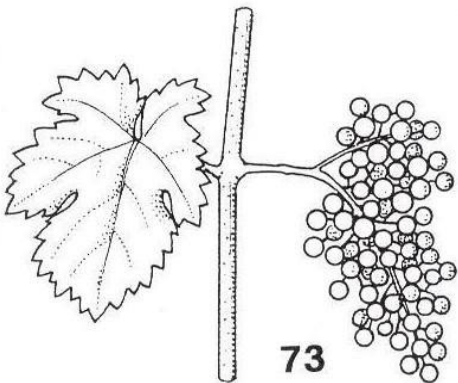
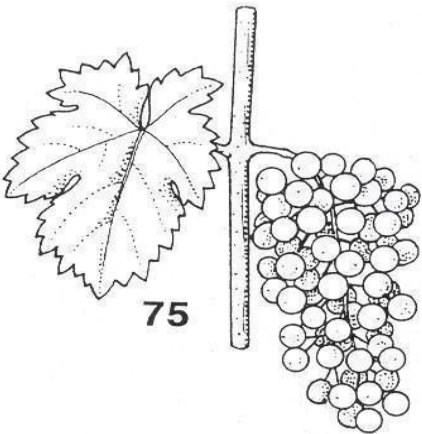


Obsah

1.	Aktuální situace.....	2
1.1.	Fenofáze révy	2
1.2.	Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu.....	2
1.2.	Aktuální výskyt sledovaných organismů	3
a)	Plíseň révy.....	3
b)	Padlí révy	3
c)	Šedá hniloba hroznů révy	4
d)	Hálčivec révový	4
e)	Vlnovník révový	5
f)	Křísek révový	5
g)	Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý	5
2.	Doporučení.....	6
2.1.	Plíseň révy	6
2.2.	Padlí révy.....	6
2.3.	Šedá hniloba hroznů révy	7
2.4.	Hálčivec révový.....	7
2.5.	Vlnovník révový.....	7
2.6.	Křísek révový	7
3.	Informace	8
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla) ..	8
3.2.	Klopuška révová.....	8
3.3.	Puklice švestková	8
3.4.	Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. indoxakarb	9
4.	AGRO METEOGRAM – čas postřiku	10
4.1.	Břeclav.....	10
4.2.	Mikulov	11
4.3.	Znojmo	12
4.4.	Uherské Hradiště	13
4.5.	Hustopeče	14

1. Aktuální situace

1.1. Fenofáze révy

	
<p>71</p>	<p>počátek vývoje plodů, bobule se začínají zvětšovat, opad květních zbytků dokončen</p>
<p>73</p>	<p>bobule velikosti broku, hrozny se začínají převažovat k zemi</p>
<p>75</p>	<p>bobule velikosti hrachu, hrozny visí</p>

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze BBCH 71-75 BBCH.

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

		Patogen	Předpokládaná vhodnost podmínek	
CHOROBY	plíseň révy		střední / střední	
	padlí révy		střední / silná	
	šedá hniloba hroznů révy		slabá / střední	
		Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	hálčivec révový		Slabé	
	vlnovník révový		Slabé	
	obaleči		Slabé	
	ostatní – křísek révový		Silné	

1.2. 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.
- V důsledku lokálních dešťových srážek byly podmínky primární infekce podle lokalit splněny 0–3x, výjimečně i vícekrát.
- K významným primárním infekcím dochází zpravidla až po 2x(3x) opakovaném splnění podmínek primární infekce.
- V minulém období došlo k dalšímu splnění podmínek primární infekce jen ojediněle.
- **Na několika lokalitách (Břeclavsko, Znojensko) byly zaznamenány první primární výskyty choroby.**
- **Výskyty choroby jsou především na lokalitách, kde byly opakovaně splněny podmínky 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 $^\circ\text{C}$).
- **V tomto období může podle předpovědi dojít k dalšímu splnění podmínek primární infekce v závěru období (sobota).**
- **Tam, kde byly splněny podmínky je třeba pokračovat, při zohlednění inkubační doby (16 $^\circ\text{C}$ - 8 dnů, 18 $^\circ\text{C}$ - 6 dnů, 20 $^\circ\text{C}$ - 5 dnů, 22-26 $^\circ\text{C}$ - 4 dny), ve sledování prvních výskytů choroby.**
- Zjištění prvních výskytů je významné pro další usměrnění ochrany.
- **Na lokalitách, kde jsou výskyty může dojít na počátku a na konci období ke sporulaci patogenu i k sekundárnímu šíření choroby.**
- **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 zoosporangii a infekce) je potřebné ovlhčení trvající za vhodné teploty min. 2 hod.**



b) Padlí révy

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

Aktuální vývoj choroby:

- V letošním roce došlo k předpokládanému pozdějšímu a pozvolnému nástupu choroby. Důvodem byl pozdní a převážně slabší výskyt padlí v loňském roce, kdy nedošlo k početnému osídlení bazálních oček letorostů patogenem (omezené primární výskyty).
- Počáteční zdroj sekundárního šíření choroby představují konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z oček napadených patogenem.

