



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.....	3
c)	Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý.....	4
d)	Různorožec trnkový.....	4
e)	Hálčivec révový.....	5
f)	Vlnovník révový.....	5
2.	Doporučení.....	5
2.1.	Plíseň révy.....	5
2.2.	Padlí révy.....	5
2.3.	Hálčivec révový.....	5
2.4.	Vlnovník révový.....	6
2.5.	Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý.....	6
2.6.	Různorožec trnkový.....	6
3.	Další informace.....	7
3.1.	Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur).....	7
4.	Meteorologie.....	8



1. Aktuální situace

1.1. Fenofáze révy

 <p>11</p>	 <p>13</p>
11	1. list rozvinutý
13	3. list rozvinutý

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze BBCH 11-13 BBCH.

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

		<i>Patogen</i>	<i>Předpokládaná vhodnost podmínek</i>	
CHOROBY	plíseň révy		žádná/žádná	
	padlí révy		žádná/žádná	
	botrytiová hniloba květenství révy		žádná/žádná	
		<i>Škůdce</i>	<i>Předpokládané riziko výskytu</i>	
ŠKŮDCI	hálčivec révový		slabé	
	vlnovník révový		slabé	
	obaleči		střední/slabe	
	Ostatní			

1.3. Aktuální výskyt sledovaných organismů

a) Plíseň révy

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

Aktuální vývoj choroby:

- Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170 \text{ d } ^\circ\text{C}$) byla k dnešnímu dni splněna na teplejších lokalitách, na ostatních lokalitách bude splněna v průběhu tohoto týdne.
- 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.

Předpoklad šíření:

- Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí dlouhodobé ovlhčení a klíčení oospor a přenos zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 $^\circ\text{C}$).
- Vydatné dešťové srážky, které by mohly zajistit první splnění podmínek primární infekce (10 mm) v nejbližší době dle předpovědi nenastanou.
- Minimální teploty se s výjimkou následujících dvou dnů budou pohybovat pod nebo na spodní hranici vhodnosti pro klíčení oospor a infekci (8-10 $^\circ\text{C}$).



b) Padlí révy

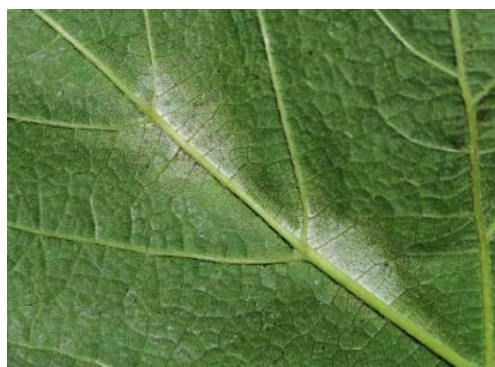
popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>

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 šíření choroby představují v našich podmínkách konidie, které se vyvíjejí na konidioforech na primárně napadených letorostech vyrůstajících z napadených oček.
- K tvorbě konidií na primárně napadených letorostech dochází za vhodných podmínek pro patogen nejdříve ve fázi 5.–6. listů.

Předpoklady šíření:

- K prvním sekundárním infekcím (konidiemi z primárně napadených letorostů) může dojít za vhodných podmínek pro patogen od fáze 5.-6. listu.
- Relativně příznivé teplotní podmínky pro patogen budou pouze na počátku tohoto období. V dalším období dojde k ochlazení.
- **V tomto období nedojde k sekundárním infekcím.**



c) Obaleč mramorovaný a obalečík jednopásý

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

Aktuální výskyt:

- Na teplejších sledovaných lokalitách započal let motýlů 1. generace obaleče mramorovaného koncem dubna, na ostatních až počátkem května (24.4. Drnholec - 10 ks; 26.4. Velké Němčice –75 ks; 3.5. Mikulov - 3 ks; 3.5. Němčičky u Hustopečí – 7 ks; 6.5. Brno-Tuřany. -14 ks; 9.5. Těšany – 30 ks; 9.5. Miroslav – 148 ks; 10.5. Tasovice n.D. – 88 ks).
- Let obalečíka jednopásého nastal později a je slabší (6.5 Mikulov – 22 ks; 6.5 Velké Němčice – 6 ks; 8.5. Drnholec – 1 ks; 9.5 Němčičky – 15 ks; 9.5. Těšany – 16 ks; 10.5. Tasovice n.D. –2 ks).

