



6. SITUAČNÍ ZPRÁVA OCHRANA RÉVY VINNÉ

**v moravských
vinařských oblastech**

v 26. týdnu

(23.6.2008 – 29.6.2008)



Choroby

Plíseň révy

V závislosti na místních srážkách byly hlášeny další lokality s primárními a prvními sekundárními výskyty onemocnění. Další primární výskyty lze očekávat pokud dojde k vydatným dešťovým srážkám (min. 10 mm srážek za 24 hod., průměrná denní teplota nepoklesne pod 13°C a minimální teplota pod 8°C). Sledování primárních výskytů provádějte v odstupu 4-10 dnů po splnění podmínek pro infekci (trvání inkubační doby dle teploty; při teplotě 22-26°C - 4 dny, 18°C - 6 dnů, 14°C - 10 dnů).

K sekundárnímu šíření může docházet na lokalitách s výskytem, pokud budou splněny podmínky pro infekci a především pro infekční periodu (noční ovlhčení-déšť, rosa, vhodná teplota).

Dle lokalit a odrůd končí kvetení révy. Ve fázi krátce po odkvětu trvá období vysoké citlivosti květenství a mladých hroznů k napadení.

Během celého období bude dle předpovědi teplé počasí s lokálními srážkami, zejména ve druhé polovině období.

Další ošetření by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) a zjištění výskytů onemocnění. Při rozhodování o potřebě ochrany by měla být zohledněna také střednědobá předpověď počasí.

Vzhledem k vysoké citlivosti mladých hroznů v době krátce po odkvětu k napadení plísní révy všechny metody krátkodobé prognózy a signalizace doporučují obligátní ošetření (na jistotu) při odkvétání nebo krátce po odkvětu.

Při rozhodování o potřebě a intenzitě ochrany (volba fungicidu, interval, případně dávka) je třeba zohlednit zjištění výskytů, vhodnost podmínek pro primární, příp. sekundární infekci a dobu působení použitého přípravku.

V současné době trvají a podle předpovědi budou i nadále méně vhodné podmínky pro šíření onemocnění.

Pokud nebyly zjištěny první výskyty, lze použít i po odkvětu preventivně a kontaktně působící přípravky ze skupiny dithiokarbamátů (Dithane M 45, Dithane DG NeoTec, Novozir MN 80

New, Novozir MN 80 - zrušena registrace, ukončení použití 31.12.2008, Polyram WG) nebo přípravky ze skupiny ftalimidů (Captan 50 WP, Folpan 50 WP, Folpan 80 WG, Merpan 50 WP, Merpan 80 WG).

Vhodné jsou především přípravky typu Folpan, které zpevňují pletiva a zvyšují odolnost proti padlí, omezují výskyt šedé hniloby květenství a neomezují populaci dravého roztoče *T.pyri*.

Tam, kde byly zjištěny výskyty onemocnění a zejména tam, kde budou vydatnější dešťové srážky, je vhodné použít po odkvětu kombinované fungicidy (Acrobat MZ, Aliette Bordeaux, Cabrio Top, Curzate Gold, Electis, Melody Combi 43,5 WP, Mikal M, typ Ridomil, Quadris Max, Tanos 50 WG, Verita), které zajistí delší preventivní účinnost (s výjimkou přípravků typu Curzate) i ochranu nově narůstajících částí.

Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), je třeba sledovat týdenní úhrny srážek a kumulativní úhrn srážek vynést každý týden do prognostického grafu.

Metoda SHMÚ Bratislava doporučuje po odkvětu provést obligátní ošetření bez ohledu na průběh křivky kumulativních týdenních úhrnů srážek.

V současné době se křivka týdenních úhrnů srážek se na sledovaných lokalitách pohybuje v sektoru sporadicko-kalamitního výskytu (mezi křivkami A a B) nebo pod křivkou B.

Padlí révy

Na více lokalitách, především se silnějším výskytem v loňském roce, byly zjištěny výskyty onemocnění. V závěru minulého období bylo zaznamenáno na některých lokalitách i první významné sekundární šíření onemocnění.