- V minulých obdobích bylo několik period s velmi vhodnými podmínkami pro patogen (teploty 3 dny za sebou více než 6 hod. v rozmezí 21-30 °C a po deštích vyšší vlhkost vzdušná).
- V závěru minulého období byly velmi vysoké teploty, méně příznivé podmínky pro patogen (teploty nad 33 °C omezují šíření, teploty nad 35 °C patogen postupně eradikují).
- **Na několika lokalitách byly zjištěny první sekundární výskyty choroby.**
- Předpoklady šíření:
- Ve druhé polovině období (od středy) budou dle předpovědi velmi příznivé podmínky pro patogen.
- Postupně končí období nejvyšší citlivosti mladých hroznů k napadení (konec kvetení - bobule velikosti broku).
- **Trvá období vysoké citlivosti k napadení (počátek kvetení - bobule velikosti hrachu).**
- **Nadále je třeba věnovat zvýšenou pozornost ochraně porostů proti padlí.**



c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální výskyt:

- V minulých obdobích byly na většině lokalit méně příznivé podmínky pro patogen.

Předpoklady šíření:

- **Na počátku (pondělí) a v závěru tohoto období (sobota) budou podle předpovědi relativně příznivé podmínky pro patogen.**
- Na napadených částech rostlin může dojít ke sporulaci patogenu a následně k osídlení zbytků květenství.

d) Hálčivec révový

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

Aktuální výskyt:

- Na více lokalitách bylo zjištěno významné poškození porostů.
- **Sledujte poškození letorostů.**
- Poškození se projevuje skvrnitostí (nejlépe viditelnou v procházejícím světle), kadeřením čepelí listů a omezením růstu letorostů.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.
- V letních měsících se škůdce vyskytuje na vrcholcích letorostů.

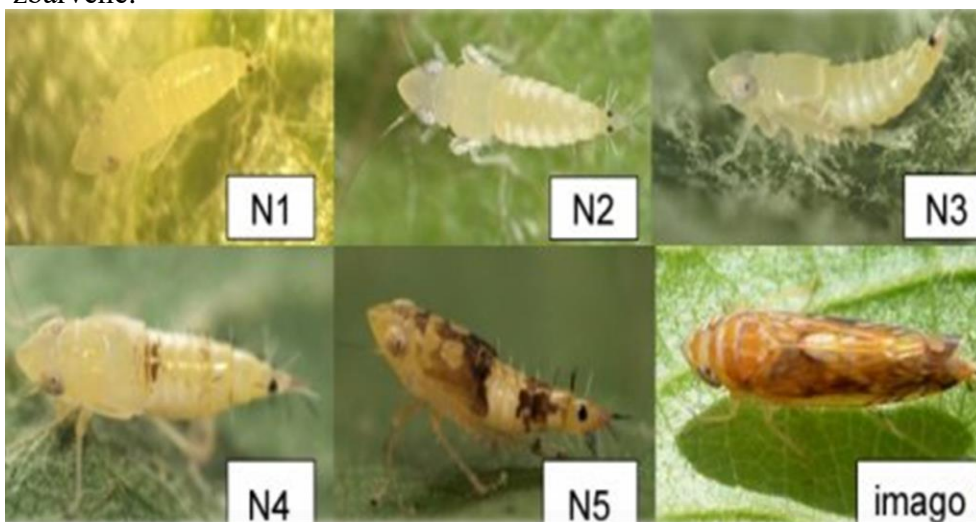


e) **Vlnovník révový**Aktuální výskyt:

- Na více lokalitách bylo zjištěno významné, především ohniskové napadení porostů.
- **Sledujte výskyty poškození na listech.**
- 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:
- K silnému projevu poškození listů dochází převážně v prvních fázích vývoje letorostů. Později se roztoči stěhují do vyšších listových pater.

f) **Křísek révový**Aktuální výskyt:

- **Na několika sledovaných lokalitách byl již zaznamenán první výskyt nymf 3. instaru kříska révového.**
- Nymfy 3. instaru (N3) mají typické dvě černé skvrny na posledním článku zadečku, jsou větší a žlutavě zbarvené.



