

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 5

Týden: 24

Období: 8.6.2015 – 14.6.2015

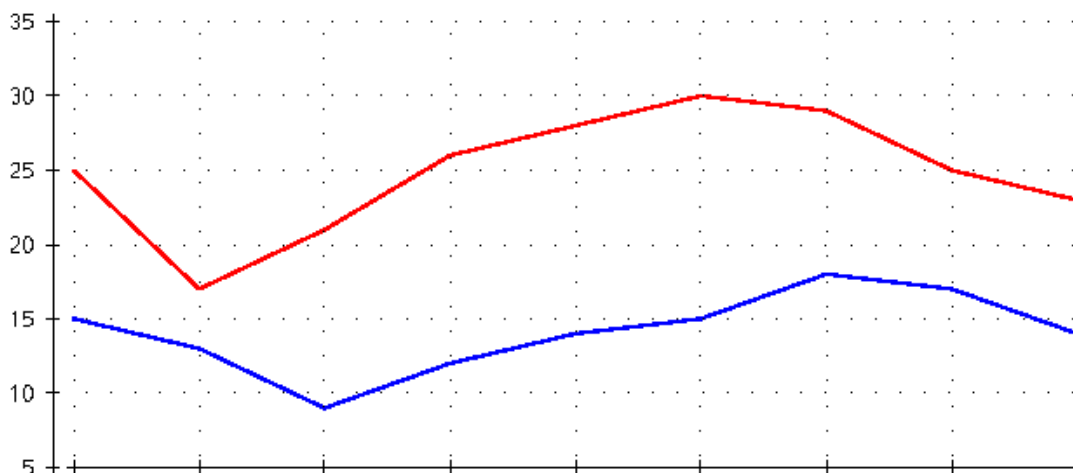
1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď

	PO	ÚT	ST
Břeclav	20 °C	24 °C	24 °C
Brno	19 °C	23 °C	23 °C
Hodonín	20 °C	24 °C	24 °C
Uherské Hradiště	20 °C	24 °C	24 °C
Znojmo	20 °C	23 °C	23 °C

Týdenní předpověď pro ČR



PO



ÚT



ST



ČT



PÁ



SO



NE



PO

Červená křivka znázorňuje průměrné nejvyšší denní teploty ve °C.

Modrá křivka znázorňuje průměrné nejnižší noční teploty ve °C.

Předpověď počasí

Pondělí - Na Moravě a ve Slezsku většinou polojasno, postupně až oblačno a místy přeháňky nebo bouřky.

Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 26 °C, na jihovýchodě Moravy až 29 °C. Mírný severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Úterý - Oblačno až zataženo, na jihovýchodě přechodně i polojasno. Místy přeháňky nebo déšť. Na východě ojediněle bouřky. Během dne

ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, nejvyšší denní teploty 14 až 19 °C, na východě a jihovýchodě 20 až 24 °C.

Mírný severovýchodní vítr 2 až 6 m/s, na východě Moravy čerstvý vítr 4 až 9 m/s, místy v nárazech kolem 15 m/s.

Středa Oblačno až polojasno, na východě a jihovýchodě ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, na jihovýchodě kolem 12 °C, nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na jihovýchodě až 26 °C. Mírný severovýchodní až východní 3 až 7 m/s, na východě zpočátku v nárazech kolem 15 m/s.

Čtvrtek Polojasno, odpoledne a večer při zvětšené oblačnosti místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na jihovýchodě až 30 °C. Mírný východní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně vítr zesílí.

Pátek Polojasno, odpoledne a večer při zvětšené oblačnosti místy bouřky a přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Sobota a neděle Polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti místy bouřky a přeháňky. V průběhu období od západu většinou oblačno a četnější bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C, nejvyšší denní teploty 27 až 32 °C.

