



**16. SITUAČNÍ ZPRÁVA  
OCHRANA RÉVY VINNÉ  
v moravských  
vinařských oblastech  
v 36. týdnu  
(1.9.2008 – 7.9.2008)**



**Choroby**

**Plíseň révy**

**V současné době již nehrozí nebezpečí dalšího napadení hroznů.**

**K dalšímu šíření na listech může docházet v případě dešťových srážek nebo déletrvajících rosy (splnění podmínek infekce a infekční periody). Podmínky klíčení zoosporangií a infekce: min. 2 hod. ovlhčení při optim. teplotě 20-25°C; podmínky infekční periody: sporulace – min. 4 hod. nočního ovlhčení při optim. teplotě 20°C + klíčení zoosporangií a infekce: min. 2 hod. ovlhčení při optim. teplotě 20-25°C.**

**V minulém období bylo méně příznivé počasí pro šíření onemocnění. V tomto období bude dle předpovědi teplejší počasí s lokálními dešťovými srážkami.**

**Další ošetření v současné době není potřebné.**

**Nadále je třeba věnovat pozornost ochraně révových školek a mladých porostů!**

**Padlí révy**

**Postupně podle odrůd a lokalit nastoupila fáze zrání (zaměkání).**

**V minulém období byly příznivé podmínky pro šíření padlí révového (3 a více dnů za sebou s optimálními teplotami 21-30°C po dobu 6 a více hodin, dostatečná vzdušná vlhkost). V tomto období budou dle předpovědi nadále trvat příznivé podmínky pro šíření onemocnění (vhodné teploty, pouze lokální srážky).**

**V současné době může docházet k dalšímu šíření padlí pouze na listech a na letorostech. K dalšímu napadení hroznů v období zrání již nedochází.**

**Další ošetření v současné době již není potřebné.**

**Šedá hniloba hroznů révy**

**Postupně podle odrůd a lokalit nastoupila fáze zrání (zaměkání).**

**Od počátku zaměkání trvá období zvýšené vnímavosti hroznů k infekci. V tomto období by mělo být provedeno první cílené ošetření porostů náchylných odrůd proti šedé hnilobě. Vzhledem k preventivní účinnosti všech doporučených přípravků je třeba**

**ošetření provést nejpozději před příchodem významných dešťových srážek.**

**V minulém období byly méně příznivé podmínky pro šíření šedé hniloby. Rovněž v tomto období budou dle předpovědi méně příznivé podmínky (pouze lokální srážky).**

**Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě 1x, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků **Mythos 30 SC** (OL 21 dnů), **Rovral Flo** (OL 14 dnů), **Thiram Granuflo** (OL 28 dnů) nebo **Teldor 500 SC** (OL 14 dnů), případně **Solfobenton DC** (OL 10 dnů), **Ibefungin** (OL 7 dnů, **zrušena registrace, ukončení použití 22.12.2008**) a **Trichodex**.**

**V případě předpokládaných 2, případně více ošetření upřednostněte pro první ošetření přípravek **Thiram Granuflo**, případně **Mythos 30 SC**. Pro další ošetření použijte **Rovral Flo** nebo **Teldor 500 SC**. Biologické přípravky **Ibefungin** a **Trichodex** lze použít bez omezení počtu ošetření.**

**Pokud dojde od fáze počátku zaměkání k poškození hroznů krupobitím, je třeba neodkladně provést ošetření proti hnilobám.**

**Předpokladem dobré účinnosti fungicidů proti šedé hnilobě je kvalitní ošetření zóny hroznů!**

**Přípravek **Mythos 30 SC** je současně účinný i proti bílé hnilobě.**

**Při stanovení termínu ošetření ve fázi zaměkání zohledněte dobu účinnosti předchozího ošetření fungicidem s vedlejší účinností proti šedé hnilobě (**Cabrio Top**, **Discus**, **Folpan 50 WP**, **Folpan 80 WG**, **Melody Combi 43,5 WP**, **Quadris**, **Quadris Max**, **Ridomil Gold Combi Pepite**, **Zato 50 WG**).**

**Výskyty šedé hniloby významně 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 hroznů jsou preventivní pěstební opatření. Především je třeba zajistit vzdušnost porostu a keře (úplné provedení zelených prací včetně odlistění zóny hroznů, odlistění je třeba provést nejpozději 4-5 týdnů před předpokládanou sklizní hroznů). Na lokalitách, kde doposud nebylo provedeno, doporučujeme za vhodných podmínek dokončit odlistění zóny hroznů.**

**Dodržujte doporučení k oddálení vzniku rezistence. Rezistencí u plísně šedé jsou ohroženy**

- Dikarboximidy (střední až vysoké riziko vzniku rezistence) – **Rovral Flo** (v minulosti **Rovral 50 WP**, **Ronilan WG**, **Sumilex 50 WP**). V rámci skupiny cross rezistence.**

- Anilinopyrimidiny (střední riziko vzniku rezistence) – Mythos 30 SC. V rámci skupiny cross rezistence.
- Hydroxianilidy [SBI fungicidy skupina III] (nízké až střední riziko vzniku rezistence) – Teldor 500 SC.

