

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 16

Týden: 34

Období: 18.8.2014 – 24.8.2014

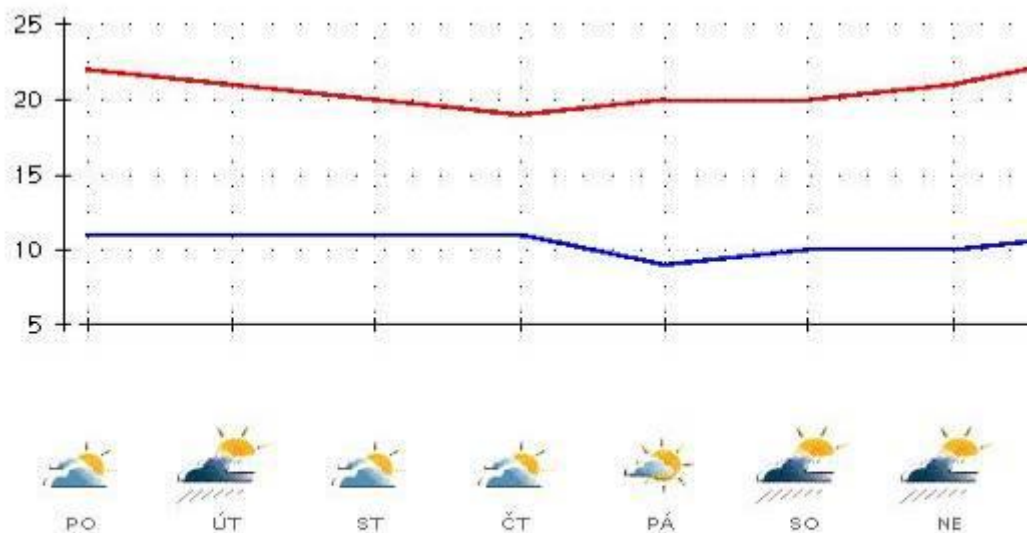
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď (max. teploty - zdroj: meteopress.cz)

	ÚT	ST	ČT
Břeclav	23 °C	24 °C	21 °C
Brno	23 °C	22 °C	19 °C
Hodonín	23 °C	24 °C	21 °C
Znojmo	23 °C	23 °C	21 °C

Týdenní předpověď pro ČR



Červená křivka znázorňuje průměrné nejvyšší denní teploty ve °C.
Modrá křivka znázorňuje průměrné nejnižší noční teploty ve °C.

Předpověď počasí

úterý

Převážně oblačno, místy přeháňky nebo občasné deště. Ojedinele bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C.

středa

Oblačno až polojasno, ojedinele přeháňky. Na jihu a východě území až zataženo, místy deště. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C.

čtvrtek

Oblačno až polojasno, ojedinele přeháňky. Na jihovýchodě zpočátku až zataženo, místy deště. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C.

pátek

Oblačno až polojasno, ojedinele přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C.

sobota až neděle

Oblačno, přechodně polojasno, místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, postupně 21 až 25 °C.

Zdroj: www.chmi.cz

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 16

Týden: 34

Období: 18.8.2014 – 24.8.2014

b) Fenofáze révy



83	vybarvování /blednutí bobulí
85	zaměkání (měknutí) bobulí

V tomto období, podle lokalit a odrůd, bude probíhat fáze 83–85 BBCH.

c) Vhodnost podmínek pro vývoj sledovaných chorob a škůdců pro aktuální týden

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
plíseň révy	● ●	slabá, střední (na lokalitách s dešťovými srážkami v první polovině a na konci období budou relativně příznivé podmínky pro patogen)
padlí révy	●	slabá (na počátku období budou dle předpovědi četnější dešťové srážky, v polovině období dojde k ochlazení, v tomto období budou méně příznivé podmínky pro patogen)
šedá hniloba hroznů révy	●	střední (v první polovině a na konci období budou především na lokalitách se srážkami příznivé podmínky pro patogen)
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
obaleči	○	žádné (skončil let motýlů 2 generace)
hálčivec révový	●	střední (v tomto období končí vhodný termín pro letní ošetření významně napadených porostů)

