

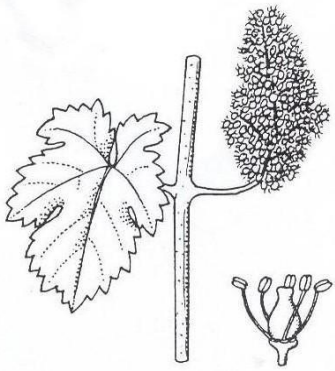
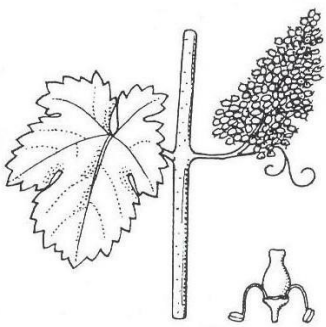
Obsah

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	3
a)	Plíseň révy.....	3
b)	Padlí révy	4
c)	Hálčivec révový	4
d)	Vlnovník révový	5
e)	Křísek révový.....	5
2.	Doporučení.....	5
2.1.	Plíseň révy	5
2.2.	Padlí révy	6
2.4	Hálčivec révový.....	6
2.5	Vlnovník révový.....	7
2.6	Křísek révový	7
3.	Informace	8
3.1.	Využití metody krátkodobé prognózy plísně révy	8
3.2	Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. indoxakarb	8
4.	AGRO METEOGRAM – čas posřiku	9
4.1.	Břeclav.....	9
4.2.	Mikulov	10
4.3.	Znojmo	11
4.4.	Uherské Hradiště	12
4.5.	Hustopeče	13



1. Aktuální situace

1.1. Fenofáze révy

 <p>65</p>	 <p>68</p>
65	plné kvetení, 50 % čepiček opadlo
69	konec kvetení

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze BBCH 65-69 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/silná	
	botrytiová hniloba květenství révy	střední/slabá	
	Škůdce	Předpokládané riziko výskytu	
ŠKŮDCI	hálčivec révový	střední	
	vlnovník révový	slabé	
	obaleči	žádné	
	ostatní – křísek révový	silné	

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.
- 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 2 (3) x 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.
- Další výskyty choroby lze předpokládat 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 podle předpovědi k dalšímu splnění podmínek primární infekce nedojde.
- 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.
- Včasné zjištění prvních výskytů je významné pro další usměrnění ochrany.
- Na lokalitách, kde jsou první výskyty choroby může dojít na počátku období 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 nejméně 4 hod.
- K sekundární infekci (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 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 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 příznivé podmínky pro patogen.
- Předpoklady šíření:
- V první polovině období budou méně příznivé podmínky pro patogen.
- **Ve druhé polovině období (čtvrtek až neděle) dojde k oteplení a budou velmi příznivé podmínky pro sekundární šíření choroby.**
- **V období od konce kvetení nastupuje fáze nejvyšší citlivosti květenství a mladých hroznů k napadení, která trvá do fáze bobule velikosti broku (cca 14 dnů).**
- **V tomto období je třeba věnovat zvýšenou pozornost ochraně porostů proti padlí.**



c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální výskyt:

- V minulých obdobích byly na většině lokalit relativně příznivé podmínky pro patogen (vydatné a opakované dešťové srážky a vhodné teploty).

Předpoklady šíření:

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

c) 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 v prvních fázích vývoje letorostů.
- V letních měsících se škůdce vyskytuje především na vrcholcích letorostů.