Předpoklad šíření:

- Za současného teplého počasí je možné předpokládat nárůst letové aktivity motýlů.

[Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)



d) Různorožec trnkový

Aktuální výskyt:

- Lokálně bylo zjištěno významné poškození oček housenkami různorožce trnkového.

Předpoklad šíření:

- V současné době skončil nebo končí žír housenek škůdce.



e) Hálčivec révový

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

Aktuální výskyt:

- Sledujte první výskyty poškození letorostů. Poškození se projeví nestejným růstem mladých letorostů, skvrnitostí a postupně kadeřením čepelí listů.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.

f) Vlnovník révový

Aktuální výskyt:

- Sledujte první výskyty poškození porostů. Na líci mladých listů žlutozelené, červené nebo i bílé puchýře a na spodní straně listů nápadně bělavé a později hnědnoucí porosty zbytnělých trichomů (erineum), kde roztoči žijí a množí se.

Předpoklad šíření:

- K projevu napadení na listech dochází již v prvních fázích vývoje letorostů.

2. Doporučení

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

Stanovení potřeby ošetřování:

Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce.

Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdnu a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května.

- Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 15.5. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 32 mm (od 1.5.) a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 68 mm.

V tomto období není třeba proti plísni révy ošetřovat.

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

Stanovení potřeby ošetřování:

- Rizikové porosty (náchylná odrůda, pravidelný výskyt, časný výskyt v minulém roce) se zpravidla poprvé ošetřují, pokud jsou vhodné podmínky pro patogen, ve fázi 5–6 vyvinutých listů, kdy dochází ke tvorbě konidií na primárně napadených letorostech a může dojít k prvním sekundárním infekcím.
- Dřívější ošetření, především přípravky na bázi elementární síry, které je v některých případech doporučováno, je zcela zbytečné. Pokud toto předčasné ošetření provádíte, doporučujeme jeho porovnání se standardním zahájením ošetření ve fázi 5-6 listů.
- Časnější ošetření se doporučuje jen, pokud jsou zdrojem primárních infekcí také askospory, které jsou zralé v přetrvávajících chasmotheciích již ve fázi 1-2 listů.

V tomto období není třeba proti padlí révy ošetřovat.

2.3. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.**
- Při zjištění významného poškození (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) je možné do konce třetího roku po výsadbě napadené porosty ošetřit i v IP akaricidem.
- Ošetření je třeba provést krátce po vyrašení a opakovat po cca 14 dnech.

- **V současné době je povolen pouze jediný specifický akaricid Ortus 5 SC.**
- Použit lze také přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti hálčivci révovému (**Kumulus WG** a přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití Agrosales-Síra 80, LUK-sulphur WG, Nimbus WG, Prokumulus WG, Síra 80 WG, Stratus WG).
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- Skončilo období pro případné využití vedlejší účinnosti listových hnojiv na bázi polysulfidu vápníku (typ Sulka).

2.4. Vlnovník révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- K významnému poškození dochází jen při silném napadení, kdy jsou menší a svinuté listy a při napadení květenství. Silné výskyty bývají často v ohniscích.
- Škůdce není plně kontrolován dravým roztočem *Typhlodromus pyri*. K významným výskytům dochází i v porostech se stabilizovanou populací dravého roztoče.
- Ošetření akaricidem (**Ortus 5 SC**) přichází v úvahu jen při velmi silném výskytu škůdce.
- Ošetření se provádí ihned po vyrašení a opakuje se za 10–14 dní.
- **V IP je možno použít akaricid jen do 3 let po výsadbě.**
- Skončilo období pro případné využití vedlejší účinnosti listových hnojiv na bázi polysulfidu vápníku (typ Sulka).

2.5. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- Nadále sledujte a vyhodnocujte průběh letu 1. generace obalečů ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**) a dle průběhu letu a použitého přípravku upřesněte termín ošetření.
- Biopreparáty na bázi *Bacillus thuringiensis* (**Lepinox Plus, Delfin WG**) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 °C.
- Ostatní povolené přípravky, které nelze použít v IP i **SpinTor** nebo **Exirel**, které jsou povoleny pro použití jen v základní IP, se aplikují 7–10 dní po vrcholu letu motýlů.