- Předpoklad dalšího šíření:
- **Sledujte výskyty nymf škůdce prohlídkou spodní strany listů.**

g) **Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý**

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

Aktuální výskyt:

- Proveďte výměnu odparníků a lepových desek ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**) ke sledování letové aktivity motýlů 2. generace obalečů.

Předpoklad šíření:

- **V příštím období lze předpokládat počátek letové aktivity motýlů 2. generace obalečů.**



2. Doporučení

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

Stanovení potřeby ošetřování:

- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni **25.6.** pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je **98 mm** (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je **125 mm**.
- Sumy týdenních úhrnů dešťových srážek jsou v důsledku lokálních dešťů velmi variabilní.
- Křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek se pohybuje v oblasti nekalamitního výskytu (především část Břeclavska), sporadicko-kalamitního nebo i kalamitního výskytu (především Znojensko).
- Od počátku minulého období bylo doporučeno postupně provést dle lokalit a odrůd obligátní ošetření porostů v období ve fázi dokvétání, resp. krátce po odkvětu.
- Na počátku tohoto období je třeba, pokud nebylo provedeno, dokončit toto ošetření.
- K ošetření bylo doporučeno volit fungicidy podle ohrožení a výskytu choroby (fosfonáty, amidy kyseliny karboxylové, fenylamidy, kontaktně působící a ostatní fungicidy).
- **V závěru tohoto období by mělo být postupně zahájeno další ošetření porostů, dle podmínek pro šíření choroby, výskytu a použitého fungicidu (interval 10-14 dnů).**
- **Na lokalitách, kde byly nebo budou zjištěny výskyty choroby a především pokud dochází k dalšímu šíření choroby je vhodné upřednostnit přípravky ze skupiny amidů kyseliny karboxylové (Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Emendo F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Orvego, Pegaso F, Pergado F, Valis F, Vincare), fenylamidů (Folpan Gold, Fantic F) nebo další systemicky nebo lokálně systemicky působící fungicidy.**
- **Na lokalitách, kde nebyly doposud splněny podmínky primární infekce a nebyly zjištěny výskyty choroby je možné nadále ošetřovat kontaktně a preventivně působícími přípravky na bázi folpetu, metiramu, sloučenin mědi [k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x)], nebo ostatními povolenými přípravky.**

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

Stanovení potřeby ošetřování:

- Od počátku minulého období bylo doporučeno postupně provést dle lokalit a odrůd obligátní ošetření porostů v období ve fázi dokvétání, resp. krátce po odkvětu.
- Na počátku tohoto období je třeba, pokud nebylo provedeno, dokončit toto ošetření.
- **V průběhu tohoto období by mělo být postupně zahájeno další ošetření porostů.**
- **Interval (7-14 dnů) by měl zohlednit náchylnost odrůdy, vhodnost podmínek pro šíření choroby, výskyt a použitý fungicid.**
- **Vzhledem k předpověděným příznivým podmínkám pro patogen, především ve druhé polovině období a trvající vysoké vnímavosti mladých hroznů k infekci je vhodné rizikové porosty ošetřit intenzivním fungicidem (Belanty, Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Prosper, Prosper TEC, Sercadis, Spirox D, Vivando).**
- U rizikových porostů je možné volit delší interval mezi ošetřeními intenzivními fungicidy (12-14 dnů) a v mezidobí ošetřit přípravkem na bázi elementární síry.
- **Při významnějším výskytu padlí je vhodné použít přípravky na bázi spiroxaminu (Luna Max, Prosper, Pronto, Spirox D).**
- **Ostatní ohrožené porosty je možné nadále ošetřovat fungicidy na bázi elementární síry k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x), triazoly, strobiluriny nebo dalšími povolenými přípravky.**
- Při výskytu padlí je vhodné použít dávku aplikační kapaliny 400-600 l/ha.

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- V období dokvétání (optimálně 80 % odkvetlých kvítků) nebo krátce po odkvětu mělo být provedeno ošetření k zabránění osídlení zbytků květenství patogenem, na nichž může jako saprofyt přetrvat uvnitř hroznů až do počátku zrání a způsobit infekci vnímavých zrajících hroznů.
- **Ošetřeny měly být především porosty náchylných odrůd s hustým hroznem a k ošetření byly doporučeny fungicidy proti plísni révy, případně padlí révy se současnou nebo vedlejší účinností na šedou hnilobu hroznů révy** (folpet - Flovine, Folpan 80 WG, Follow 80 WG, Solofol a dále kombinace s folpetem – Afrasa Triple WG, Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Daimyo F, Emendo F, Fantic F, Folpan Gold, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Momentum, Pegaso F, Pergado F, Sanvino, Twingo, Valis F, Vincare, Videryo F, Vincya F, kombinace se zoxamidem – Ampexio, strobiluriny – Cabrio Top, Custodia, Magnicur Core, Zato 50 WG, nebo s inhibitory sukcinát dehydrogenázy - Collis, Luna Experience, Luna Max, Sercadis).