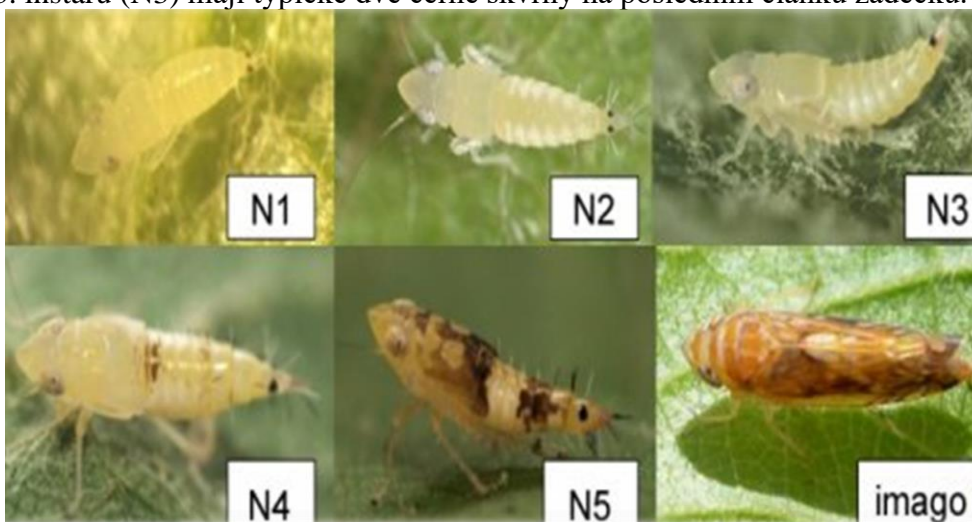


d) Vlnovník révovýAktuální výskyt:

- Na více lokalitách bylo zjištěno významné, především ohniskové napadení porostů.
- Sledujte výskyty 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 již v prvních fázích vývoje letorostů. Později se roztoči stěhují do vyšších listových pater.

e) Křísek révovýAktuální výskyt:

- **Na několika sledovaných lokalitách byl již zaznamenán první výskyt nymf 3. instaru kříška révového.**
- Nymfy 3. instaru (N3) mají typické dvě černé skvrny na posledním článku zadečku.



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

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 18.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 82 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 108 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 Znojemska).
- **Od počátku minulého období bylo doporučeno postupně zahájit první obligátní ošetření porostů v období před květem, resp. na počátku kvetení.**
- **V průběhu tohoto období, postupně podle odrůd a lokalit, nastane vhodný termín pro zahájení druhého obligátního ošetření porostů na konci kvetení nebo těsně po odkvětu.**
- **Na lokalitách, kde byly opakovaně splněny podmínky a nebyly zjištěny výskyty je možné i opakovaně použít přípravky ze skupiny fosfonátů ((Afrasa Triple WG, Alginure, Aliette 80 WG, BFA1-14, Delan Pro, Cassiopee 79 WG, LBG-01 F 34, Mildicut, Momentum, Profiler, Soriale LX), které působí systemicky a dlouhodobě.**

- **Na lokalitách, kde byly nebo budou zjištěny první výskyty 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) nebo fenylamidů (Folpan Gold, Fantic F).**
- **Na lokalitách, kde nebyly doposud splněny podmínky primární infekce je možné nadále ošetřovat kontaktně a preventivně působícími přípravky na bázi folpetu, metiramu, sloučenin mědi nebo ostatními povolenými přípravky.**

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

Stanovení potřeby ošetřování:

- V průběhu minulých období bylo doporučeno, vzhledem k příznivým podmínkám pro patogen, poprvé ošetřit rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časnější a významný výskyt v loňském roce).
- **Od počátku minulého období bylo doporučeno postupně zahájit první obligátní ošetření všech ohrožených porostů v období před květem, resp. na počátku kvetení.**
- **V tomto období, postupně podle odrůd a lokalit, nastane vhodný termín pro druhé nobligátní ošetření na konci kvetení nebo těsně po odkvětu.**
- **Vzhledem k příznivým podmínkám pro patogen v minulých obdobích a předpověděným příznivým podmínkám ve druhé polovině tohoto období a vysoké vnímavosti mladých hroznů po odkvětu je vhodné rizikové porosty ošetřit intenzivním fungicidem (Belanty, Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Prosper, Prosper TEC, Sercadis, Spirox D, Vivando).**
- **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.**

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- Obvykle doporučované ošetření v době dokvétání (optimálně 80 % odkvetlých kvítků) má především zabránit osídlení zbytků květenství, na nichž může patogen jako saprofyt přetrvat uvnitř hroznů až do počátku zrání a způsobit infekci vnímavých zrajících hroznů.
- **V období dokvétání nebo krátce po odkvětu je vhodné použít, především u náchylných odrůd s hustým hroznem proti plísni révy, případně padlí révy, přípravek se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě 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).**
- **Ošetřit je třeba především náchylné odrůdy s hustým hroznem.**

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 fytozúgních 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.
- Výskyt a vývoj škůdce ÚKZÚZ sleduje a termín ošetření bude signalizován.
- **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 plísně 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 týdnu 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.