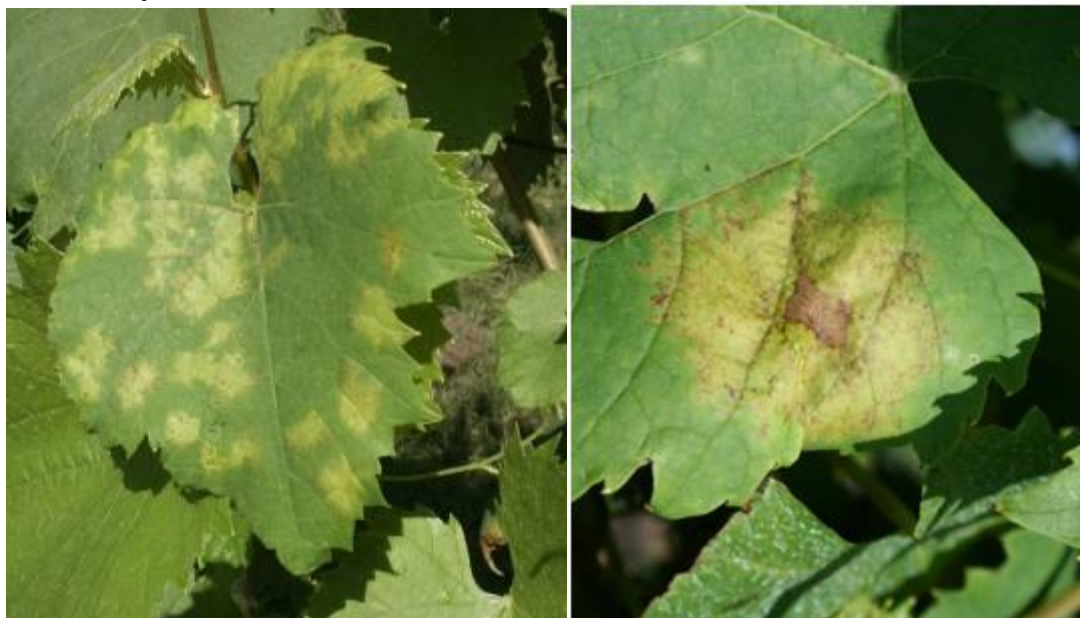
Partneři



2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



Zhodnocení situace v minulém období

K dalšímu šíření choroby mohlo dojít pouze na lokalitách s výskytem choroby, kde byly vydatnější dešťové srážky.

Aktuální vývoj choroby

Výskyty choroby na listech i hroznech jsou nadále pouze ojedinělé.

Skončilo období nebezpečí napadení hroznů, za vhodných podmínek může dojít k dalšímu šíření, především na zálistcích a vrcholech letorostů.

Předpokladem dalšího šíření je výskyt choroby na lokalitě a dešťové srážky, které zajistí dostatečně dlouhé ovlhčení nezbytné pro splnění podmínek infekční periody (sporulace, klíčení zoosporangí a infekce) nebo infekce (klíčení zoosporangí a infekce).

K dalšímu šíření choroby, může dojít pouze tam, kde budou dle předpovědi vydatné dešťové srážky v první polovině a na konci období. Sledujte proto nadále výskyt a šíření choroby.

Stanovení potřeby ošetřování

V první polovině a na konci období budou četnější dešťové srážky a relativně vhodné podmínky pro patogen.

Ošetřování by mělo být usměrněno podle metody krátkodobé prognózy (Galati Vitis) s přihlédnutím k předpovědi počasí a výskytu choroby na lokalitě.

Od počátku srpna postupně končí platnost prognostické metody dle SHMÚ Bratislava.

Pro případné poslední ošetření proti plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy (měďnaté fungicidy nejlépe zajistí ochranu starých listů, zlepšují vyzrávání révy a rezidua mědi příznivě ovlivňují zdravotní stav moštu a u modrých odrůd i vybarvení vína). Při rozhodování o potřebě ošetření je třeba vždy přihlédnout k aktuální předpovědi počasí. Optimální je porosty ošetřit preventivně před dalším splněním podmínek infekční periody nebo infekce.

Upozorňujeme na nutnost dodržení stanoveného limitu množství mědi v IP révy (2 kg/ha/rok).