2.6. Různorožec trnkový

Stanovení potřeby ošetřování:

Různorožec trnkový má ve vinařských oblastech dvě generace do roka. Přezimují housenky 2. a 3. instaru v úkrytech, především v prasklinách borky kmínků révy. Na jaře již od fáze nalévání oček poškozují očka a mladé letorosty révy. Dospělé housenky se kuklí v půdě. Motýlci první (jarní) generace létají v květnu a v červnu. Oplodněné samičky kladou vajíčka na keře různých listnatých dřevin v okolí vinic, na kterých se vyvíjejí housenky. Motýlci druhé (letní) generace létají od poloviny srpna do října. Samičky kladou vajíčka převážně na révu. Škodlivost mladých housenek v tomto období, kdy je réva bohatě olistěna je zanedbatelná. Po výrazném ochlazení ukončí žír a přelézají do zimních úkrytů, především prasklin borky, kde přezimují. Housenky jsou aktivní především v noci, zpočátku vykusují v očkách různé velké a hluboké otvory (tunelování oček), později okusují listové čepele, případně poškozují mladé letorosty. Žír trvá relativně krátkou dobu, zpravidla dva týdny.

- **Při významném výskytu je třeba co nejdříve po zjištění poškození provést ošetření porostu insekticidem.** Včasnost ošetření je důležitá, neboť škody velmi rychle narůstají a starší housenky jsou na insekticid méně citlivé.

- **K ošetření proti různorožci trnkovému je povolen pouze indoxakarb (Steward, Steward OPZ).**

Indoxakarb působí jako kontaktní a požerový jed. Aplikuje se v dávce 0,05 kg/ha. Rozhodující pro účinnost této nízké dávky je použitá koncentrace. Optimální dávka aplikační kapaliny je 150 l/ha, maximální 200 l/ha. Pokud je použita vyšší dávka aplikační kapaliny (nižší koncentrace) je často účinnost neuspokojivá. Při silnějším výskytu nebo pokračujícím žíru je zapotřebí ošetření opakovat.

- Účinná látka spinosad (SpinTor), která je v některých případech proti různorožci doporučována není proti tomuto škůdci povolena. U révy je povolena pouze proti obalečům (jen v základní IP), proti obalečům ji lze použít i v ekologické produkci.

V menších vinicích nebo při omezeném ohniskovém výskytu je efektivním opatřením opakovaný sběr housenek, které se v průběhu dne zdržují na keřích nebo na drátěnce. Housenku lze nalézt téměř na každém keři s poškozenými očky. Při sběru housenek pomůže poklep na drátěnku, kdy se část housenek spouští k zemi.

3. Další informace

3.1. Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur)



Regulace výskytu stolburu vyžaduje omezení infekčního tlaku patogenu.

Infekční tlak patogenu je dán především přítomností infikovaných duálních hostitelů, v našich podmínkách svlačce rolního a kopřivy dvoudomé ve vinicích a v okolí vinic a výskytem hlavního přenašeče **žilnatky vironosné**. Současná opatření k regulaci škodlivosti stolburu (likvidace a podsadba, hluboké zmlazení) infekční tlak, ani šíření stolburu ve vinicích neomezují. Regulace výskytu duálních hostitelů ve vinicích a tam, kde je to možné i v okolí vinic současně omezí i výskyt žilnatky vironosné.

Výskyt duálních hostitelů je možno regulovat kultivací nebo použitím herbicidů. Výskyt žilnatky je možno omezit agrotechnickými postupy, především kultivací v období, kdy se vyvíjejí larvy na kořenech duálních hostitelů (podzim, jaro do poloviny června) nebo prostřednictvím regulace výskytu duálních hostitelů. Průkazné omezení výskytu žilnatky (nad 90 %) bylo dosaženo při časově usměrněném ošetření kopřivy dvoudomé ve vinicích i v okolí vinic **glyfosátem**. Ošetření je třeba provést včas koncem dubna nebo na počátku května, když jsou larvy žilnatky nejvýše ve 4. vývojovém stupni (celkem má žilnatka 5 larvárních stádií). Herbicidem ošetřené chřadnoucí a odumřelé rostliny neposkytují larvám žilnatky na kořenech vhodné podmínky pro další vývoj a larvy hynou. Pozdější jarní ošetření byla méně účinná.

