

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)	Šedá hniloba hroznů 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.	Šedá hniloba hroznů révy	6
2.4.	Hálčivec révový	7
2.5.	Vlnovník révový	7
2.6.	Křísek révový	7
2.7.	Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý	8
2.8.	Octomilka japonská	8
2.9.	Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)	8
2.10.	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy), původce 'Candidatus' Phytoplasma solani	9
3.	Další informace	10
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)	10
3.2.	Abiotikózy	10
	Sluneční úžeh révy	10
3.3.	Další škůdci révy	11
a)	Klopuška révová	11
b)	Puklice švestková	11
c)	Škvor obecný (Forficula auricularia)	12
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

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá nebo nastane fáze počátek zrání (zaměkání) BBCH 85

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

		Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	plíseň révy		slabá / střední	
	padlí révy		silná / silná	
	šedá hniloba hroznů révy		slabá / střední	
		Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	hálčivec révový		střední	
	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 byly méně příznivé podmínky pro patogen.
- K dalším výskytům choroby na vrcholcích letorostů a na zálistcích došlo jen lokálně tam, kde byly splněny podmínky sporulace a infekce a nebyla zajištěna dostatečně intenzivní ochrana.
- Podmínkou sporulace patogenu na napadených rostlinných částech je ovlhčení nebo vysoká relativní vlhkost vzduchu (95 % a více), vhodná teplota a tma trvající za optimálních podmínek nejméně 4 hod. (22.00-04.00).

- K sekundárním infekcím (klíčení zoosporangií a infekce) je potřebné ovlhčení trvající za vhodné teploty min. 2 hod.

Předpoklad šíření:

- Po převážnou část tohoto období budou méně příznivé podmínky pro patogen.
- Podle předpovědi by mohlo dojít k dalšímu splnění podmínek sporulace a sekundární infekce v závěru období (pátek/sobota).
- 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 sekundární výskyty choroby na listech i na hroznech.
- Na několika lokalitách bylo zaznamenáno i významné napadení hroznů velmi náchylných odrůd.
- V minulém období byly převážně méně příznivé podmínky pro šíření choroby.

Předpoklady šíření:

- Na počátku období budou dle předpovědi příznivé podmínky pro patogen, ve čtvrtek budou velmi vysoké teploty a v závěru se ochladí a budou srážky (pátek/sobota).
- Ve fázi počátku zrání končí vnímavost hroznů k infekci.
- Podle odrůd a lokalit postupně končí nebezpečí napadení hroznů, stále trvá možnost napadení listů.
- Nadále je třeba věnovat pozornost porostům pozdních náchylných odrůd.



c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální vývoj choroby:

- V průběhu minulého období byly nepříznivé podmínky pro patogen.

Předpoklady šíření:

- Převážnou část tohoto období budou méně příznivé podmínky pro patogen.
- Podle předpovědi může dojít k dalšímu splnění podmínek pro sporulaci a infekci až v závěru období (pátek/sobota).

**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 révovýAktuální 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.



Foto J.Beránek

- Předpoklad dalšího šíření:
- **Sledujte výskyty dospělců na žlutých lepkových deskách.**

g) Octomilka japonská

Aktuální výskyt:

- Na sledovaných lokalitách byly zjištěny výskyty octomilky japonské.

Předpoklad šíření:

Postupně 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. Oplozené 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 odchytom 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. Prohlíží 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:

- **Vzhledem k předpovědi počasí a fenofázi již není třeba porosty bez výskytu choroby ošetřovat.**
- **V porostech, kde došlo v průběhu minulého období k dalším výskytům choroby na vrcholcích letorostů a na zálistcích lze provést poslední ošetření.**
- **K případnému poslednímu ošetření 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 **13.8.** pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **205 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního

výskytu (nad křivkou A) je **266 mm**.

