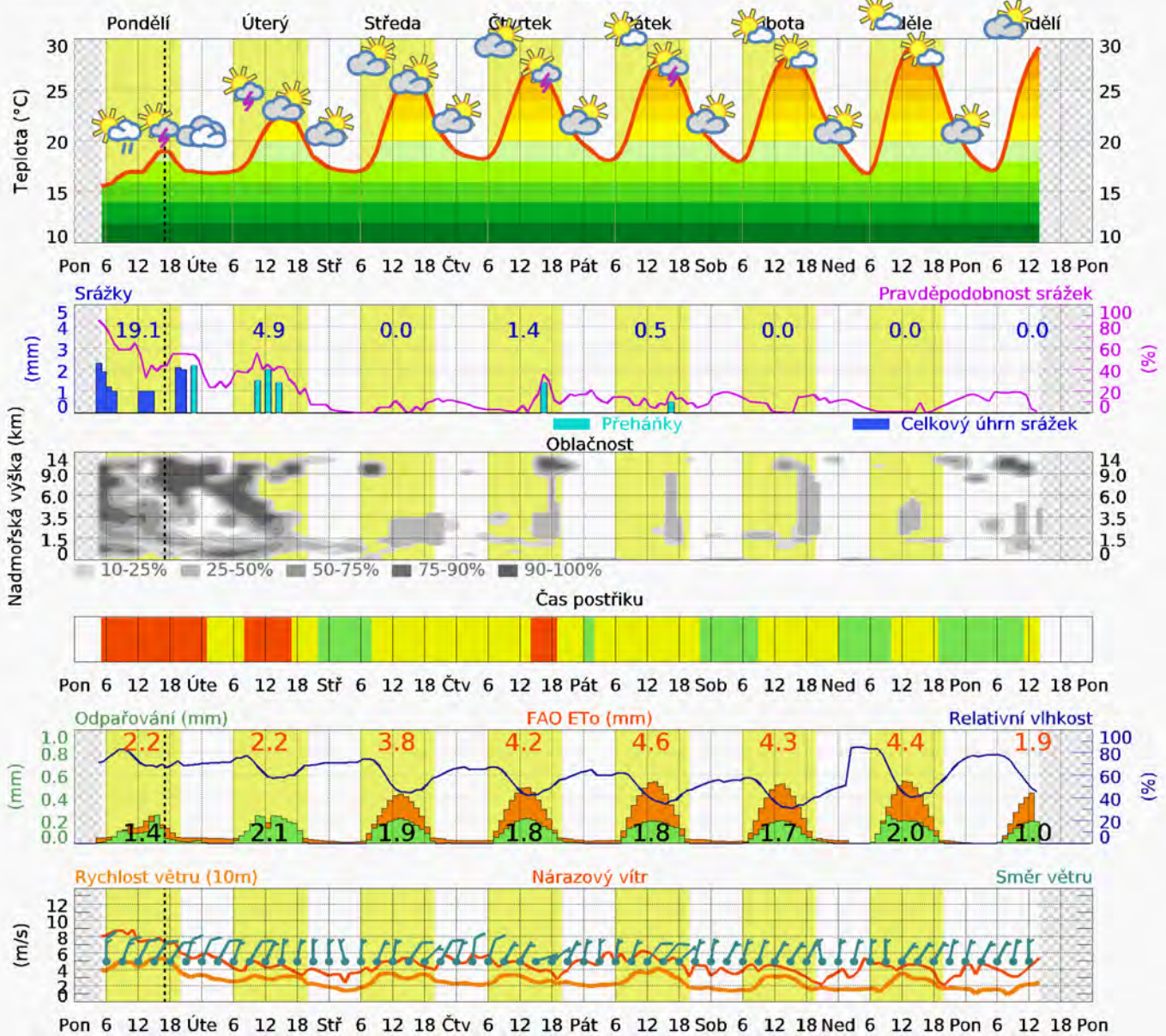
49.07°N / 17.46°E (182m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 22.08 09:28

#### Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



### 7.5. Hustopeče

#### Hustopeče

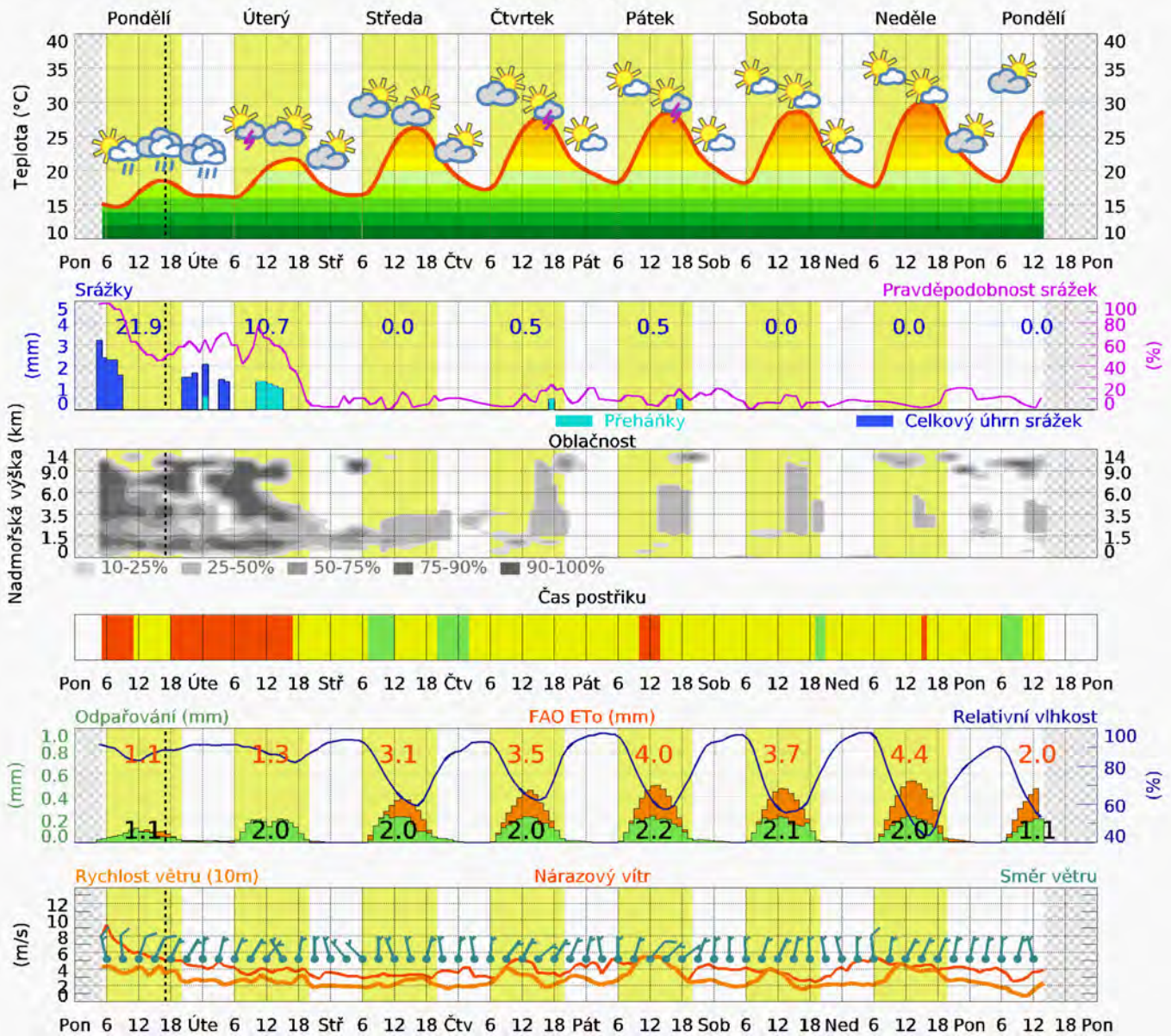
48.94°N / 16.74°E (197m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 22.08 09:28

#### Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



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)