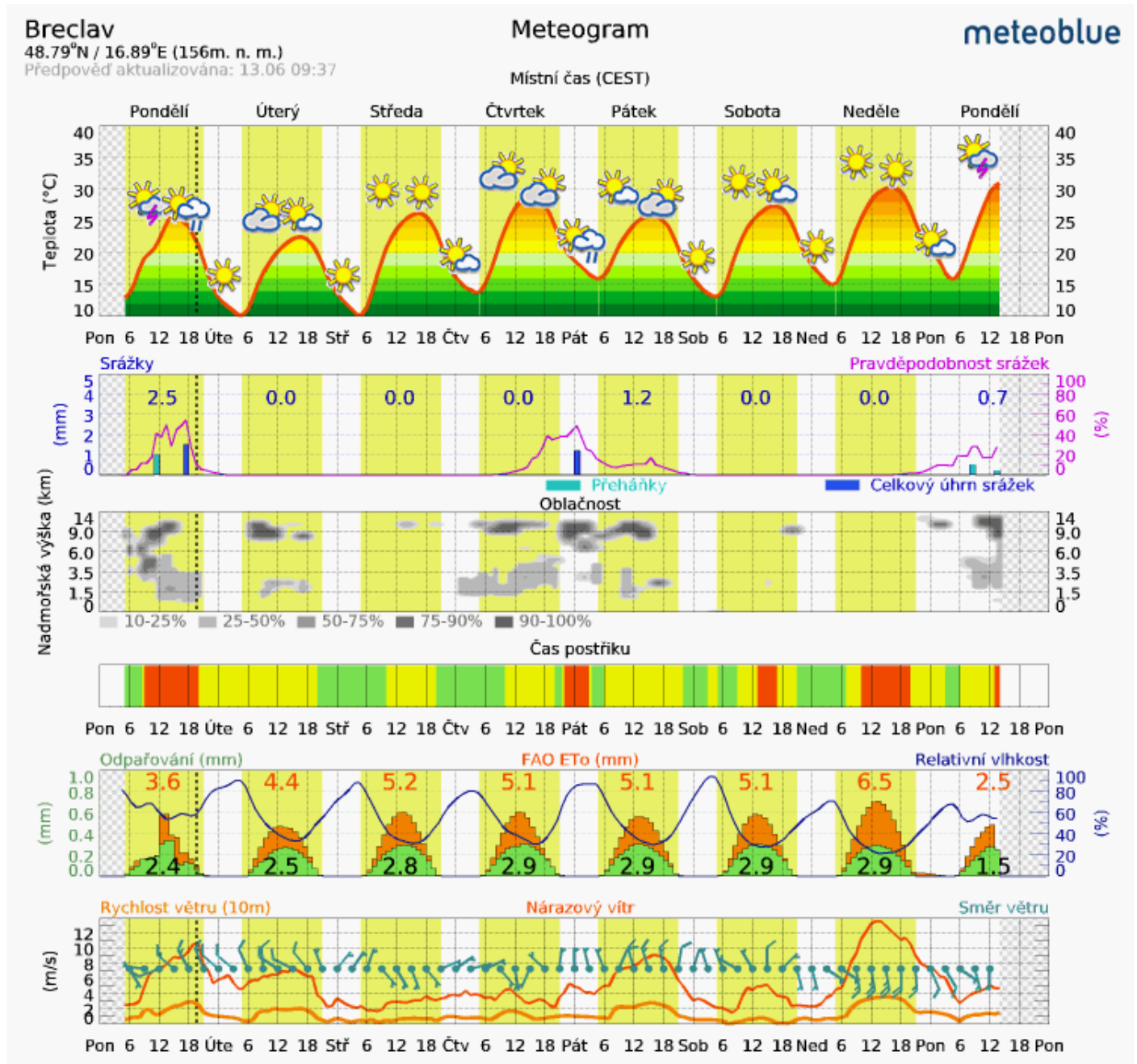
3.2 Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. indoxakarb

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

(Steward, Steward OPZ).