- 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:

- **Porosty bez výskytu choroby a porosty odrůd, u nichž nastoupila fáze počátku zrání (zaměkání) již není třeba ošetřovat.**
- **U porostů pozdních náchylných odrůd s výskytem choroby je možné provést poslední ošetření. K ošetření je vhodné upřednostnit přípravky na bázi hydrogenuhlíčitanu draselného (Karma, Kumar, VitiSan) nebo biopreparáty (Serenade ASO, Sonata, Taegro) k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x).**
- Ošetření je možné provést v prodlouženém intervalu max. 14 dní. Interval mezi ošetřeními by měl zohlednit náchylnost odrůdy, vhodnost podmínek pro šíření choroby, výskyt a použitý fungicid.
- **Přípravky na bázi hydrogenuhlíčitanu draselného a biopreparáty Serenade ASO a Taegro zajistí současnou ochranu proti šedé hnilobě hroznů a splní podmínku náhrady organických fungicidů ekologickými přípravky proti padlí révy i šedé hnilobě hroznů.**
- Přípravky na bázi hydrogenuhlíčitanu draselného je vhodné použít se smáčedlem.
- Při ošetření musí být dodrženy stanovené ochranné lhůty!
- Především u rizikových porostů je třeba urychleně provést nebo dokončit zelené práce včetně citlivého odlistění zóny hroznů.
- Nejčastěji se doporučuje odstranit dva listy, v některých případech postačí odstranit jen zálistky v zóně hroznů.
- Neodlistovat v období nebo krátce před obdobím intenzivního slunečního svitu a vysokých teplot.

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Podle lokalit a odrůd nastoupila nebo nastoupí fáze počátku 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 období mělo být provedeno základní ošetření raných náchylných odrůd.
- **V průběhu první poloviny tohoto období (pondělí-čtvrtek, před dešťovými srážkami předpověděnými na pátek a sobotu) je vhodný termín pro ošetření všech dosud neošetřených odrůd u kterých nastoupila fáze počátku zrání.**
- K ošetření porostů náchylných odrůd je vhodné upřednostnit intenzivní antibiotrytidový fungicid (Cantus, Kenja, Kryor, Luna Privilege, Propatan, Switch, Zenby).
- 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 (Aqua Vitrin K, Karma, Kumar, Polyversum, Polydresser, Polyversum-Polygandron, Serifel, Serenade ASO, Taegro, VitiSan K).
- 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 keří 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.

2.4. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- K omezení výskytu škůdce je možné nadále používat 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).
- **Při ošetření musí být dodrženy stanovené ochranné lhůty!**
- V tomto období končí vhodný termín (2. dekáda srpna) pro případné letní ošetření akaricidem proti prezimujícím samičkám (deutogyne) před přechodem do zimních úkrytů.
- K ošetření proti hálčivci je v současné době povolený pouze přípravek **Ortus 5 SC** (vinice do stáří 4 let, OL 22 dní).
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít k regulaci výskytu fytozúgních roztočů, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**

2.5. 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.
- K omezení výskytu škůdce je možné nadále používat přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti vlnovníku 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**).
- **Při ošetření musí být dodrženy stanovené ochranné lhůty!**
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít k regulaci výskytu fytozúgních roztočů, včetně vlnovníka révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**

2.6. 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).

2.7. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- Proti obalečům již není třeba ošetřovat.

2.8. 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.

2.9. 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 révu 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.

2.10. *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, že je možno 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. Ve vinicích je možno použít herbicidy [Agri MCPA 500 SL](#), [Agri MCPA 750 SL](#), [Agritox M 500](#), [Agritox M 750](#), [Agritox 50 SL](#), [Aminex 500 SL](#), [Dicopur M 750](#) a [U 75 M Fluid](#).

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.

Tam, kde je to možné, měla by být preferována ohnisková aplikace.

- Réva vinná je k růstovým herbicidům mimořádně citlivá. Při použití nesmí být zasaženy zelené části keřů. Aplikaci je třeba provádět nižším tlakem a hrubšími kapkami, aby nedošlo k úletu aplikační kapaliny na révu. Ošetřovat za bezvětří a nižších teplot (do 20 °C). Rostliny svlačce by měly být v plném růstu, optimální je délka lodyh 30–45 cm. Svlačec rolní je vzhledem k bohatému a hlubokému systému oddenků a kořenů obtížně regulovatelný mechanickou kultivací. Rovněž je třeba omezit výskyt dalších hostitelů patogenu, především některé druhy z čeledi lilkovitých, hvězdnicovitých a bobovitých. 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 plísňě révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)

- Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava, sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn dešťových 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 (1.5.).
 - 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.

3.2. Abiotikózy

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.