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 16 | Týden: 34 | Období: 18.8.2014 – 24.8.2014

Integrovaná produkce	Poznámka
Měďnaté fungicidy: Cuprocaffaro, Cuprocaffaro Micro, Cuproxat SC, Cuprozin Progress, Champion 50 WP, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC	Pro poslední ošetření proti plísní révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy
Ekologická produkce	Poznámka
Cu fungicid	

*Obvykle doporučované intervaly mezi ošetřeními:
kontaktní přípravky - měďnaté fungicidy Cuprocaffaro, Cuprocaffaro Micro, Cuproxat SC, Cuprozin Progress, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Champion 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC 7–10 dnů.*

Padlí révy



Zhodnocení situace v minulém období - v průběhu minulého období byly méně příznivé podmínky pro patogen. Optimální podmínky pro šíření patogenu, kdy je třeba zajistit intenzivní ošetřování porostů, představují minimálně 3 dny za sebou s teplotami po dobu 6 hodin v rozmezí 21–30 °C. Aktuální vývoj choroby v tomto období budou méně příznivé podmínky pro patogen, v první polovině období budou dle předpovědi vydatnější dešťové srážky a ve druhé polovině nižší teploty.

Stanovení potřeby ošetřování - **Skončilo období vnímavosti bobulí k infekci** (od počátku zrání hroznů), **nadále trvá možnost šíření choroby na listech, letorostech a třepinách.** **V současné době již není potřebné proti padlí révy na hroznech ošetřovat.**

Partneři



Šedá hniloba hroznů révy



Aktuální vývoj choroby

Na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami v první polovině a v závěru období je předpoklad významné fruktifikace patogenu a zvýšené nebezpečí napadení hroznů.

Stanovení potřeby ošetřování

Ve fázi počátku zrání (zaměkání), kdy nastupuje období zvýšené citlivosti hroznů k infekci (morfologické a biologické změny, včetně snížené produkce fytoalexinů), je vhodný termín pro základní ošetření porostů náchylných odrůd proti šedé hnilobě.

Konkrétní termín prvního ošetření je třeba stanovit s přihlédnutím k aktuální předpovědi počasí. Vzhledem k preventivní účinnosti všech doporučených přípravků je nejvhodnější provést ošetření před příchodem významných dešťových srážek.

Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků.

V letošním roce vstoupila v platnost registrace dalšího přípravku proti šedé hnilobě hroznů - Prolectus (fenpyrazamin), dávka 1,2 kg/ha, OL 14 dnů. Přípravek je možné použít i pro opakované ošetření porostů.

V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření přípravky Cantus, Switch, Thiram Granuflo nebo Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC.

Pro případné druhé ošetření jsou vhodné především Prolectus, Teldor 500 SC nebo Rovral Aquaflo, použít je možno i Minos, Mythos 30 SC nebo Pyrus 400 SC, případně Solfobenton.

Přípravky Cantus, Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC jsou současně účinné i proti bílé hnilobě.

Pokud dojde od fáze počátku zrání (zaměkání bobulí) k poškození hroznů krupobitím, je třeba neodkladně provést ošetření proti hnilobám.

Předpokladem dobré účinnosti fungicidů proti šedé hnilobě je kvalitní ošetření zóny hroznů! Při stanovení termínu ošetření ve fázi počátku zrání zohledněte dobu účinnosti předchozího ošetření fungicidem se současnou (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG) nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě (Cabrio Top, Collis, Discus, Fantic F, Folpan 80 WG, Pergado F, Pegaso F, Quadris, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare, Zato 50 WG).

Výskyty šedé hniloby významně podporují zahuštění porostů (déletrvající ovlhčení, vyšší vlhkost vzdušná), nevyrovnaná výživa (zejména nadbytek dusíku a nedostatek vápníku) a

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 16 | Týden: 34 | Období: 18.8.2014 – 24.8.2014

poškození hroznů (především obaleči, kroupy).

Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě jsou preventivní pěstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keře (včasné a úplné provádění zelených prací včetně citlivého odlistění zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení. **V systému ochrany proti šedé hnilobě je třeba provést odlistění zóny hroznů nejpozději 4–5 týdnů před předpokládaným termínem sklizně.**

Integrovaná produkce	Poznámka
Cantus, Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC (OL 21 dnů), Prolectus, Rovral Aquaflo (OL 14 dnů), Switch (OL 35 dnů), Thiram Granuflo (OL 28 dnů) nebo Teldor 500 SC (OL 14 dnů), případně Solfobenton DC (OL 10 dnů)	Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků
Cantus, Switch, Thiram Granuflo nebo Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC.	V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření některý z přípravků
Prolectus, Teldor 500 SC (OL 14 dnů), Rovral Aquaflo (OL 14 dnů), Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC (OL 21 dnů), Solfobenton (OL 10 dnů)	Pro případné druhé ošetření jsou vhodné tyto přípravky případně přípravek
Ekologická produkce	Poznámka
HF-Mycol, NatriSan, VitiSan	

Partneři



Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální vývoj choroby:

Na dalších lokalitách byly zjištěny časný výskyt chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Výskyt souvisí s teplejšími periodami a především s nedostatkem vláhy v minulých obdobích.

Příznaky choroby:

Na listech mezi hlavními žilkami vznikají nejdříve žlutozelené (bílé odrůdy) nebo červenofialové (modré odrůdy), různě veliké, často nepravidelné skvrny. Skvrny se zvětšují a splývají. Pletiva mezi nervy a okraje listů postupně nekrotizují (tygrovitost). Nekrotické plochy zůstávají olemovány světle žlutým (bílé odrůdy) nebo červenofialovým (modré odrůdy) okrajem. Hrozny jsou menší a na bobulích se často vyskytují černofialové skvrny. Silněji postižené keře náhle odumírají. Na řezu hlavou nebo kmínkem poškozených keřů lze pozorovat hnědou nekrózu a později bílý rozklad dřeva.

Původci choroby jsou v našich podmínkách nejčastěji stopkovýtrusé houby rodu *Fomitiporia* a *Sterum* a vřekovýtrusé houby rodu *Botryosphaeria*. Často se však vyskytují i další patogeny.

Původci přetrvávají v napadených rostlinných částech někteří i v půdě. K infekcím dochází přes poranění, především při časném zimním řezu (deštivé a teplé periody v zimním období). Choroba se může šířit také množitelenským materiálem a infekcí z půdy.

Ochranná opatření:

Ochrana spočívá v prevenci, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů, řez provádět co nejpozději v předjaří, omezit a ošetřit velká poranění. Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce ve vinici a v okolí vinice.

Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (Potato stolbur phytoplasma)



Aktuální vývoj choroby:

Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy se vyskytuje v celé vinařské oblasti Morava. V současné době jsou již plně zřetelné příznaky choroby.

Příznaky:

Modré odrůdy: tmavočervené zbarvení listů celých nebo částí keřů (kmínek, rameno), jednotlivých letorostů, nebo i jednotlivých listů a částí listů. Pokud jsou tmavě červeně zbarveny části listů, jsou ohraničeny nervaturou.

Bílé odrůdy: žlutozelené zbarvení listů celých nebo částí keřů (kmínek, rameno), jednotlivých letorostů, nebo i jednotlivých listů a částí listů. Pokud jsou žlutozeleně zbarveny části listů, jsou ohraničeny nervaturou. Časté je zlatožluté

zbarvení hlavních žilek.

Společné příznaky: svinování listů, zasychání mladých hroznů (zůstávají suché na keřích), zavadání a scvrkávání zrajících hroznů, špatný vývoj (nestejná velikost bobulí), pozdější a nestejněmorné vyzrávání hroznů, hnědočerné ohraničené skvrny na vyzrávajících letorostech, špatné vyzrávání letorostů, chřadnutí keřů.

Ochranná opatření:

- 1) omezení výskytu vektorů, především křisa žilnatky vironosné,
- 2) omezení výskytu hostitelských, především rezervoárových rostlin patogenu a současně hostitelů vektoru (svlačec rolní a kopřiva dvoudomá),
- 3) omezení výskytu ostatních hostitelů patogenu (především druhy čeledi lilkovité a některé druhy čeledi hvězdnicovité a bobovité),
- 4) zajištění produkce zdravého výsadbového materiálu,
- 5) zmlazení silně napadených keřů a následné zapěstování nových kmínků,
- 6) odstranění velmi silně napadených keřů.