Partneři



ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



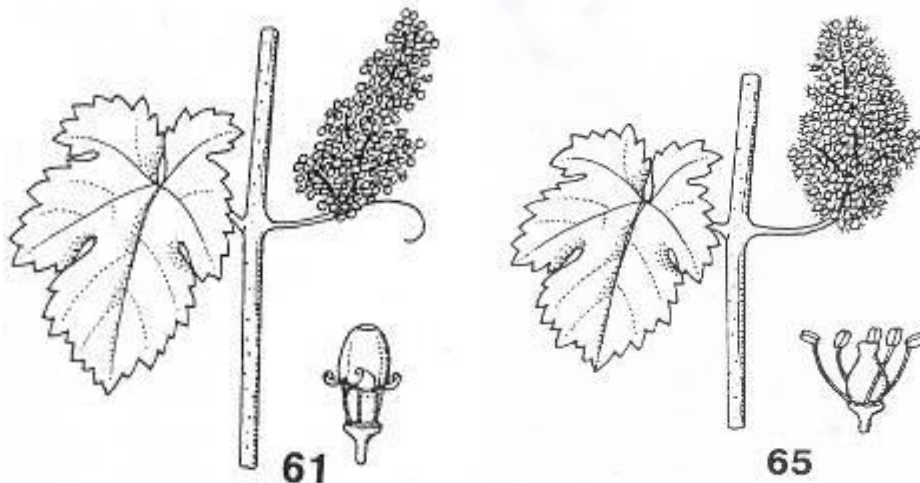
Zpráva č.: 5

Týden: 24

Období: 8.6.2015 – 14.6.2015

Zdroj: www.vr.no, www.chmi.cz

b) Fenofáze révy



57	květenství je zcela vyvinuté, jednotlivé kvítky odstávají
61	začátek kvetení, 10% čepiček opadlo
65	plné kvetení, 50% čepiček opadlo

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 57–65 BBCH.

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	● ● (na počátku a v závěru období mohou být lokálně splněny podmínky pro primární infekce)	střední, slabá
Padlí révy	● ● (ve druhé polovině období budou opět příznivé podmínky pro patogen)	silná, střední
Botrytiová hniloba květenství a šedá hniloba hroznů	○ ●	žádná, slabá
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	●	střední
Vlnovník révový	●	střední
Obaleči	○	žádné

Partneři



2. Doporučení

a) Choroby



Plíseň révy

Teplotní suma pro zralost oospor ($SET_{8,0} = 170$ DS) byla ve vinařské oblasti Morava splněna ve druhém týdnu 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) °C a minimální teplota pod 8 (10) °C) k primárním infekcím.

Předpokladem primárních infekcí jsou vydatné dešťové srážky, které zajistí déle trvající zvlhčení a umožní klíčení oospor a přesun zoospor na vnímavé části keřů a vhodná teplota (optimum 20–26 °C).

Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly nepříznivé podmínky pro patogen, bylo velmi teplé počasí, převážně bez dešťových srážek.

Aktuální vývoj choroby

V tomto období může podle předpovědi dojít lokálně, především na počátku a v závěru období ke splnění srážkových podmínek pro primární infekci.

Pokud budou splněny podmínky pro primární infekci, je třeba na rizikových lokalitách při zohlednění inkubační doby sledovat první výskyty choroby (inkubační doba při teplotě 14 °C: 10 dnů, při teplotě 18 °C: 6 dnů).

K významnějšímu šíření choroby dochází zpravidla až po 2–3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.

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, případně při zjištění prvních primárních výskytů choroby.

Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly) - ošetřuje se, pokud se křivka sumy týdenních úhrnů srážek dostane do oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) nebo při zjištění prvního výskytu choroby.

V současné době se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje na všech lokalitách v oblasti nekalamitního výskytu.

Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 11.6. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 66 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 94 mm (od 1. 5.).

Podle této metody není třeba v současné době ošetřovat.

V období bezprostředně před počátkem kvetení se zpravidla provádí obligátní ošetření. Toto ošetření má předejít, pokud dojde ke změně počasí v průběhu kvetení šíření choroby a především zabránit napadení velmi citlivých květenství. Další obligátní ošetření se doporučuje provést krátce po odkvětu.