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 samiček 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 réví a starší dřevo, kde přezimují. Na jaře se rozlézají především na réví, kde se přisají. 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 fytozugní roztoče (hálčivce a vlnovníka révového), případně i další škůdce.



c) Škvor obecný (*Forficula auricularia*)

- Na několika lokalitách byly v hroznech révy zjištěny početné výskyty škvara 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 poškozuje 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 výskyty 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 fytoplasmy 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

Náhradní školení pro dotovanou IP – sledujte www.skoleniip.cz nebo 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
Cantus	28
Cassiopee 79 WG	28
Erune	21
Kenja	21
Kryor	21
Kumar	1
Karma	1
Green Doctor	AT
Laitane	21
Luna Privilege	28
Magnicur Quick	14
Melody Combi 65,3 WG	28
Minos	21
Minos Forte	21
Polydresser	AT
Polyversum	AT
Pretil	21
Prolectus	14
Propatan	28
Pyrus 400 SC	21
SAP40F	21
Scala	28
Serenade ASO	AT
Serifel	3
Switch	35
Taegro	4 h
Teldor 500 SC	14
Vitisan	AT
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:

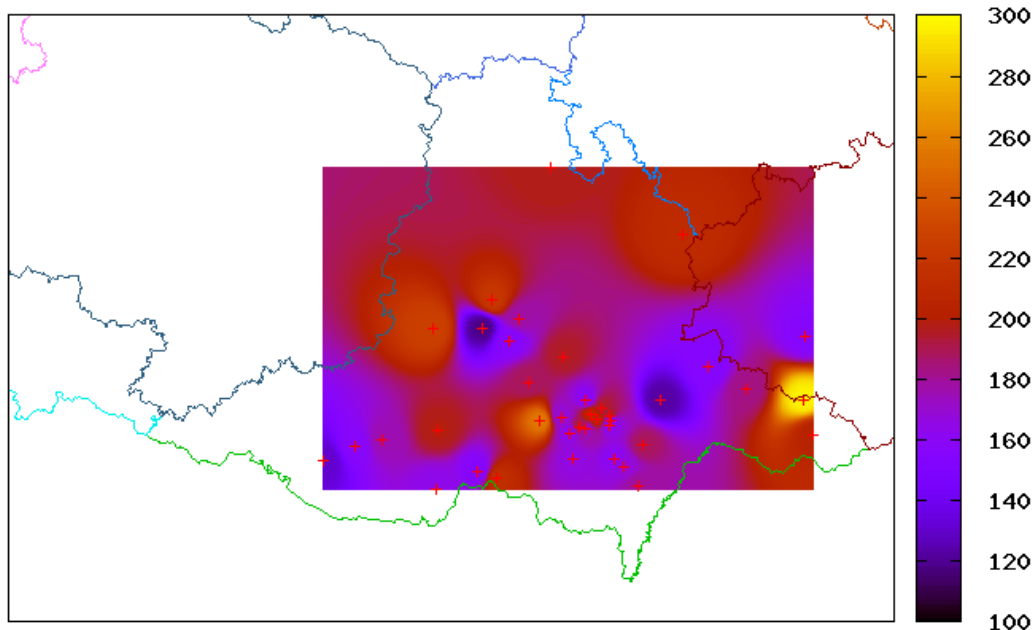
0 až 100 - nekalamitní výskyt

101 až 200 - sporadicko-kalamitní výskyt

nad 200 - kalamitní výskyt

15.08.2022

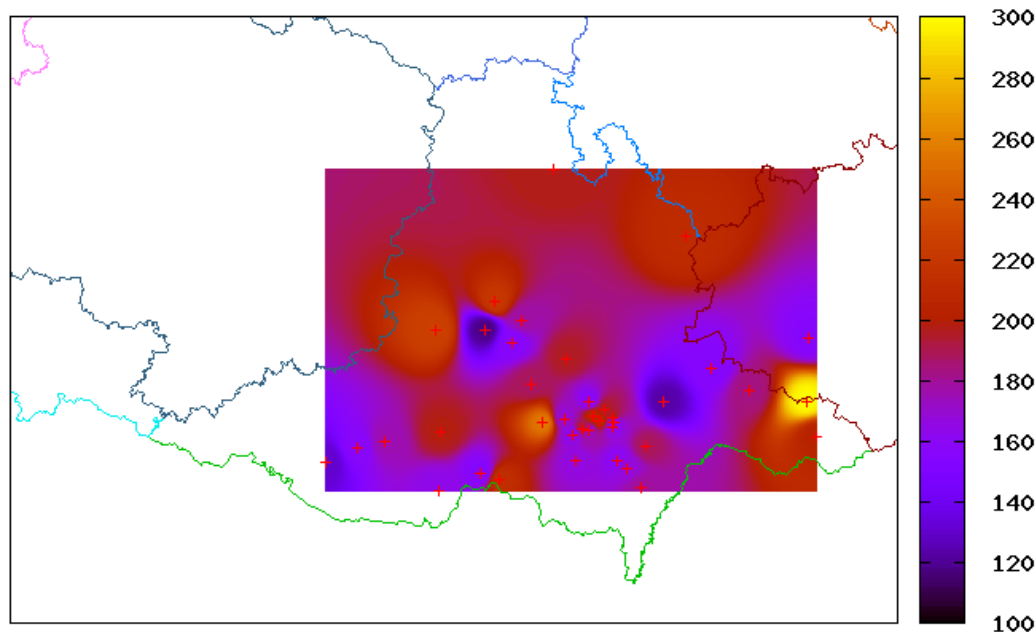
Hodnocení situace plísně révové podle Steberly



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

15.08.2022

Předpověď situace plísně révové podle Steberly za 4 dny od



7. AGRO METEOGRAM – čas postřiku

7.1. Břeclav

Břeclav

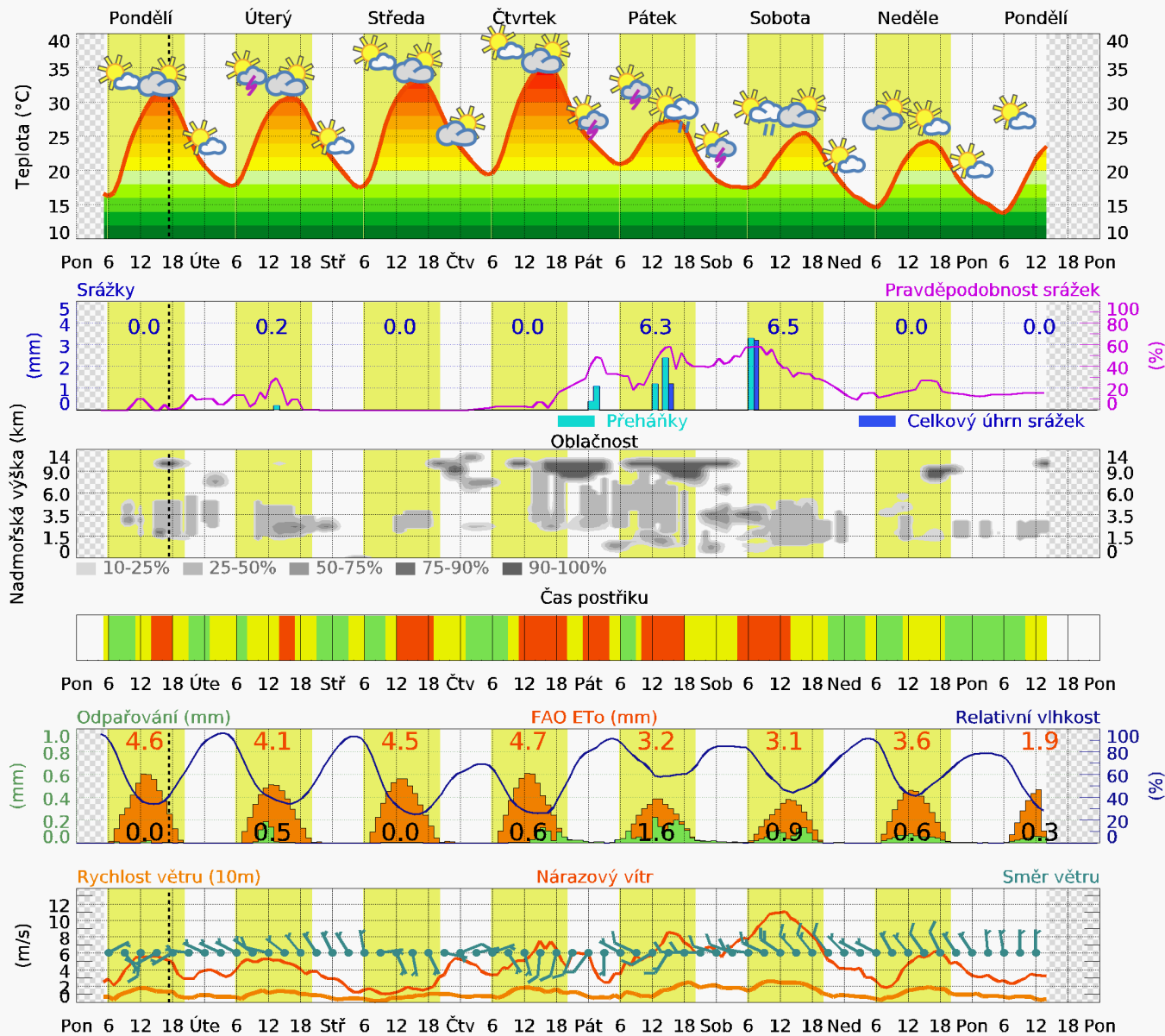
48.79°N / 16.89°E (156m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 15.08 09:36

