

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



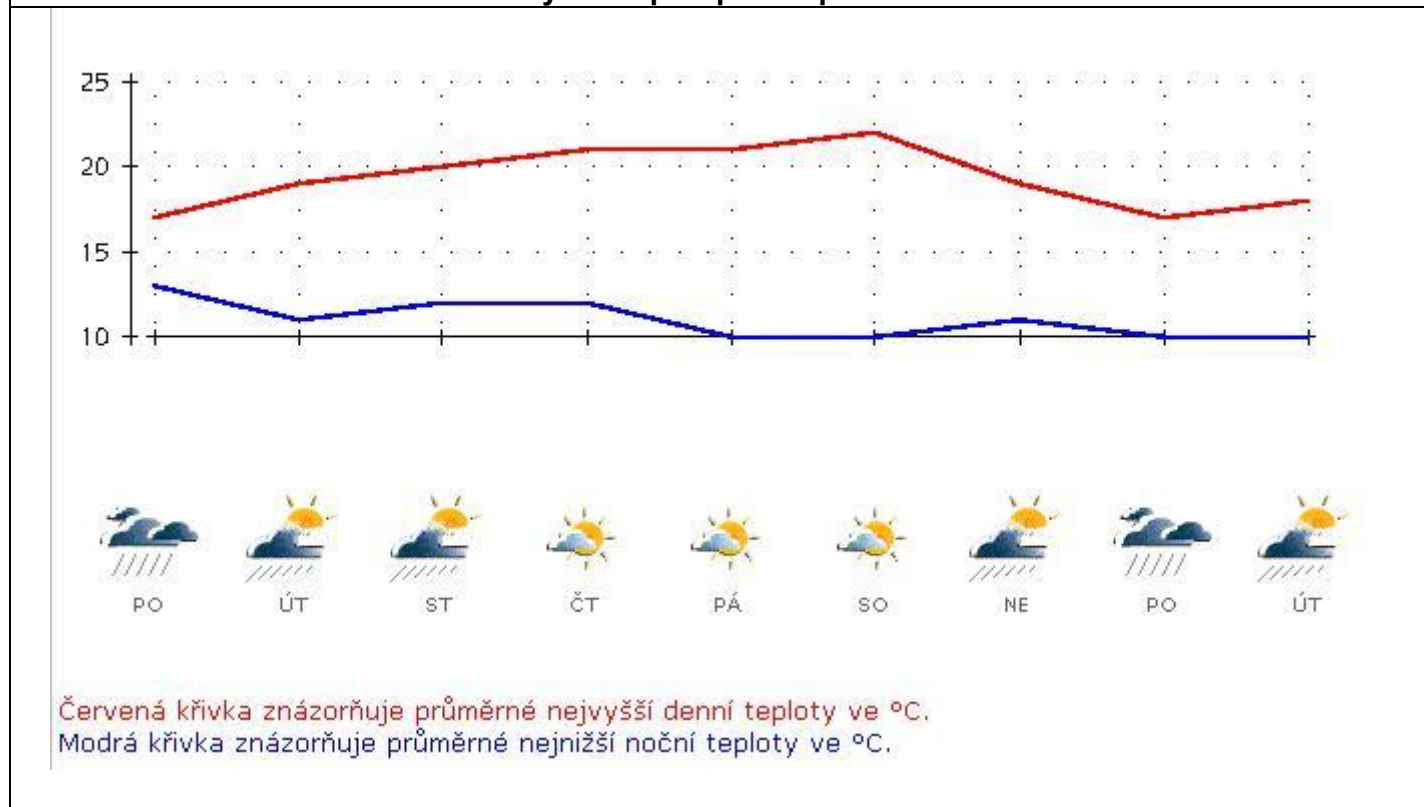
Zpráva č.: 17 Týden: 35 Období: 26.8.2013 – 1.9.2013

1. Obecné informace

a) Meteorologická situace

3-denní předpověď (max. teploty)			
	ÚT	ST	ČT
Břeclav	21	20	23
Brno	20	20	22
Hodonín	22	21	23
Vyškov	19	20	21
Znojmo	19	18	22

Týdenní předpověď pro ČR



Předpověď počasí (dle ČHMÚ)

Úterý: Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky.