K ošetření v tomto období je možno použít kontaktní, preventivně působící fungicidy.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 5

Týden: 24

Období: 8.6.2015 – 14.6.2015

Vhodný je především přípravek Folpan 80 WG, který současně omezuje výskyt botrytiové hniloby květenství, zpevňuje rostlinná pletiva, omezuje vnímavost k napadení padlím a neovlivňuje populace dravého roztoče *T.pyri*. Použit je možno i ostatní přípravky při zohlednění jejich možného vlivu na populace *T.pyri*.

Na lokalitách, kde budou na počátku období vydatnější dešťové srážky, bude vhodné použít kombinovaný kontaktně a systémově působící fungicid, nejlépe s obsahem fosetylu-Al nebo Alginure, které zajistí déletrvající účinnost a dobrou ochranu nově narůstajících částí.

Použití přípravku Alginure, případně Alginure v kombinaci s měďnatým fungicidem naplňuje podmínku náhrady chemického fungicidu biologickým nebo pomocným prostředkem na ochranu rostlin, stanovenou NV č. 75/2015 Sb. pro IP (základní ochrana vinic 1x, nadstavbová ochrana vinic 2x). Tato alternativa je vhodná především pro nadstavbovou ochranu vinic v IP.

Použití přípravků se současnou registrací proti více chorobám (např. Cassiopee 79 WG a Melody Combi 65,3 WG plíseň révy a šedá hniloba hroznů révy) je v IP u chorob s limitovaným počtem ošetření evidováno jako použitím proti jednomu v dané situaci aktuálnímu patogenu.

Integrovaná produkce	Poznámka
Kontaktně a preventivně působící fungicidy: Antre 70 WG, typ Dithane, Folpan 80 WG, Polyram WG, Manfil 75/80 WG, Novozir MN 80 New	Pro preventivní ošetření je vhodné upřednostnit kontaktně a preventivně působící fungicid.
kombinované přípravky s obsahem ú.l. fosetyl-Al Alliette Bordeaux, Cassiopee 79 WG, Momentum, Profiler	Tam, kde budou příznivější podmínky pro šíření choroby, je vhodné použít v období před květem kombinovaný fungicid, nejlépe s obsahem fosetylu-Al Aliette Bordeaux – ukončena registrace, použití do 30. 11. 2015
Ostatní fungicidy Alginure, Acrobat MZ WG, Cabrio Top, typ Curzate, Emendo M, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG Mildicut, Orvego, Pegaso F, Pergado F, Quadris Max, Tanos 50 WG, Valis M, Vincare, aj.	Použit je možné i ostatní, převážně kombinované, fungicidní přípravky proti plísni révy Quadris Max – ukončena registrace, použití do 31. 5. 2015 (Strobiluriny jen v kombinacích s účinnou látkou s odlišným působením, pokud nebyla na lokalit zaznamenána snížená citlivost patogenu)
Ekologická produkce	Poznámka
Alginure, Cu fungicid	

Partneři





Padlí révy

V letošním roce byl předpoklad početnějších primárních výskytů jen na lokalitách časnějších a silnějších výskytů v loňském roce, kde mohlo dojít k infekcím bazálních oček, která zůstávají po řezu na tažních. Teploty v letošní zimě neklesly pod -15°C a přezimování patogenu neovlivnily.

Primární výskyty představují napadené letorosty, které vyrostly z oček, v nichž patogen přezimoval. Na rizikových lokalitách (náchylná odrůda, časný a silnější výskyt v loňském roce) se doporučuje zahájit ošetřování proti padlí ve fázi (5.)6. listu, kdy za vhodných podmínek nastupuje období sekundárního šíření choroby konidiami z primárně napadených letorostů (zpravidla 2 ošetření před počátkem kvetení).