2.4 Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Skončil vhodný termín pro ošetření specifickým akaricidem Ortus 5 SC.**
- 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).
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít k regulaci výskytu fytozumných 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.
- **Skončil vhodný termín pro ošetření specifickým akaricidem Ortus 5 SC.**
- 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).
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít k regulaci výskytu fytozumných roztočů, včetně vlnovníka révového, pouze dravého roztoče Typhlodromus pyri.**

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.
- **Optimální termín ošetření proti nymfám je ve vývojové fázi 3. instaru.**
- **První nymfy 3. instaru se zpravidla vyskytují v průběhu kvetení révy až těsně po odkvětu.**
- **Termín ošetření proti nymfám 3. instaru bude všem pěstitelům v zamořené a nárazníkové zóně oznámen.**

Sledujte informace na webových stránkách ÚKZÚZ, rostlinolékařském portálu a úředních

deskách.

- **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).

3. 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. Klopůška révová

- V letošním roce se vinicích častěji vyskytuje poškození listů révy plošticemi. Nejčastějším původcem je klopůška révová *Apolygus spinolae*. Klopůška 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 a ochrana proti škůdci se neprovádí.



Foto J.Šeršeň

3.3. Puklice švestková

- Na několika lokalitách byly zjištěny silnější výskyty puklice švestkové (*Parthenolecanium corni*). Puklice švestková je široce polyfágní saví 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.

- Regulace výskytu škůdce je poměrně náročná. Při silnějším výskytu je vhodné kombinovat jarní ošetření řepkovým olejem s ošetřením insekticidem v období výskytu larev 1. stupně. Při silnějším výskytu je vhodné provést dvě ošetření. Na jaře v období počátku rašení ošetřit pomocným prostředkem na bázi řepkového oleje (**Ekol**, **Biool**). Jarní ošetření řepkovým olejem současně významně omezuje i fytozumní roztoče (hálčívce a vlnovníka révového), případně i další škůdce. Za vegetace v období výskytu larev 1. stupně (konec června a především červenec) je vhodné napadení plochy ošetřit proti obalečům nebo kříšům insekticidem účinným na savé škůdce (**Steward**, **Exirel**, **Movento 100 SC**, **Sivanto prime**), při respektování všech doporučení a omezení použití.



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 indoxakarbu, který je povolen proti kříškům a různorožci trnkovému a mimo IP i proti obalečům.
(**Steward**, **Steward OPZ**).