4. AGRO METEOGRAM – čas posřiku

4.1. Břeclav



4.2. Mikulov

Mikulov

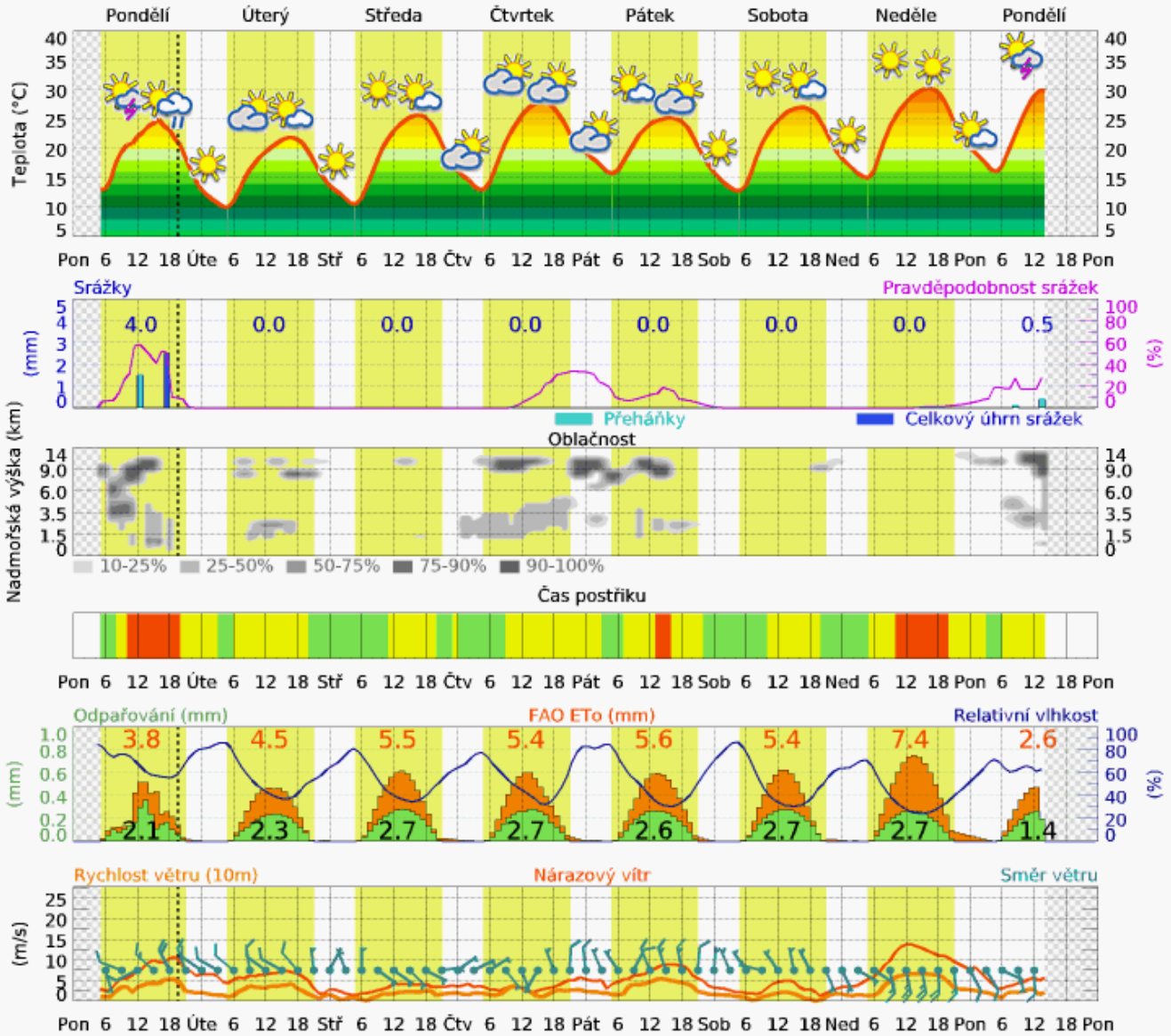
48.81°N / 16.64°E (243m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 13.06 09:37