### **Základní opatření k oddálení vzniku rezistence**

- **Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace**
- **Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení**
- **Používat preventivně**
- **Dodržovat doporučení k použití včetně dávky**

Dikarboximidy – maximální počet ošetření během vegetace 2x.

Vzhledem k prokázání rezistence v ČR doporučujeme použít maximálně 1x v průběhu vegetace.

Anilinopyrimidiny – maximální počet ošetření v průběhu vegetace 1x (Při 3 a více ošetřeních proti šedé hnilobě max. 2x).

Hydroxianilidy (fenhexamid) – maximální počet ošetření během vegetace 2x.

### **Obaleči**

**Započal let motýlů 3. generace.**

**Vzhledem k tomu, že zrající bobule již nejsou vhodné pro vývoj housenek, ošetření není potřebné.**

### **Fyziologické poruchy**

#### **Odumírání třapiny hroznů**

**Na lokalitách s pravidelnými významnými výskyty nebo pokud byl analýzou listů zjištěn nedostatek vápníku, příp. hořčíku (rozbor v době kvetení, optimální obsah vápníku 2,5-3,5%, hořčíku 0,25-0,5%) trvá vhodný termín pro poslední ošetření pozdních odrůd.**

Výskyt onemocnění podporuje chladné a deštivé počasí (nepříznivé pro příjem vápníku) a vyšší obsah kationtů (především  $\text{NH}_4$ , Mg, K). Náchylné jsou především odrůdy Müller-Thurgau, Ryzlink vlašský, Ryzlink rýnský, Tramín červený, André, Frankovka a Zweigeltrebe.

**K ošetření lze použít speciální listová hnojiva se zvýšeným obsahem vápníku (především **Wuxal Aminocal**, dále **Wuxal Sus Calcium**, **Fruton Combi**, **Kalkosan**, **Kalkosol**). Ošetření se podle stupně ohrožení 1-2x opakuje v intervalu 10-14 dnů.**

Odumírání třapiny hroznů je třeba odlišit od abiotického vadnutí hroznů (především odrůda Zweigeltrebe), kdy zavadají a scvrkávají bobule, ale třapina a stopečky bobulí zůstávají zelené (více příčin, významné jsou především nedostatek draslíku a nadbytek hořčíku).

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

**<http://siphv.artemon.cz:8080/vino-ip/>**

**<http://www.srs.cz/>**

**<http://www.biocont.cz/>**

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

## **UPOZORNĚNÍ**

**Upozorňujeme, že podle nařízení vlády č. 79/2007 Sb. v platném znění, příloha 8, ad B) Zakázané účinné látky v přípravcích na ochranu rostlin (réva vinná) nelze v systému agroenvironmentálních opatření, podopatření postupy šetrné k životnímu prostředí, titul integrovaná produkce a od letošního roku i podle Nařízení vlády č. 242/2004 Sb. v platném znění (NV č. 99/2008 Sb.), v rámci podopatření integrované systémy pěstování révy vinné (příloha 11, ad B)) použít následující účinné látky, obsažené v přípravcích:**

*alpha-cypermethrin - Vaztak 10 EC, Vaztak 10 SC, Alfametrin*

*bifenthrin – Talstar 10 EC*

*carbofuran – nemá registraci pro révu*

*cypermethrin – nemá registraci pro révu*

*deltamethrin – Decis Mega, Decis Flow 2,5, Decis 15 EW, Decis EW 50*

*dichlobenil – Casoron G*

*dimethoate – nemá registraci pro révu*

*diquat-dibromide – Reglone, KeMiChem-Diquat 200 SL\*, KeMiChem-Diquat-I 200 SL\*, RC-Diquat 200 SL\*, RealChemie-Diquat 200 SL\*, REGO\**

*fenazaquin – Magus 200 SC*

*fenitrothion – Sumithion Super*

*fenproximate – nemá registraci pro révu*

*chlorpyrifos-methyl – Reldan 40 EC*

*chlorpyrifos – Oleoekol, Aliekol*

*chlorothalonil – nemá registraci pro révu*

*lambda-cyhalothrin – Karate se Zeon technologií 5 SC, Karate 2,5 WG, KeMiChem-Lamdacyhalothrin 50 CS\*, RC-Labdacyhalothrin 50 SC\*, Karate Zeon 050 SC\**