Zhodnocení situace v minulém období

Téměř po celé minulé období byly velmi příznivé podmínky pro šíření choroby. (minimálně 3 dny za

sebou po dobu 6 hodin teploty v rozmezí $21-30^{\circ}$).

Na více lokalitách byly zjištěny primárně napadené letorosty včetně květenství.

Aktuální vývoj choroby

Na počátku období dojde k ochlazení a krátkodobě budou méně příznivé podmínky pro patogen, následně dojde k oteplení a opět budou příznivé podmínky pro šíření padlí.

Především na počátku a v závěru období budou dle předpovědi lokální dešťové srážky (bouřky nebo přeháňky).

Stanovení potřeby ošetřování

Mimo krátkodobé ochlazení a lokality, kde budou předpověděné vydatnější dešťové srážky, budou nadále trvat příznivé podmínky pro patogen.

V minulém období mělo být dokončeno první ošetření.

Vzhledem k průběhu počasí v minulém období, které bylo velmi příznivé pro patogen a předpovědi počasí je třeba i k dalšímu ošetření (před květem nebo na počátku kvetení) použít u rizikových porostů intenzivní fungicid a volit kratší interval mezi ošetřeními.

K ošetření ostatních porostů je možné použít přípravky na bázi elementární síry nebo triazoly, případně další přípravky.

Přípravky na bázi elementární síry je možno použít v základní i nadstavbové IP bez omezení (jsou povoleny podle zákona 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství). Použití elementární síry současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.

Přípravky na bázi síry jsou dostatečně účinné až při teplotách nad 16°C , optimálně nad 18°C .

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 5

Týden: 24

Období: 8.6.2015 – 14.6.2015

Integrovaná produkce	Poznámka
Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG Agrosales - Síra 80, LUK - Sulfur, Nymbus WG, Prokumulus WG, Síra BL, Síra 80 WG, Stratus WG Domark 10 EW, Talent, Topas 100 EC, Mischa 20 EW	<p>K ošetření méně rizikových porostů je vhodné upřednostnit přípravky na bázi elementární síry</p> <p>Přípravky na bázi elementární síry povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití</p> <p>nebo triazoly</p>
Collis, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Prosper, Rombus Trio, Talendo Extra, Vivando,	<p>U velmi rizikových porostů je vhodné pro ošetření před květem nebo na počátku kvetení použít intenzivněji působící přípravky</p>
Cabrio Top, Discus, Quadris Max, Zato 50 WG	<p>Použit je možné i samotné strobiluriny (pokud není předpoklad snížené citlivosti patogenu, strobiluriny striktně střídat s fungicidy s odlišným působením)</p>
Ekologická produkce	
Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG Agrosales - Síra 80, LUK - Sulfur, Nymbus WG, Prokumulus WG, Síra BL, Síra 80 WG, Stratus WG	<p>Přípravky na bázi elementární síry povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití</p>

Partneři





Botrytiová hniloba květenství

Botrytiová skvrnitost listů

Aktuální vývoj choroby

V minulém období nebyly vhodné podmínky pro šíření.

Předpoklad dalšího šíření.

Na počátku období dojde dle předpovědi ke krátkodobému ochlazení a ve druhé polovině opět k oteplení. Především na počátku a v závěru období mohou být vydatnější lokální dešťové srážky.

Stanovení potřeby ošetřování

V současné době není třeba porosty ošetřovat.

b) Živočišní škůdci



Vlnovník révový

Aktuální výskyt:

Na dalších lokalitách byly zaznamenány silnější výskyty škůdce. Při silnějším výskytu mohou být napadena a poškozena také květenství. Škůdce postupně přechází do vyšších listových pater.

Předpoklad dalšího šíření.

Sledujte nadále výskyty poškození.

Doporučujeme označit ohniska silného napadení.