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



4.3. Znojmo

Znojmo

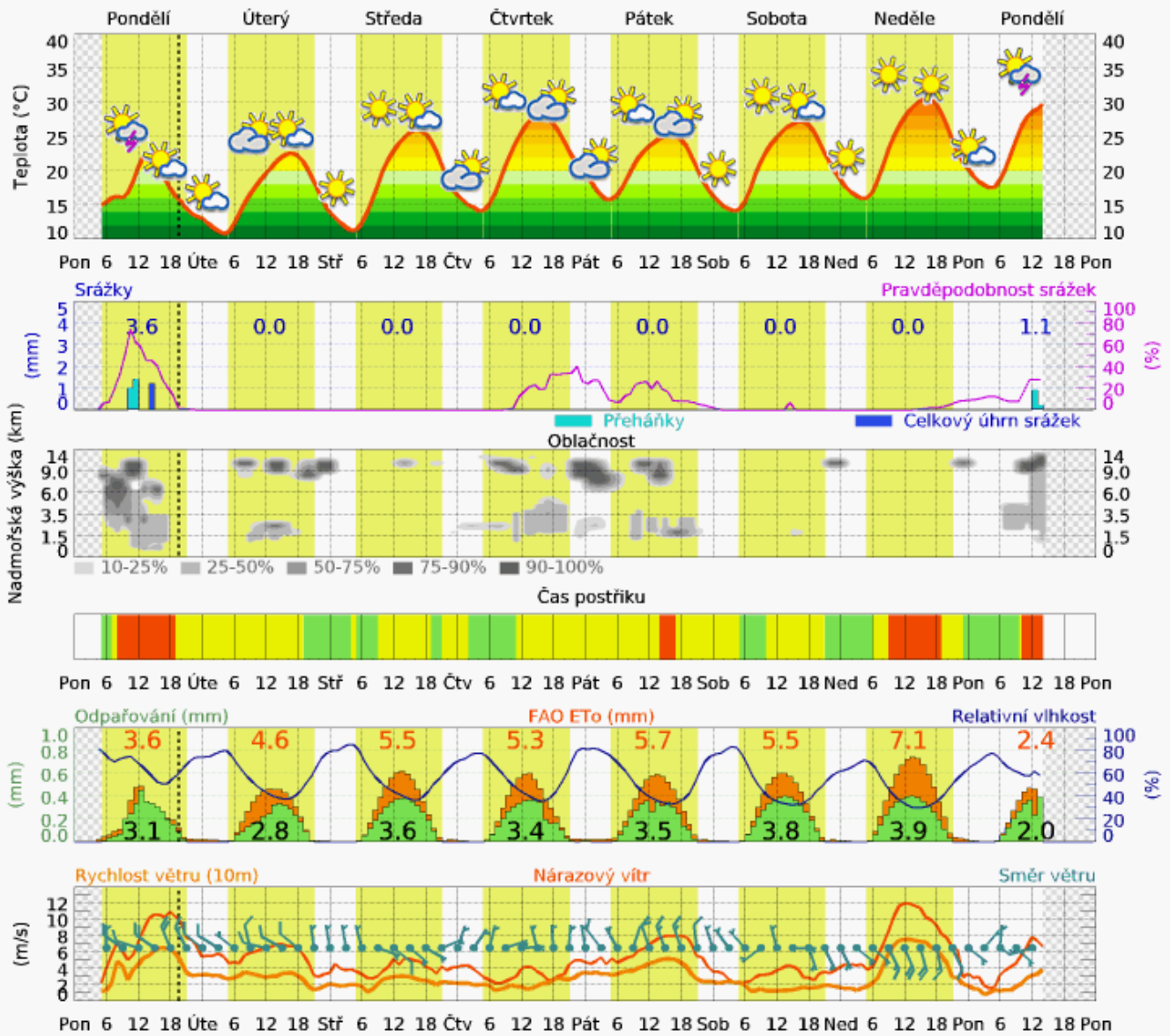
48.82°N / 16.07°E (251m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 13.06 09:37