4. AGRO METEOGRAM – čas postřiku

4.1. Břeclav

Břeclav

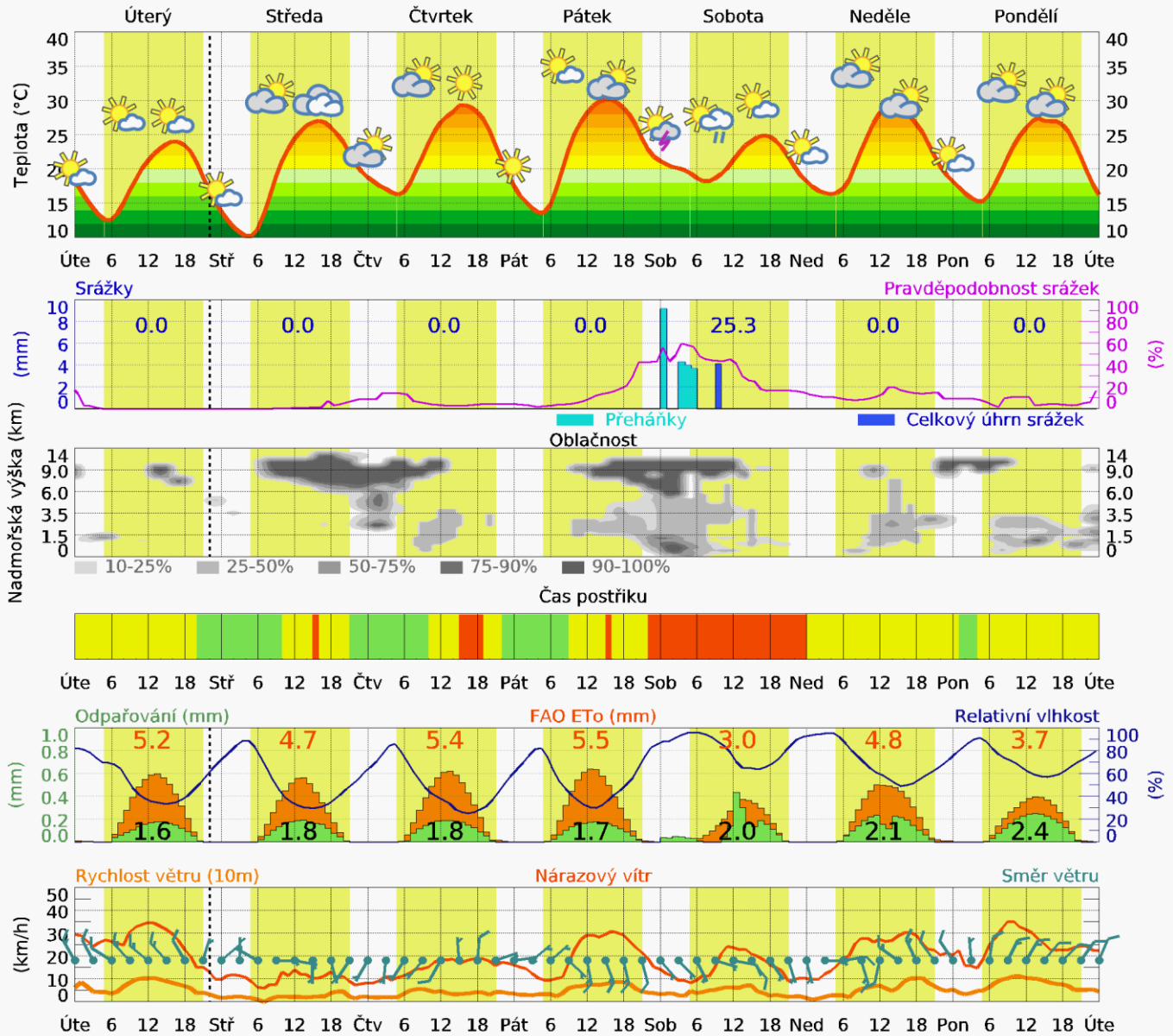
48.76°N / 16.88°E (161m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 20.06 21:35

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



4.2. Mikulov

Mikulov

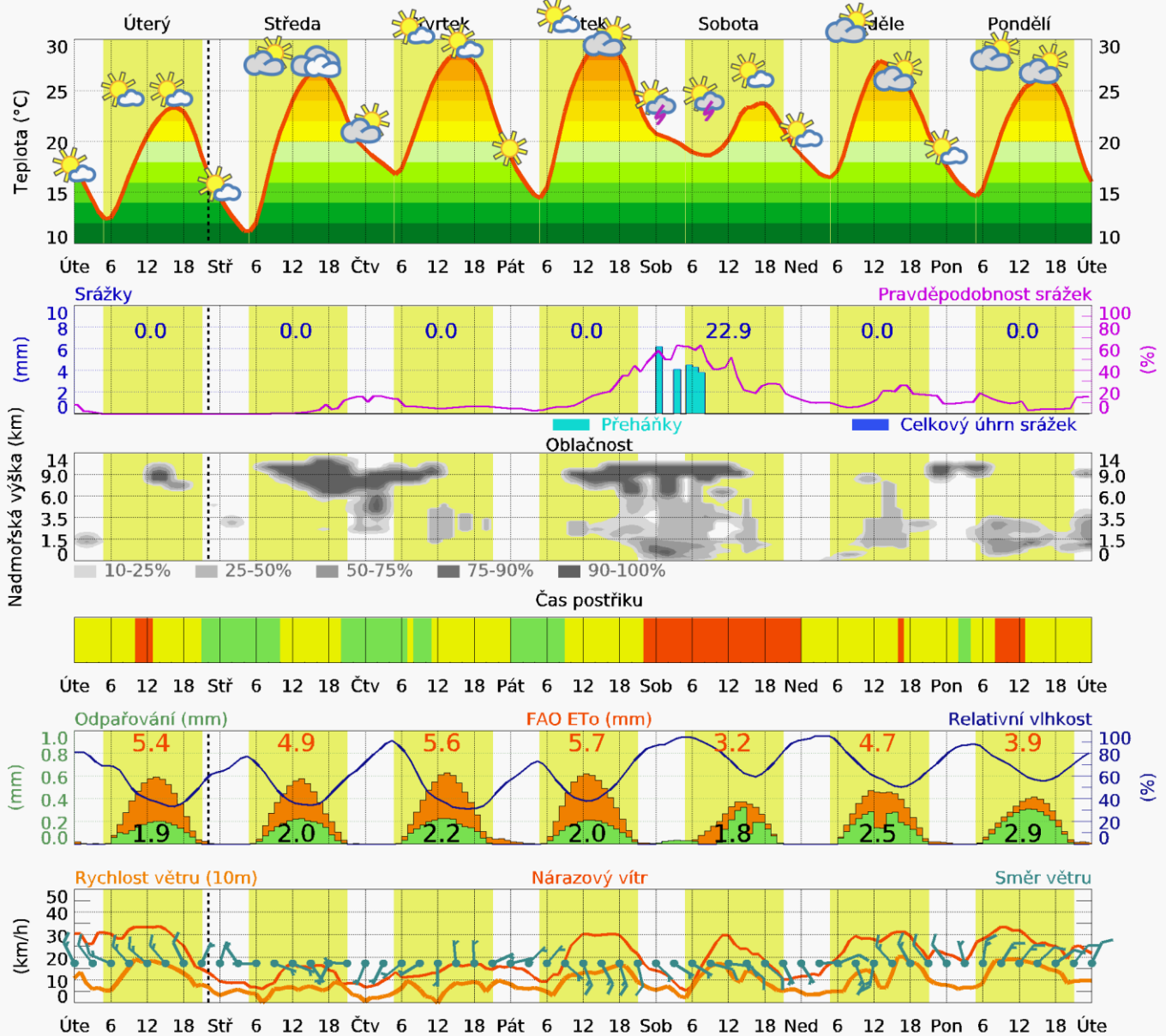
48.81°N / 16.64°E (243m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 20.06 21:35