Stanovení potřeby ochrany:

Porosty s opakovaným silnějším výskytem bude možno v příštím roce v období počátku rašení ošetřit polysulfidem vápnicku (registrovaná listová hnojiva s vedlejší akaricidní

účinností, Síra SK 520, Sulka - K, Sulka New, Sulka Extra).

U silně napadených porostů doporučujeme provést vyhodnocení výskytu dravého roztoče *T.pyri*.



Hálčivec révový

Aktuální výskyt:

Lokálně nadále trvají silnější výskyty škůdce.

Stanovení potřeby ochrany:

Při významném poškození (chlorotická skvrnitost a deformace listů, nestejný růst letorostů) mladých porostů mělo být provedeno v minulých obdobích v mladých vinicích do konce 3. roku po výsadbě ošetření specifickým akaricidem (v současné době jediný povolený přípravek Sanmite 20 WP).

Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.

c) *Abiotické poruchy*



Vrcholová chloróza révy

V důsledku chladného počasí a lokálně nadbytku nebo nedostatku dešťových srážek došlo na rizikových stanovištích (omezení příjmu železa na lokalitách s vysokým obsahem uhličitanu vápenatého) k projevu vrcholové chlorózy révy.

Ochranná opatření vyžadují komplexní přístup, především odolnou podnož a optimalizaci péče o půdu. Aktuálně je možno postižené porosty co nejdříve a opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivy

s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě (Ferosol, Fytovit, Tenso Fe, Tenso Coctail, Vinofert plus, případně další). Aplikace dle návodu k použití.

3. Ostatní informace

Ke zlepšení vlastností aplikačních kapalin je možné použít pomocné prostředky, které zlepšují pokryvnost, ulpívání a penetraci hloubkově a systémově působících přípravků do rostlinných pletiv, např. **Break Superb, Silwet Star**.

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 ORGANISMŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 5

Týden: 24

Období: 8.6.2015 – 14.6.2015

Měďnaté fungicidy – obsah mědi a přípustný počet ošetření při max. dávce 3 kg Cu/ha/rok v IP pro rok 2015

Přípravek	Účinná látka	Obsah Cu	Dávka přípravku (kg/ha x l/ha)	Dávka Cu (g/ha) do/od 61 BBCH	Přípustný počet ošetření (plná dávka IP)	Používání povoleno do
Cuproxtat SC	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	425/ 950	3	31.5.2017
KeMiChem-Cu-Flo	zásaditý síran Cu	190 g/l	5 l	425/ 950	3 *	31.5.2017
Champion 50 WP	hydroxid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.5.2016
Cuprocaffaro	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.12.2017
Cuprocaffaro Micro	oxichlorid Cu	375 g/kg	1,75– 3,50 kg	656,2/ 1312,5	2	31.5.2016
Cuprozin Progress	hydroxid Cu	250,0 g/l	0,8–1,6 l	200/ 350	7	18.12.2018
Defender	hydroxid Cu	250,0 g/l	0,8–1,6 l	200/ 350	7	18.12.2018
Flowbrix	oxichlorid Cu	380 g/l	1,25–1,5 2,5–3,0 l	475–720/ 950– 1140	3–2 (3x do 2,7 l)	16.10.2019
Funguran-OH 50 WP	hydroxid Cu	50%	4 kg	1000/ 2000	1	31.12.2017
Kocide 2000	hydroxid Cu	35%	2,5–3,75 kg	875/ 1315	2	31.12.2018
Kuprikol 50	oxichlorid Cu	50% (500 g/kg)	4 kg	1000/ 2000	1	31.5.2016
Kuprikol 250 SC	oxichlorid Cu	25% (250 g/l)	6–8 l	750- 1000/ 1500- 2000	1	31.12.2020
Ridomil Gold Plus 42,5 WP	oxichlorid Cu + (metalaxyl-M)	400 g/kg	3,5–4 kg	700-800/ 1400– 1600	2–1 (2x do 3,7 kg)	31.5.2018

* Přípravek KeMiChem-Cu-Flo – souběžný dovoz

Partneři