Termín prvního ošetření herbicidem je třeba, pokud se ve vinici vyskytuje kopřiva dvoudomá stanovit tak, aby byl dosažena co nejvyšší účinnost i na žilnatku vironosnou, tj. ošetřit koncem dubna nebo v první polovině května, při pozdním nástupu vegetace do konce května. Pokud budou rostliny svlačce ve druhé polovině května dostatečně narostlé (v současné době délka 10-15 cm), je možné tento způsob regulace výskytu žilnatky uplatnit i u svlačce rolního.

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

4. Meteorologie

Breclav

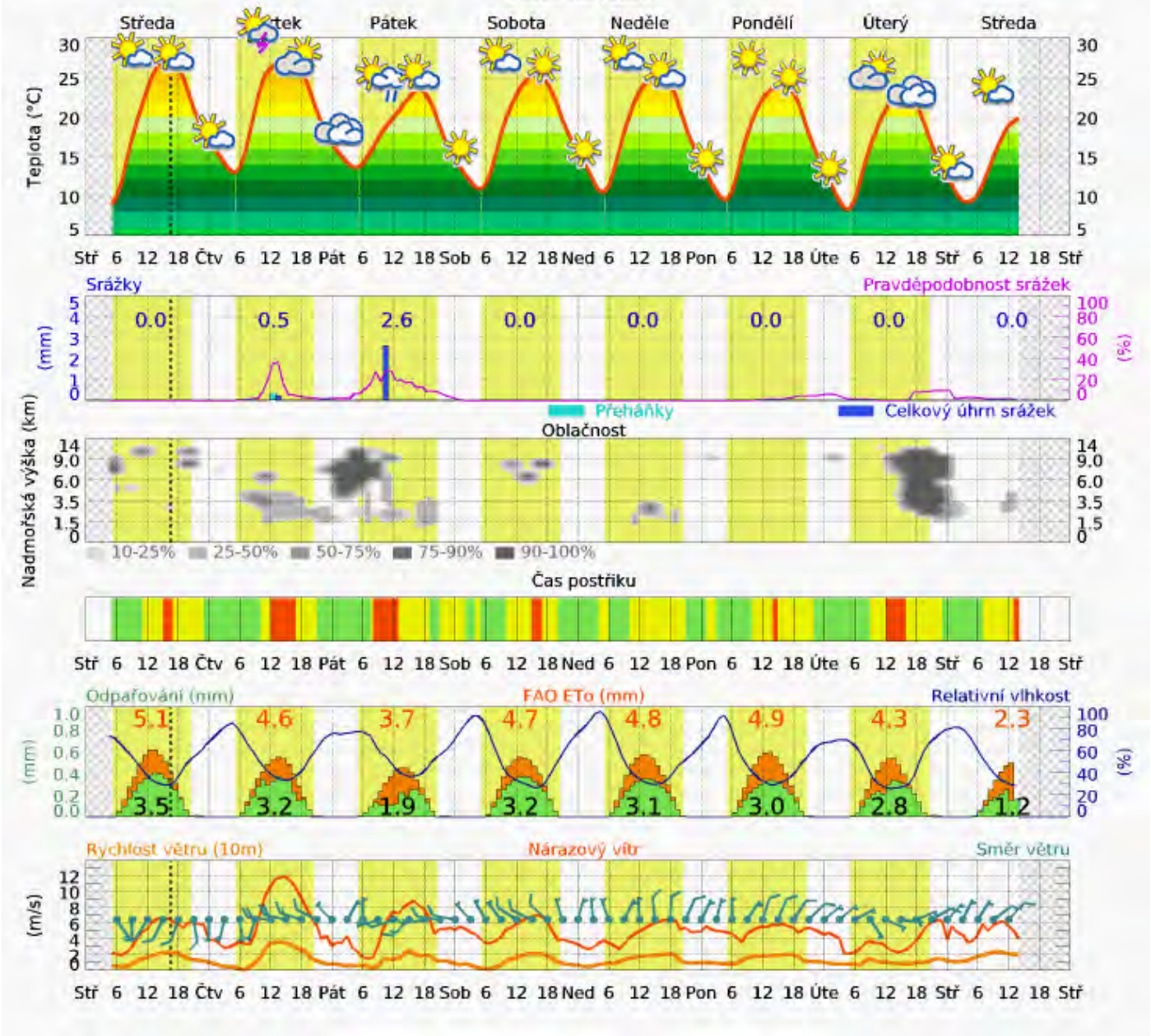
48.79°N / 16.89°E (156m. n. m.)