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



7.2. Mikulov

Mikulov

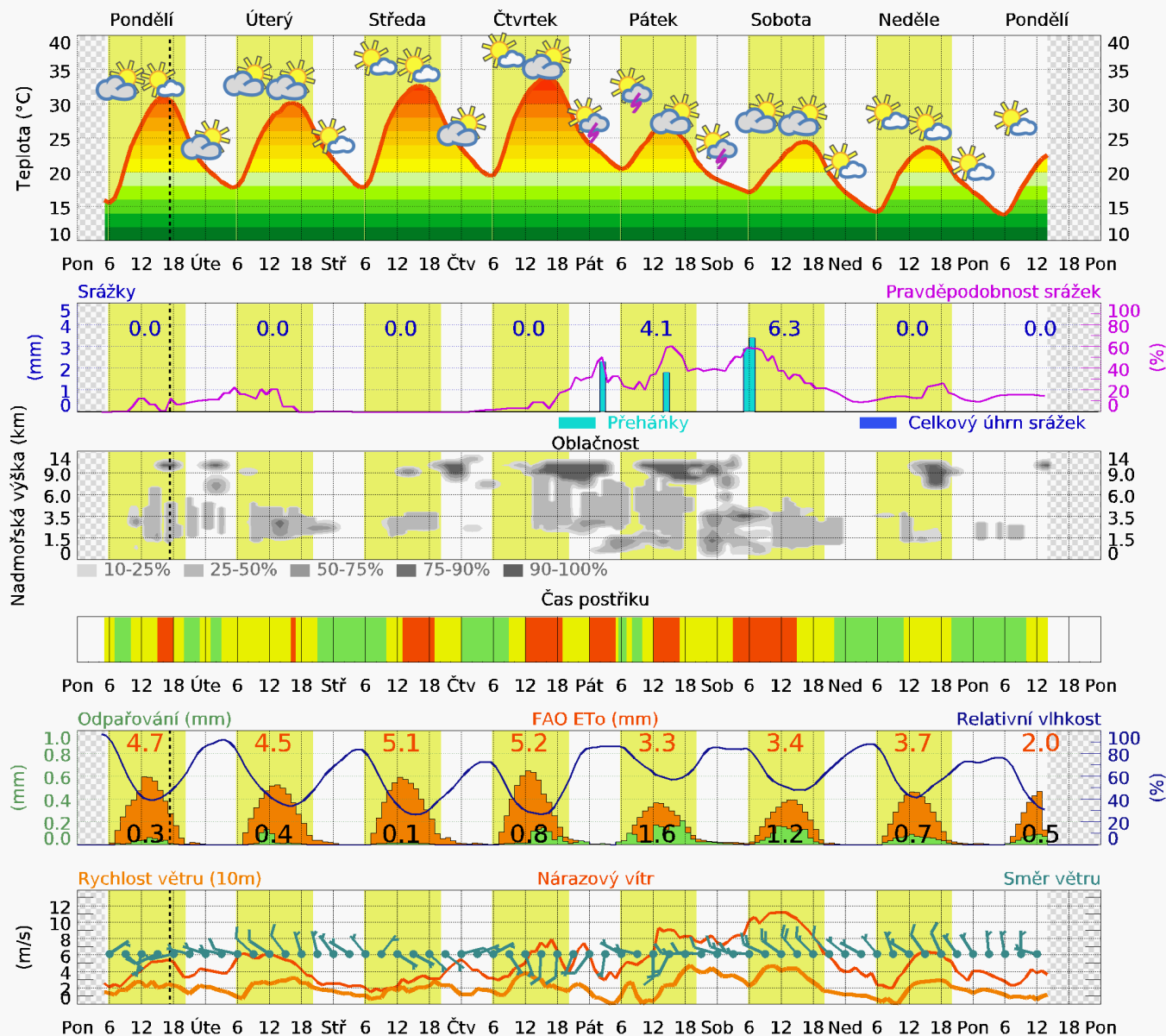
48.81°N / 16.64°E (243m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 15.08 09:36