Středa: Většinou oblačno, místy déšť nebo přeháňky. Ráno ojediněle mlhy.

Čtvrtek: Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Ráno místy mlhy.

Pátek až pondělí: Polojasno, ojediněle přeháňky, ráno místy mlhy.

Ve druhé polovině období velká oblačnost, přeháňky četnější.

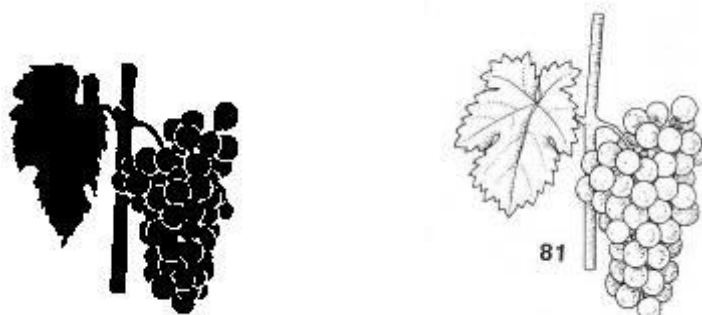
Zdroj: www.foreca.cz, www.chmi.cz
www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/rad/data_jsradview.html

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 17 | Týden: 35 | Období: 26.8.2013 – 1.9.2013

b) Fenofáze révy



81	Začátek zrání, bobule blednou (příp. se začínají vybarvovat)
----	---

Podle odrůd a lokalit probíhá fáze začátek zrání hroznů (zaměkání).

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

CHOROBY	Předpokládaná vhodnost podmínek	
Plíseň révy	● (v první polovině a na konci období budou relativně příznivé podmínky pro patogen, limitující budou noční teploty)	slabá
Padlí révy	● (po většinu období budou méně příznivé podmínky pro šíření patogenu, v první polovině a na konci budou dešťové srážky)	slabá
Šedá hniloba hroznů révy	● (v průběhu období budou příznivé podmínky pro fruktifikaci a šíření patogenu)	střední
ŠKŮDCI	Předpokládané riziko výskytu	
Hálčivec révový	○ (skončil vhodný termín pro letní ošetření)	žádné
Vlnovník révový	○	žádné
Obaleč	○ (skončil let druhé generace motýlů)	žádné

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 17

Týden: 35

Období: 26.8.2013 – 1.9.2013

2. Doporučení

a) Choroby

Plíseň révy



Na lokalitách s výskyty může při splnění podmínek infekční periody (fruktifikace, klíčení sporangii, infekce) docházet k sekundárnímu šíření choroby, především na vrcholcích letorostů a zálistcích.

Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období bylo teplé počasí, s výjimkou počátku a závěru beze srážek, nevhodné pro šíření patogenu.

Aktuální vývoj choroby

Skončilo období možného nebezpečí napadení hroznů.

Nadále trvá možnost šíření choroby na listech a zálistcích. K dalšímu šíření patogenu může dojít při předpověděných lokálních srážkách v první polovině a na konci období a tam, kde budou déletrvající rosy, dojde-li při splnění podmínek infekční periody (pokud neklesnou noční teploty pod 13 °C) k fruktifikaci patogenu na okrajích nekrotických skvrn nebo na nových skvrnách.

Stanovení potřeby ošetřování

Proti plísni révy není třeba v současné době ošetřovat.

Pokud dojde při významné změně počasí k ohrožení porostů, budete informováni.

Pro případné poslední ošetření proti plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy (měďnaté fungicidy nejlépe zajistí ochranu starých listů, zlepšují vyžrávání révy a rezidua mědi příznivě ovlivňují zdravotní stav a u modrých odrůd i vybarvení vína).