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



4.3. Znojmo

Znojmo

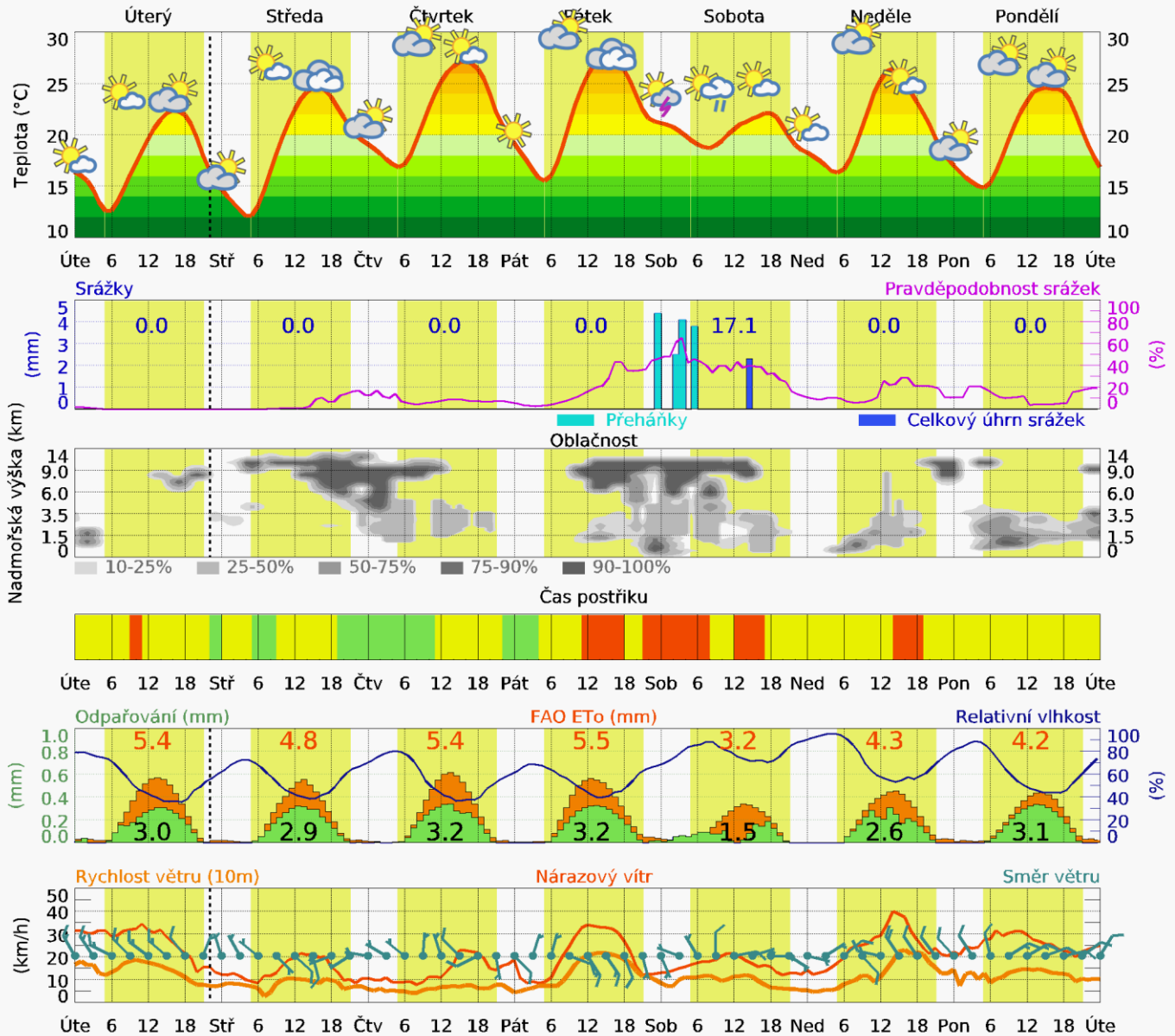
48.86°N / 16.05°E (294m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 20.06 21:35