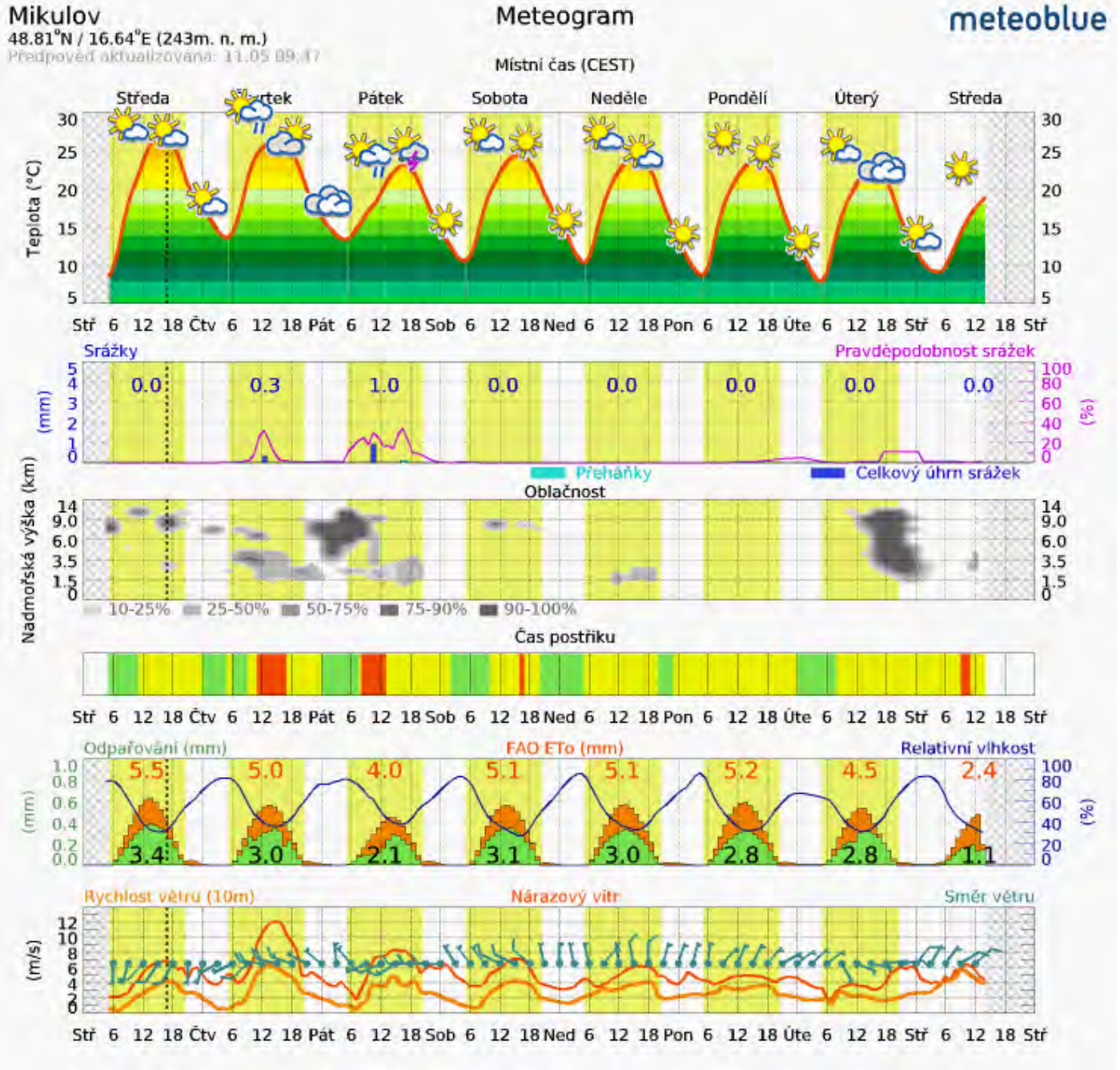
Předpověď aktualizována: 11.05 09:47

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)