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

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

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 17 Týden: 35 Období: 26.8.2013 – 1.9.2013

Obvykle doporučované intervaly mezi ošetřeními:

kontaktní přípravky - dithiokarbamáty Dithane M 45, Dithane DG Neotec, Manfil 75/80 WG, Novozir MN 80 New, Polyram WG: 7–10 dnů, ftalimidy Folpan 80 WG: 7–10 dnů, měďnaté fungicidy Cuprocaffaro, Cuprocaffaro Micro, Cuproxat SC, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Champion 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC: 7–10 dnů, strobiluriny a jejich kombinace Cabrio Top, Quadris, Quadris Max: 8–12 dnů, kombinované přípravky Curzate M, Curzate Gold, Drago: 8–10 dnů; Acrobat MZ WG, Cassiopee 79 WG, Electis, Emendo M, Fantic F, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Mildicut, Pergado F, Valis M, Vincare; přípravky typu Ridomil a Tanos 10–14 dnů; Aliette Bordeaux, Profiler 10–16 dnů, Verita 10-16 dnů (pokud není snížena citlivost patogenu k Qol fungicidům).

Při volbě přípravku je třeba respektovat stanovené ochranné lhůty (OL). např.:

Dithane DG Neotec, Dithane M 45, Drago, Electis, Emendo, Manfil 75/80 WG, Valis M: OL – 56 dnů; Curzate Gold, Curzate M, Curzate M WG, Fantic F, Novozir MN 80 New, Polyram WG: OL – 42 dnů; Aliette Bordeaux, Cabrio Top, Forum Star, Vincare: OL – 35 dnů;

Verita: OL – 30 dnů;

Acrobat MZ WG, Antre 70 WG, Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG, Pegaso F, Pergado F, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Tanos 50 WG: OL – 28 dnů;

Profiler: OL – 21 dnů;

Ridomil Gold MZ Pepite, Ridomil Gold Plus 42,5 WP: OL – 15 dnů.

Padlí révy



Zhodnocení situace v minulém období

V minulém období bylo teplé počasí, s výjimkou počátku a závěru beze srážek, příznivé pro šíření patogenu.

Na rizikových lokalitách stále dochází u náchylných pozdních odrůd k dalšímu šíření choroby. Výskyty jsou především opožděně se vyvíjejících hroznech nebo jejich částech.

Aktuální vývoj choroby

V první polovině a v závěru období jsou předpověděny dešťové srážky a nižší teploty, které omezí šíření choroby. Uprostřed období budou relativně příznivé podmínky pro šíření patogenu.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 17 | Týden: 35 | Období: 26.8.2013 – 1.9.2013

Stanovení potřeby ošetřování

Skončilo období vysoké vnímavosti hroznů k infekci, bobule však mohou být napadeny až do fáze počátku zrání (zaměkání). S nástupem zrání končí vnímavost bobulí k infekci. Nadále trvá možnost šíření choroby na listech, letorostech a třepinách.

V první polovině a v závěru budou méně příznivé, uprostřed období budou relativně příznivé podmínky pro šíření padlí révy, u pozdních náchylných odrůd stále trvá období vnímavosti hroznů k infekci.

V minulém období bylo prováděno poslední ošetření, především napadených porostů náchylných pozdních odrůd, proti padlí révy.

K případnému výjimečnému poslednímu ošetření těchto porostů je možné požit kterýkoliv povolený fungicid a ošetření provést obvyklém intervalu.

Přípravky na bázi elementární síry nepoužívat při teplotách pod 16 °C, za vysokých teplot (nad 26 °C) mají krátkodobou účinnost a při extrémně vysokých teplotách mohou působit fyto toxicky.

Integrovaná produkce	Poznámka
Intenzivní přípravky: Cabrio Top, Discus, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, IQ-Crystal, Prosper, Quadris, Quadris Max, Rombus Trio, Talendo, Vivando, Zato 50 WG kontaktně a preventivně působící fungicidy: Kumulus WG, Sulfurus nebo Sulfolac 80 WG triazoly: Domark 10 EW, Punch 10 EW, Talent, Topas 100 EC	V tomto období je vhodné použít k ošetření velmi rizikových porostů intenzivněji působící přípravky (vhodné podmínky pro patogen, trvající citlivost hroznů k infekci) (strobiluriny, pokud není na lokalitě snižena citlivost patogenu v důsledku výskytu rezistence) K ošetření méně rizikových porostů lze použít kontaktně a preventivně působící přípravky na bázi síry nebo triazoly
eradikativně působící fungicidy: Prosper, Karathane New, Falcon 460 EC, Impulse Super, Rombus Trio pomocné prostředky: Cocana	V případě zjištění významnějších výskytů je vhodné použít eradikativně působící fungicid.
Ekologická produkce	Poznámka
Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG nebo PREV-B2, HF-Mycol, AquaVitrin K, NatriSan, VitiSan	