*paraquat – Gramoxone*

*pirimiphos-methyl – nemá registraci pro révu*

*propyzamide – Kerb 50 W, KeMiChem-Propyzamid 50 W\**

*pyrethrin (směs přírodních pyrethrinů) – nemá registraci pro révu*

*terbuthylazin – Folar 525 FW (registrace ukončena 2004, použití ukončeno 2007)*

*triazamate – nemá registraci pro révu*

*zeta-cypermethrin – Fury 10 EW*

*\* dovoz souběžného přípravku dle § 53, zák. č. 326/2004 Sb., v platném znění.*

## Zrušené registrace přípravků na ochranu révy

<b>Přípravek</b>	<b>Účinná látka</b>	<b>Zrušení registrace</b>	<b>Ukončení použití</b>
<b>Aliekol</b>	<b>olej řepkový+</b> <b>chlorpyrifos</b>	<b>28.2.2007</b>	<b>31.5.2008</b>
<b>Aminex 500 SL</b>	<b>MCPA</b>	<b>31.10.2007</b>	<b>31.12.2008</b>
<b>Galant Super</b>	<b>haloxyfop-P-methyl</b>	<b>19.12.2007</b>	<b>19.12.2008</b>
<b>Gramoxone</b> <b>(nebyl povolen v IP)</b>	<b>paraquat</b>	<b>14.11.2007</b>	<b>31.8.2008</b>
<b>Ibefungin</b>	<b>Bacillus subtilis</b>	<b>30.4.2008</b>	<b>22.12.2008</b>
<b>Mikal M</b>	<b>fosetyl AI + mancozeb</b>	<b>10.1.2008</b>	<b>3.6.2009</b>
<b>Novozir MN 80</b>	<b>mancozeb</b>	<b>31.12.2006</b>	<b>31.12.2008</b>
<b>Ronilan 12 EC</b>	<b>vinclozolin</b>	<b>31.12.2006</b>	<b>31.12.2007</b>
<b>Rubigan 12 EC</b>	<b>fenarimol</b>	<b>30.6.2007</b>	<b>30.6.2008</b>
<b>Sumilex 50 WP</b>	<b>procymidone</b>	<b>30.6.2007</b>	<b>30.6.2008</b>
<b>Sumithion Super</b> <b>(nebyl povolen v IP)</b>	<b>fenitrothion</b>	<b>25.11.2007</b>	<b>25.11.2008</b>
<b>Zolone 35 EC</b>	<b>phosalone</b>	<b>22.6.2007</b>	<b>22.6.2008</b>

## Nově registrované přípravky na ochranu révy

Přípravek	Účinná látka	Škodlivý organismus	Dávka	Omezení
<b>Cabrio Top</b>	<b>pyraclostrobin metiram</b>	<i>plíseň révy, padlí révy</i>	<b>1 kg/ha do BBCH 61 2 kg/ha od BBCH 61</b>	<b>max. 3x</b>
<b>Electis</b>	<b>zoxamide mancozeb</b>	<i>plíseň révy</i>	<b>0,9 kg/ha do BBCH 61 1,8 kg/ha od BBCH 61</b>	<b>max. 3x</b>
<b>Emerald 10 EC</b>	<b>tetraconazole</b>	<i>padlí révy</i>	<b>0,25 l/ha</b>	
<b>Flowbrix</b>	<b>oxychlorid Cu</b>	<i>plíseň révy</i>	<b>1,25-1,50 l/ha do BBCH 61 2,5-3 l/ha od BBCH 61</b>	<b>max. 4x (IP 2x)</b>
<b>Melody combi 43,5 WP</b>	<b>iprovalicarb folpet</b>	<i>plíseň révy, červená spála, bílá hniloba</i>	<b>1,8-2 kg/ha do BBCH 61 2,5 kg/ha od BBCH 61</b>	<b>max. 4x</b>
<b>Novozir MN 80 New</b>	<b>mancozeb</b>	<i>plíseň révy</i>	<b>0,2-0,32 %</b>	<b>(IP 2x)</b>
<b>Quadris Max</b>	<b>azoxystrobin folpet</b>	<i>plíseň révy, padlí révy</i>	<b>2 l/ha</b>	<b>max. 3x</b>
<b>Ridomil Gold Combi Pepite</b>	<b>metalaxyl-M folpet</b>	<i>plíseň révy</i>	<b>2 kg/ha</b>	<b>max. 4x (stolní 1x)</b>
<b>Ridomil Gold MZ Pepite</b>	<b>metalaxyl-M mancozeb</b>	<i>plíseň révy</i>	<b>2,5 kg/ha</b>	<b>max. 3x (IP 2x)</b>
<b>Steward</b>	<b>indoxacarb</b>	<i>obaleč mramorovaný, o. jednopásý, kříši</i>	<b>0,1 kg/ha do BBCH 61 0,15 kg/ha od BBCH 61</b>	<b>max. 3x</b>
<b>Sulikol 750 SC</b>	<b>síra</b>	<i>padlí révy</i>	<b>0,3-0,6% (snížení dávky)</b>	
<b>Tanos 50 WG</b>	<b>cymoxanil famoxadone</b>	<i>plíseň révy</i>	<b>0,2 kg/ha do BBCH 61 0,4 kg/ha od BBCH 61</b>	<b>max. 3x</b>
<b>Tendency 25</b>	<b>propiconazole</b>	<i>padlí révy</i>	<b>0,2-0,3 l/ha</b>	