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



4.4. Uherské Hradiště

Uherské Hradiště

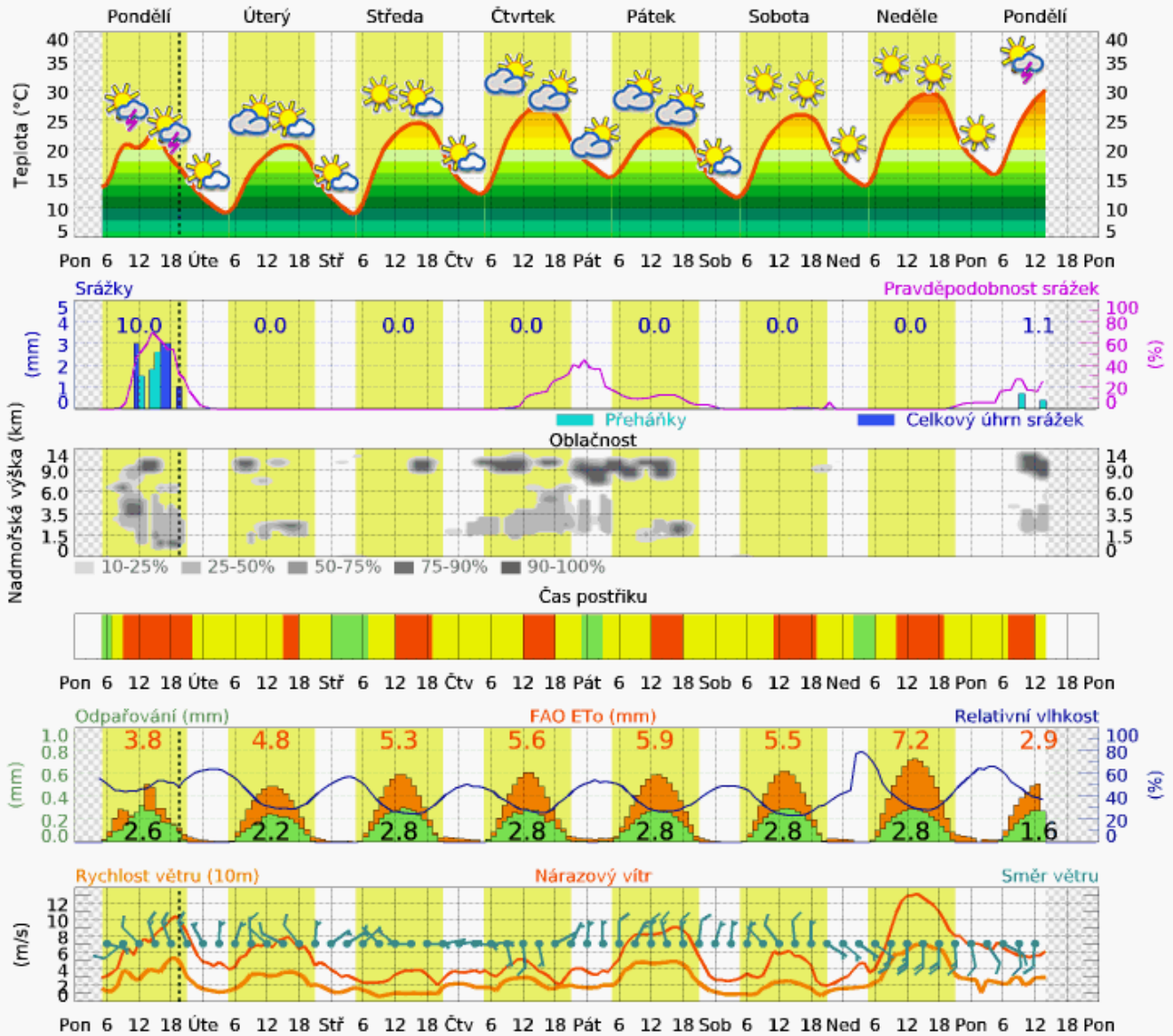
49.07°N / 17.46°E (182m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 13.06 09:37