Obvykle doporučené intervaly mezi ošetřeními:

přípravky na bázi elementární síry (Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG); meptyldinocap (Karathane New), DMI fungicidy (Domark 10 EC, Punch 10 EW, Talent, Topas 100 EC): (5)7–10 dnů, strobiluriny (Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG); Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, IQ-Crystal, Prosper, Rombus Trio, Talendo a Vivando: 10–14 dnů.

Při volbě přípravku je třeba respektovat stanovené ochranné lhůty (OL), např.:

Sulfurus, Sulfolac 80 WG: OL – stolní 28/moštové 56 dnů;

Kumulus WG: OL – stolní 3/moštové 42 dnů;

Punch 10 EW: OL – 40 dnů;

Cabrio Top, Discus, Prosper, Topas 100 EC, Zato 50 WG: OL – 35 dnů;

Domark 10 EC: OL – 30 dnů;

IQ-Crystal, Quadris Max, Talendo, Vivando, Talent: OL – 28 dnů;

Dynali, Quadris: OL - 21 dnů;

Falcon 460 EC, Impulse Super, Rombus Trio: OL – 14 dnů

Dodržujte doporučení k oddálení vzniku rezistence. Rezistencí u padlí révového jsou ohroženy

- *Qol fungicidy (vysoké riziko vzniku rezistence) – strobiluriny (Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG).
V rámci skupiny cross-rezistence.*
- *DMI fungicidy (SBI fungicidy skupina I) (střední riziko vzniku rezistence) –, Domark 10 EC, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Punch 10 EW, Rombus Trio, Talent, Topas 100 EC.
V rámci skupiny cross-rezistence.*
- *Quinoxifen (střední riziko vzniku rezistence) - IQ-Crystal a proquimazid - Talendo. Možnost cross-rezistence.*
- *Spiroxamin (SBI fungicidy skupina II) (střední riziko vzniku rezistence) – Falcon 460 EC, Impulse Super, Prosper, Rombus Trio*
- *Metrafenone (nízké riziko vzniku rezistence) – Vivando*

Základní opatření k oddálení vzniku rezistence

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení*
- *Používat preventivně (eradikativně jen výjimečně spiroxamin)*
- *Dodržovat doporučení k použití včetně dávky*

Qol fungicidy (strobiluriny) - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 2x. Při použití samotných strobilurinů důsledně střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.

DMI fungicidy - maximální počet ošetření v průběhu vegetace 3–4x. Vzhledem ke snížené citlivosti padlí révového v podmínkách ČR doporučujeme použít maximálně 3x a po 2 ošetřeních použít přípravek s odlišným mechanismem působení.

Ostatní účinné látky – dodržovat doporučený počet ošetření a střídat s přípravky s odlišným mechanismem působení.

Šedá hniloba hroznů révy



Aktuální vývoj choroby:

Nebezpečí šíření v průběhu předpověděných srážek na počátku a na konci období.

Stanovení potřeby ošetřování:

Ve fázi počátku zrání (zaměkání), kdy nastupuje období zvýšené citlivosti hroznů k infekci, 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.

Vzhledem k předpověděnému průběhu počasí je v tomto období vhodný termín pro provedení ošetření porostů proti šedé hnilobě hroznů ve fázi počátku zrání.

ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 17 Týden: 35 Období: 26.8.2013 – 1.9.2013

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

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

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

Přípravky 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, Discus, Fantic F, Folpan 80 WG, Pergado F, Pegaso F, Quadris, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare, Zato 50 WG).