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



7.3. Znojmo

Znojmo

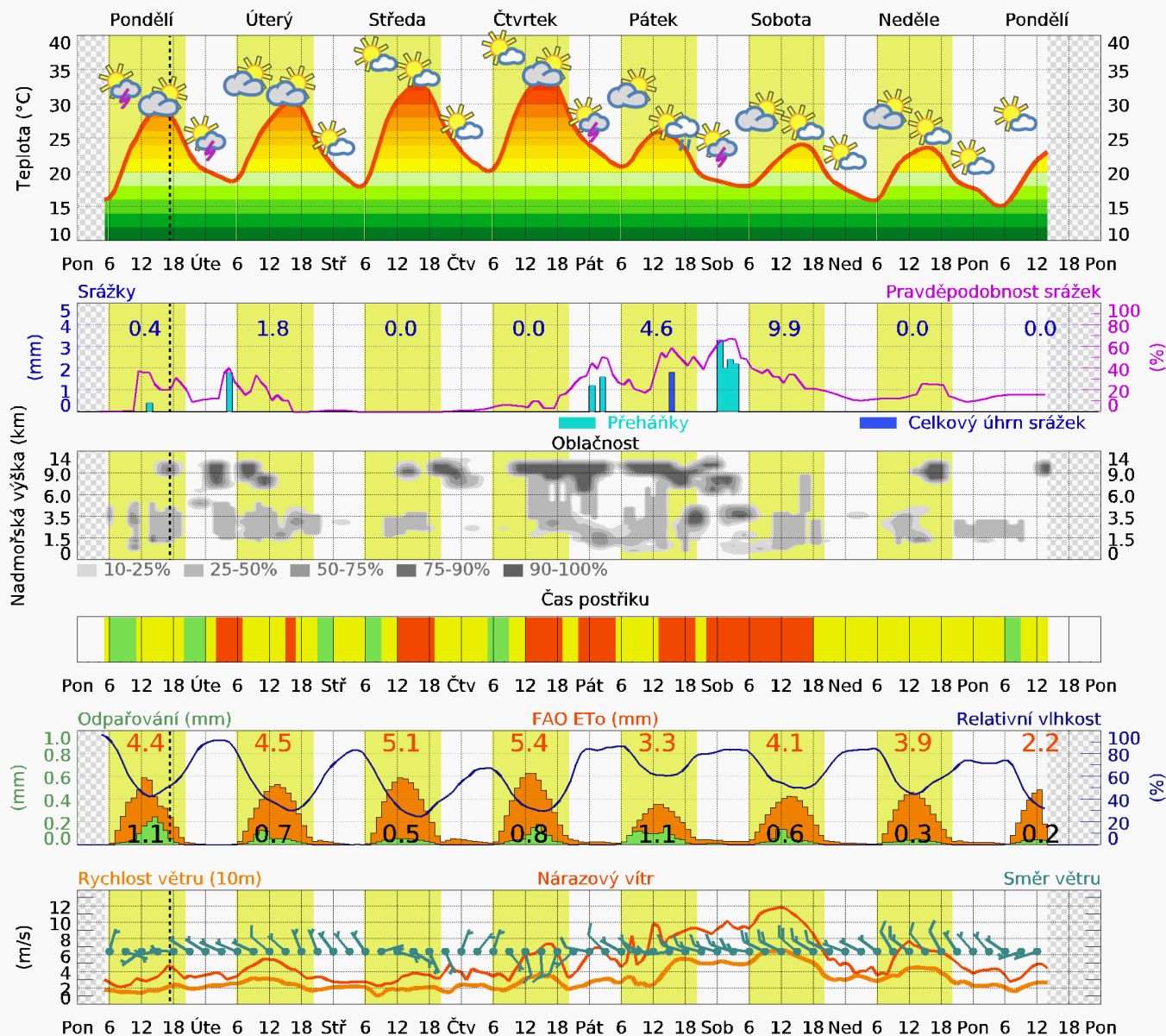
48.82°N / 16.07°E (251m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 15.08 09:36