Doporučená opatření:

- 1) **označit příznakové keře**
- 2) **v mladých vinicích označené keře zlikvidovat a provést podsadbu v plodných vinicích označené keře sledovat, případně v předjaří zmladit a zapěstovat nový kmínek**
- 3) **v následujících vegetačních obdobích označené nebo zmlazené keře sledovat.**

b) Živočišní škůdci



Hálčivec révový

Aktuální výskyt:

Na více lokalitách bylo v předchozích obdobích zjištěno významné letní napadení především vrcholů letorostů.

Předpoklad dalšího šíření.

Sledujte nadále výskyty poškození.

Stanovení potřeby ochrany:

V tomto období končí termín pro letní ošetření významně napadených porostů před přechodem zimních samiček (deutogyne) do zimních úkrytů.

K ošetření lze použít specifický akaricid **Sanmite 20 WP (OL 14 dnů).**

Další informace:

Ekovín

spolková organizace integrované a ekologické produkce hroznů a vína

<http://www.ekovin.cz>

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

<http://www.ukzuz.cz>

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 16 | Týden: 34 | Období: 18.8.2014 – 24.8.2014

Měďnaté fungicidy – obsah mědi a přípustný počet ošetření v IP

Přípravek	Účinná látka	Obsah Cu	Dávka přípravku (kg/ha x l/ha)	Dávka Cu (g/ha)	Přípustný počet ošetření (IP)	Používání povoleno do
<i>Aliette Bordeaux</i>	oxichlorid Cu (+fosetyl- Al)	250 g/kg	4 kg	1000	2	29.9.2021
<i>Cuproxat SC</i>	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	950	2	31.5.2017
<i>Champion 50 WP</i>	hydroxid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Cuprocaffaro</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.12.2017
<i>Cuprocaffaro Micro</i>	oxichlorid Cu	375 g/kg	1,75–3,50 kg	656,2–1312,5	1–2 ** (2x do 2,6 kg)	31.5.2016
<i>Cuprozin Progress</i>	hydroxid Cu	383,8 g/l	0,8–1,6 l	200–400	10-5	18.12.2018
<i>Flowbrix</i>	oxichlorid Cu	380 g/l	1,25–1,5 2,5–3,0 l	475–720 950–1140	1–2 (2x do 2,6 l)	16.10.2019
<i>Funguran-OH 50 WP</i>	hydroxid Cu	50%	4 kg	2000	1 *	31.12.2017
<i>Kocide 2000</i>	hydroxid Cu	35%	2,5–3,75 kg	875–1315	1–2 (2x do 2,8 kg)	31.12.2018
<i>Kuprikol 50</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Korzar</i>	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	2000	1 *	31.5.2016
<i>Kuprikol 250 SC</i>	oxichlorid Cu	25% (250 g/l)	6–8 l	1500–2000	1 *	31.12.2020
<i>Ridomil Gold Plus 42,5 WP</i>	oxichlorid Cu + (metalaxyl-M)	400 g/kg	3,5–4 kg	1400–1600	1 *	31.5.2018

* Přípravky s vyšším obsahem mědi (*Cuprocaffaro*, *Funguran-OH 50 WP*, *Champion 50 WP*, *Kuprikol 50*) mohou být použity pouze 1x v max. dávce 4 kg/ha.

** Přípravek *Cuprocaffaro Micro* lze použít 2x při snížené dávce do 2,6 kg/ha; i tato dávka zajistí dobrou účinnost. Při jiném uspořádání dávkování je třeba respektovat celkovou dávku maximálně 5,2 kg/ha/rok.

K ochraně starých listů (ukončený růst) proti plísni révy je neefektivnější použití měďnatých fungicidů, které zajistí vysokou a dlouhodobou účinnost. Při rozhodování o termínu použití měďnatého fungicidu by mělo být zohledněno maximální využití účinnosti přípravku na plíseň révy a uplatnění vedlejšího vlivu na zpevnění pletiv, které může zlepšit vyžrávání a tak zvýšit odolnost k mrazu (pozdní použití). Současně je příznivě ovlivněno i vyžrávání révy a rezidua mědi mohou také příznivě ovlivnit zdravotní stav a kvalitu vína.

Partneři