Výskyty šedé hniloby podporují zahuštění porostů (déletrvající ovlhčení, vyšší vlhkost vzdušná), nevyrovnaná výživa, zejména nadbytek dusíku a nedostatek vápníku a 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 dokončit odlistění zóny hroznů a to nejpozději 4–5 týdnů před předpokládaným termínem sklizně.**

Integrovaná produkce	Poznámka
Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC (OL 21 dnů), 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
Switch, Thiram Granuflo nebo Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC.	V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření některý z přípravků
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	

Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



Aktuální vývoj choroby:

Na dalších lokalitách byly zjištěny časně a četné výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Výskyty souvisejí s dlouhodobě velmi teplým počasím a nedostatkem vláhy v minulých obdobích.

Příznaky:

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 rodů *Fomitiporia* a *Sterum* a vřeckovýtrusé houby rodu *Botryosphaeria*. Často se však vyskytují i další patogeny.

Původci přetrvávají v napadených rostlinných částech některých 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 množitelským 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 již po více let v celé vinařské oblasti Morava. V minulých letech došlo na sledovaných lokalitách k poklesu výskytu onemocnění.

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), zavádání a scvrkávání zrajících hroznů, špatný vývoj (nestejná velikost bobulí), pozdější a nestejněmorné vyžívání hroznů, hnědočerné ohraničené skvrny na vyžívajících letorostech,

špatné vyžívání 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 hvězdicovité 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:

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

b) Abiotické poruchy

Sluneční úžeh révy



V důsledku intenzivního slunečního svitu došlo lokálně v minulých obdobích k poškození hroznů (bobulí) náchylných odrůd vysokými teplotami (infračervené záření=sluneční úžeh), které se projevuje změnou zbarvení, propadáním pletiv a usycháním jednotlivých nebo skupin bobulí, případně i větších částí hroznů. Velmi citlivé jsou čerstvě odkryté hrozny, především při odlistění zóny hroznů.

Vzhledem k možnosti záměny příznaků slunečního úžehu a pozdního napadení hroznů plísní révou, uvádíme rozdíly v projevech poškození:

Při napadení plísní révou jsou nejdříve poškozeny stopečky, kterými patogen prorůstá do bobulí, následně se projeví změna zbarvení, scvrkávání a zasychání

bobulí. Typické je mechovité hnědnutí dužniny, postupující od stopečky. Bělavé porosty sporangioforů se vyskytují jen sporadicky na třapině nebo stopečkách, na bobulích se nevytvářejí.

Při slunečním úžehu se projeví poškození (změna zbarvení, scvrkávání) nejdříve na bobulích.

Stopečky mění barvu a zasychají až v návaznosti na poškození bobulí. Při podélném průřezu bobulí není viditelná změna zbarvení dužniny.

3. Ostatní informace

Informace o povolení vyššího počtu ošetření

Mze ČR prodloužilo pro letošní rok platnost úpravy, která umožňuje až 8 ošetření, při sankci za každé další ošetření nad NV č. 79/2007 Sb., v platném znění, nad původně stanovený limit (6 ošetření).

Při 7 ošetřeních bude krácena dotace o 25 % a při 8 ošetřeních o 50 %. Nad rámec stanoveného limitu je možné použít povolené pomocné prostředky, povolené pro ekologickou produkci.

Informace o dávkování přípravků

Od fáze počátku kvetení (BBCH 61) je doporučeno vzhledem k velikosti ošetřované plochy keřů (především listů) přejít u přípravků s dvěma registrovanými dávkami na vyšší, plnou dávku přípravku.

Podrobnější informace o uvedených škodlivých organismech, jejich popisy a případně vyobrazení nebo údaje o doporučených přípravcích je možné získat na internetových stránkách:

Ekovín - Svaz integrované a ekologické produkce hroznů a vína, o.s.

<http://www.ekovin.cz>

Státní rostlinolékařská správa

<http://eagri.cz/public/app/srsmapa> (mapové výstupy)

<http://www.srs.cz/meteo/app> (prognózy - Sumy efektivních teplot (SET); popisy ŠO - škůdci; choroby)

<http://eagri.cz/public/web/srs/portal/skodlive-organismy/aktualni-informace-o-vyskytu-so-a-poruch/monitorovaci-zpravy-2011/>

Galati

<http://www.galati.sk/galati>

AMET - sdružení Litschmann & Suchý s.r.o.

<http://www.amet.cz> (škodliví činitelé - réva)