### Upozornění:

**Pěstitelé hospodařící v systémech integrovaného pěstování révy (NV č. 242/2004 Sb. v platném znění) nebo v integrované produkci (NV č. 79/2007 Sb.) mohou použít proti plísni révy i padlí révy maximálně 6 ošetření v průběhu vegetace!**

**Současně jsou povinni dodržet limit dávky Cu maximálně 2 kg/ha v průběhu vegetace (především ekotoxikologické důvody).**

## Možnosti použití měďnatých a kombinovaných měďnatých přípravků.

<b>Přípravek</b>	<b>Účinná látka</b>	<b>Obsah Cu</b>	<b>Dávka přípravku (kg/ha x l/ha)</b>	<b>Dávka Cu (g/ha)</b>	<b>Přípustný počet ošetření</b>
<b>Aliette Bordeaux</b>	<b>oxichlorid Cu (+fosetyl- Al)</b>	<b>250 g/kg</b>	<b>4 kg</b>	<b>1000</b>	<b>2</b>
<b>Cuproxtat SC</b>	<b>zásaditý síran Cu</b>	<b>190 g/l</b>	<b>5 l</b>	<b>950</b>	<b>2</b>
<b>Champion 50 WP</b>	<b>hydroxid Cu</b>	<b>50%</b>	<b>4 kg</b>	<b>2000</b>	<b>1 *</b>
<b>Cuprocaffaro</b>	<b>oxichlorid Cu</b>	<b>50%</b>	<b>4 kg</b>	<b>2000</b>	<b>1 *</b>
<b>Flowbrix</b>	<b>oxichlorid Cu</b>	<b>380 g/l</b>	<b>1,25-1,5 2,5-3,0 l</b>	<b>475-720 950-1140</b>	<b>1-2 (2x do 2,6 l)</b>
<b>Funguran-OH 50 WP</b>	<b>hydroxid Cu</b>	<b>50%</b>	<b>4 kg</b>	<b>2000</b>	<b>1 *</b>
<b>Kocide 2000</b>	<b>hydroxid Cu</b>	<b>35%</b>	<b>2,5-3,75 kg</b>	<b>875-1315</b>	<b>1-2 (2x do 2,8kg)</b>
<b>Kuprikol 50</b>	<b>oxichlorid Cu</b>	<b>50%</b>	<b>4 kg</b>	<b>2000</b>	<b>1 *</b>
<b>Kuprikol 250 SC</b>	<b>oxichlorid Cu</b>	<b>25%</b>	<b>6-8 l</b>	<b>1500-2000</b>	<b>1 *</b>
<b>Ridomil Gold Plus 42,5 WP</b>	<b>oxichlorid Cu + (metalaxyl-M)</b>	<b>400 g/kg</b>	<b>3,5 - 4 kg</b>	<b>1400-1600</b>	<b>1 *</b>
<b>Ridomil Plus 48 WP</b>	<b>oxichlorid Cu +(metalaxyl)</b>	<b>40%</b>	<b>2,5 kg</b>	<b>1000</b>	<b>2</b>

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

Při rozhodování o termínu použití měďnatého fungicidu by mělo být zohledněno maximální využití účinnosti na plíseň révy a uplatnění vedlejšího vlivu na zpevnění pletiv, které může zlepšit vyžrávání a tak zvýšit odolnost k mrazu (pozdní použití). Nejeefektivnější použití měďnatého fungicidu je využití vysoké a dlouhodobé účinnosti k ochraně starých listů (ukončený růst) proti plísni révy. Současně je příznivě ovlivněno i vyžrávání révy a rezidua mědi mohou také příznivě ovlivnit zdravotní stav a kvalitu vína. Z těchto důvodů je i v zahraničí (Rakousko, Německo) preferováno použití měďnatých fungicidů pro poslední ošetření proti plísni révy.

**Případné dotazy ke změnám v povoleném použití přípravků směřujte na :**  
**Petr Ackermann, SRS Brno,**  
**tel. 545137048, e-mail: petr.ackermann@srs.cz**