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



4.5. Hustopeče

Hustopeče

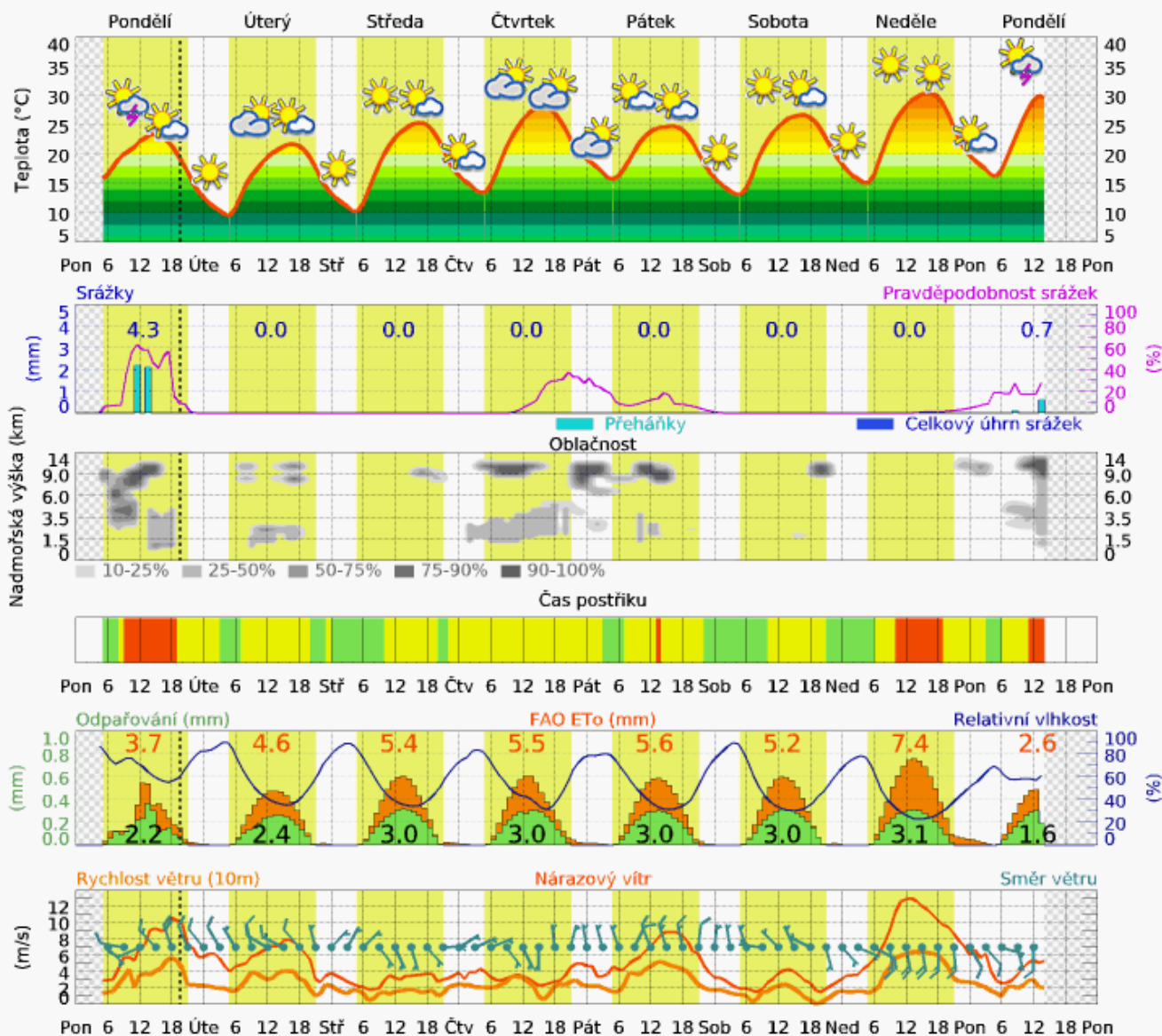
48.94°N / 16.74°E (197m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 13.06 09:37

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