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



7.4. Uherské Hradiště

Uherské Hradiště

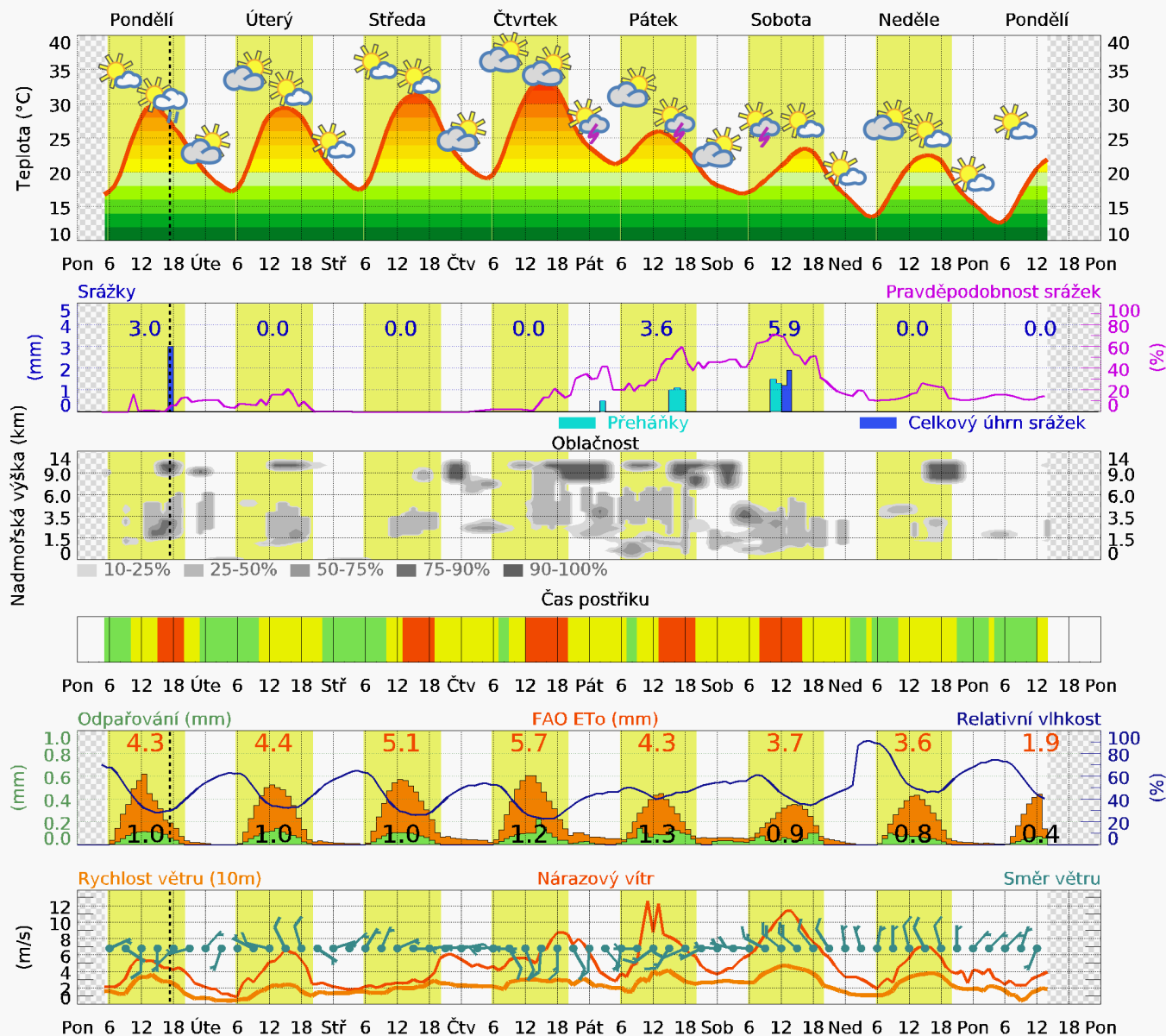
49.07°N / 17.46°E (182m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 15.08 09:36