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



4.4. Uherské Hradiště

Uherské Hradiště

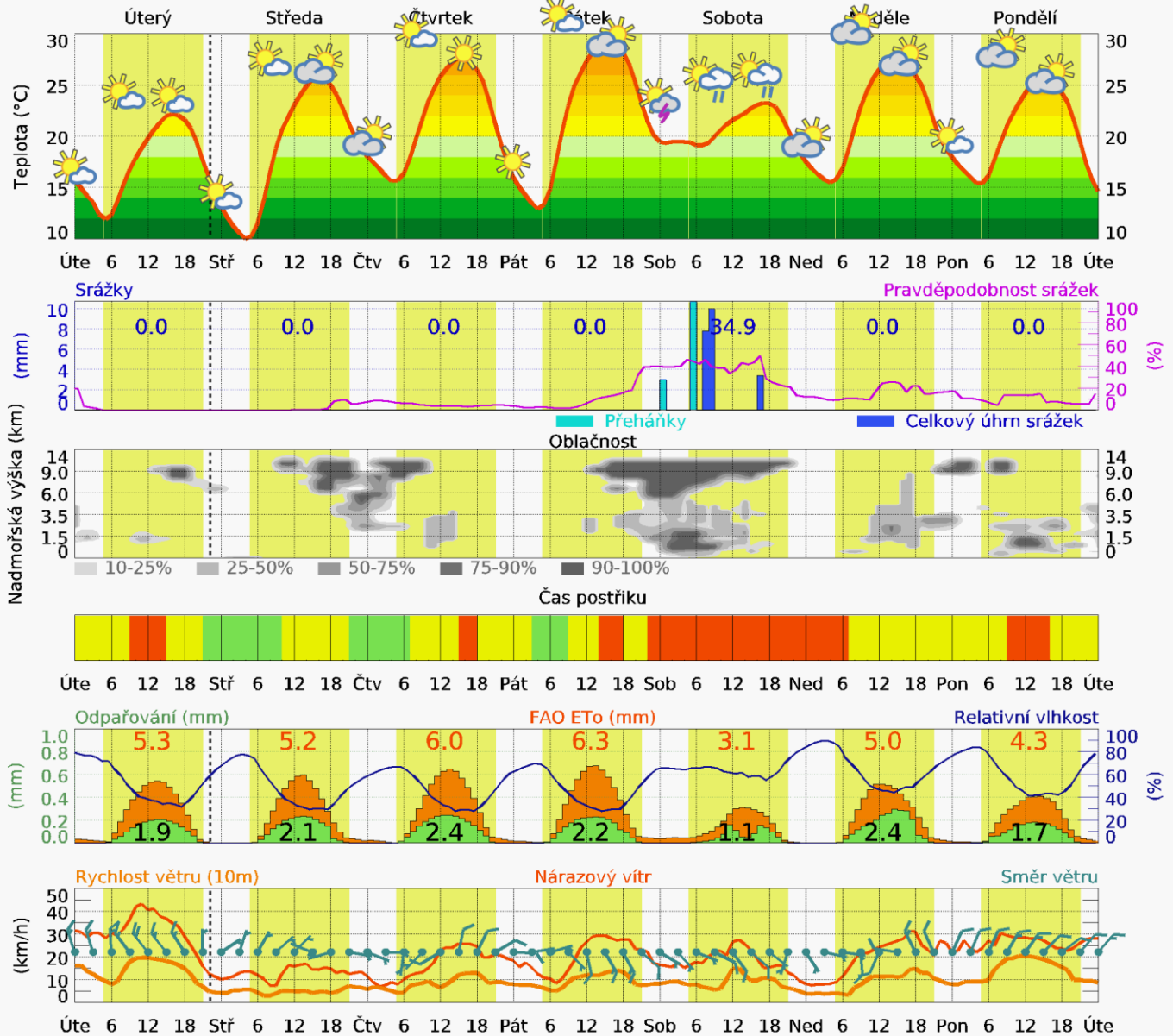
49.07°N / 17.46°E (182m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 20.06 21:35