Znojmo

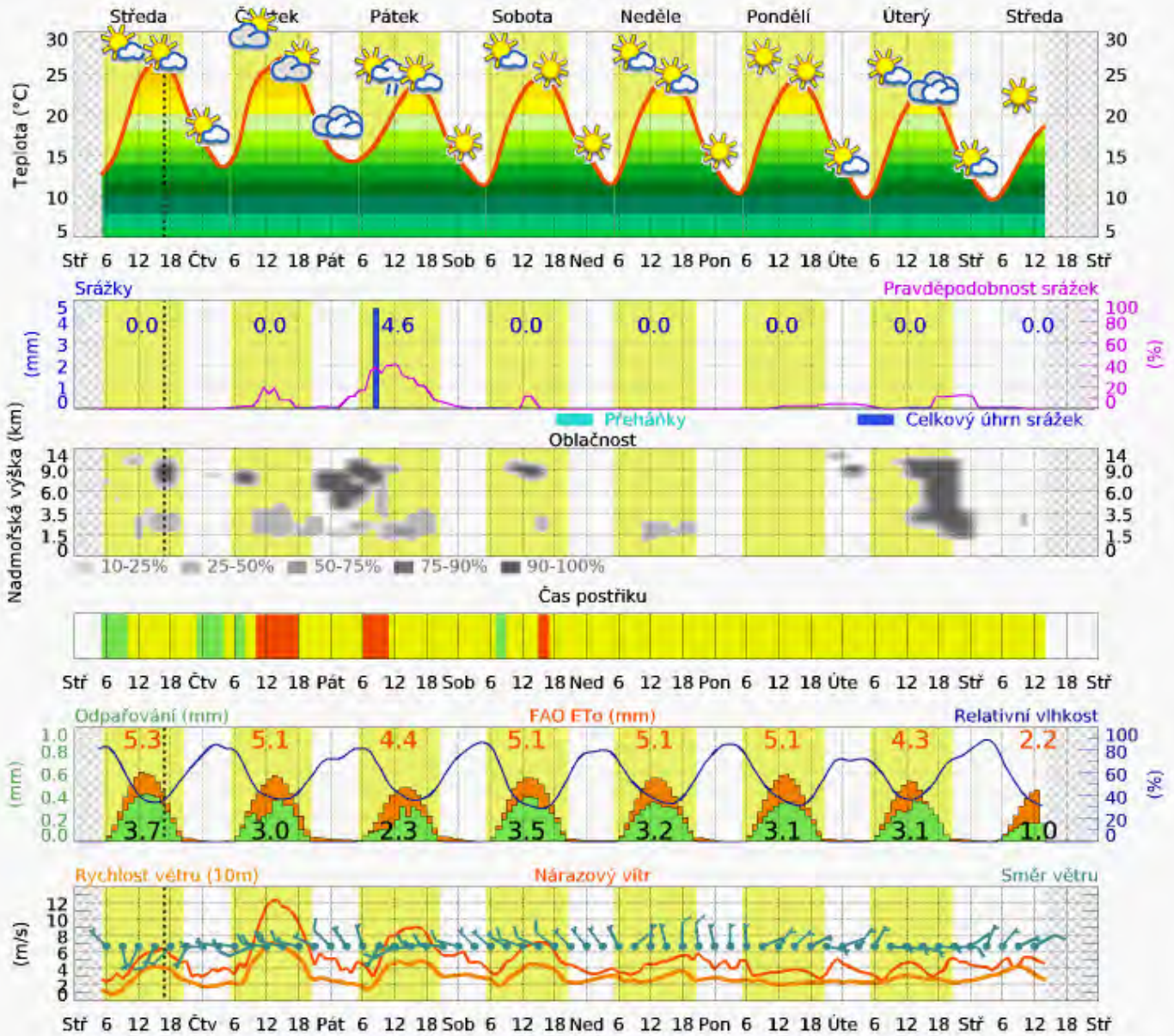
48.82°N / 16.07°E (251m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 11.05 09:47

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)



Hustopeče

48.94°N / 16.74°E (197m. n. m.)

Předpověď aktualizována: 11.05.09:47

Meteogram

meteoblue

Místní čas (CEST)