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



7.5. Hustopeče

Hustopeče

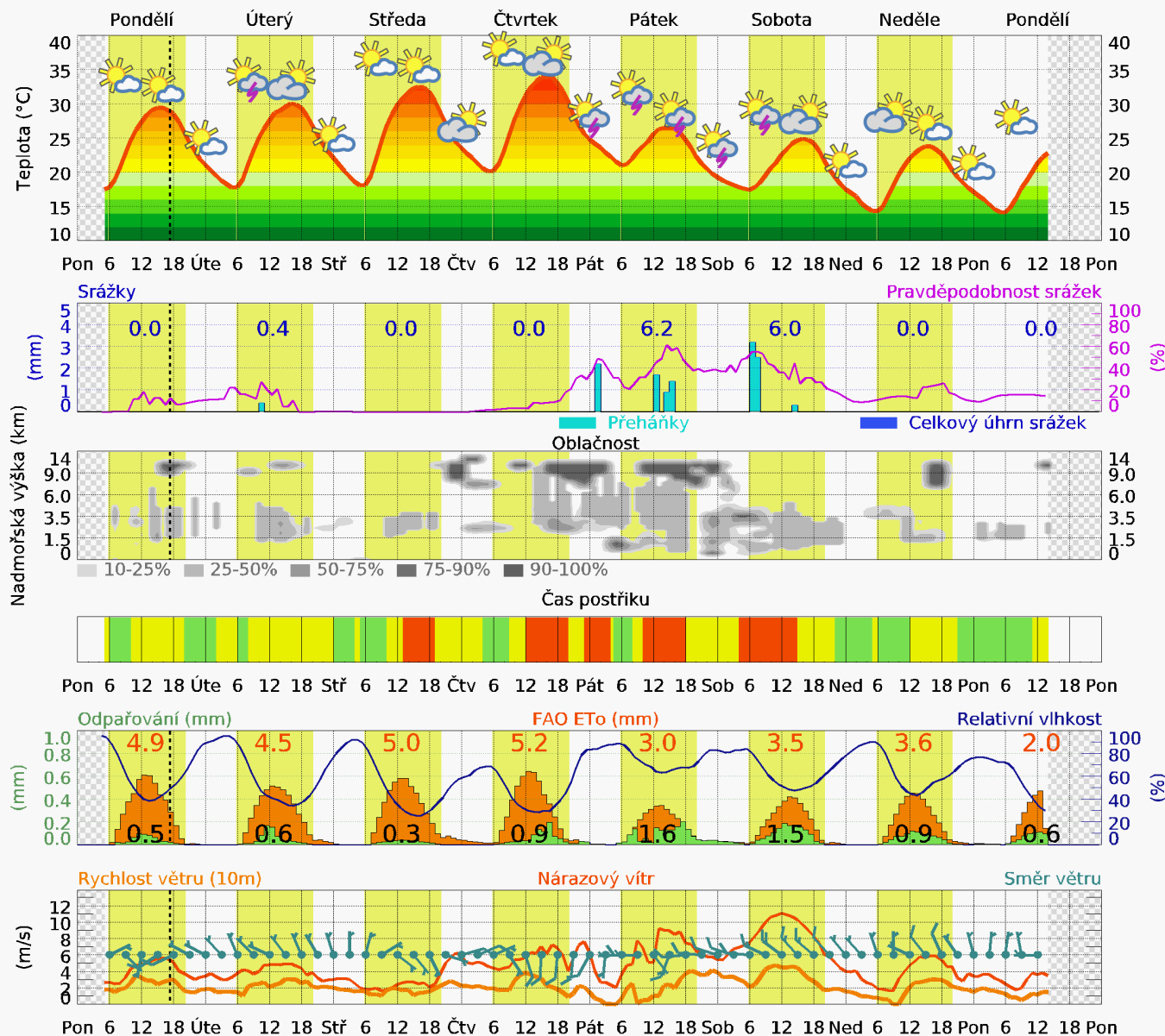
48.94°N / 16.74°E (197m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 15.08 09:36

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



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