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



4.5. Hustopeče

Hustopeče

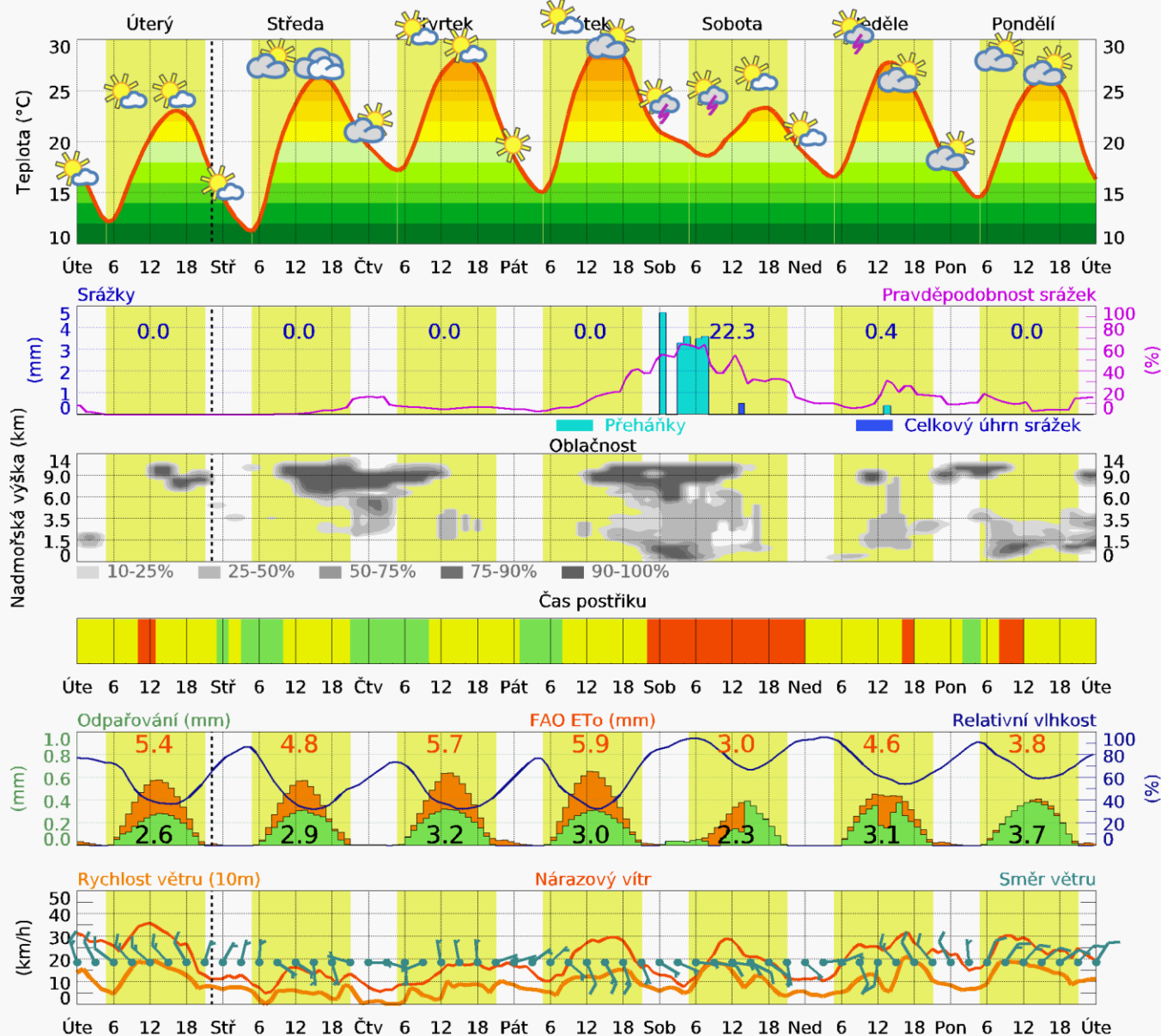
48.94°N / 16.74°E (197m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 20.06 21:35

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