V období těsně po odkvětu nastoupila fáze maximální citlivosti mladých hroznů k infekci (konec kvetení – bobule velikosti broku).

V tomto období je třeba provést ošetření všech ohrožených porostů.

V průběhu minulého období byly a dle předpovědi budou nadále trvat na většině území vhodné podmínky pro padlí révové (3 a více dnů za sebou s optimálními teplotami 21-30°C po dobu 6 a více hodin, dostatečná vzdušná vlhkost).

V období po odkvětu je třeba provést ošetření všech ohrožených porostů. K ošetření významně ohrožených porostů (náchylná odrůda, disponovaná lokalita, skutečný nebo pravidelný výskyt) upřednostněte intenzivnější přípravky a volte kratší interval mezi ošetřeními. Vhodné jsou především přípravky IQ-Crystal, Falcon

460 EC, případně strobiluriny nebo jejich kombinace (Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG).

K ošetření ostatních ohrožených porostů po odkvětu je možno použít DMI fungicidy (Bumper 25 EC, Domark 10 EC, Emerald 10 EC, Punch 10 EW, Rubigan 12 EC EC - zrušena registrace, ukončení použití 30.6.2008!, Talent, Tendency 25, Topas 100 EC), nebo přípravky na bázi elementární síry (Kumulus WG, Sulikol K, Sulikol 750 SC - upraveno dávkování z 0,35-0,65% na 0,3-0,6%, případně Karathane LC).

Přípravky na bázi síry působí za vysokých teplot krátkodobě a je zvýšené riziko poškození révy. Pro dobrou účinnost síry jsou zapotřebí vyšší teploty (minimální teploty nad 16°C, optimální jsou teploty kolem 20°C).

Obvykle doporučené intervaly mezi ošetřeními:

přípravky na bázi elementární síry (Kumulus WG, Sulikol K, Sulikol 750 SC), dinocap (Karathane LC) a DMI fungicidy (Bumper 25 EC, Domark 10 EC, Emerald 10 EC, Punch 10 EW, Rubigan 12 EC, Talent, Tendency 25, Topas 100 EC) do 10 dnů, strobiluriny (Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG), Falcon 460 EC a IQ-Crystal 10-14 dnů.

Šedá hniloba

Postupně končí vhodný termín pro ošetření v období dokvétání.

Ošetření přichází v úvahu již jen v okrajových oblastech u později kvetoucích odrůd, pokud budou v tomto období vydatnější dešťové srážky.

Pokud by bylo výjimečně ošetřováno, ošetřují se porosty náchylných odrůd s hustým hroznem přípravky proti plísni révy, případně proti padlí révy se současnou nebo vedlejší účinností proti šedé hnilobě (především typ **Folpan, Melody combi 43,5 WP, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite**, použít lze i ostatní strobiluriny nebo jejich kombinace - Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG).

Upozornujeme na termín ukončení použití přípravku Sumilex 50 WP ke dni 30.6.2008. V tomto období je poslední termín jeho účelného povoleného použití!

Toto ošetření omezí napadení dokvétajících květenství a mladých hroznů a zabrání osídlení odumřelých zbytků květenství, na nichž může patogen přetrvat uvnitř hroznů až do fáze počátku zrání.

Živočišní škůdci

Obaleči

Upozorňujeme na potřebu včasné výměny odparníků a lepových desek ve feromonových lapácích pro sledování letové aktivity 2. generace obalečů ([Deltastop EA a LB](#)).

V tomto období lze očekávat počátek letu motýlů 2. generace.

Fyziologické poruchy

Vrcholová chloróza révy

V důsledku déletrvajícího suchého počasí došlo na rizikových lokalitách k projevu vrcholové chlorózy révy (kalcióza).

Postižené porosty je třeba co nejdříve a opakovaně ošetřit (2-4x v intervalu 10-14 dní) speciálními prostředky nebo listovými hnojivy s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě.

K ošetření lze použít [Tenso Fe](#), [Tenso Cocktail](#), [Vinofert Plus](#), případně další (dle návodu k použití).

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**

parageuat – 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

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

Nově registrované přípravky na ochranu révy

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

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!

Doporučujeme průběžně sledovat vhodnost podmínek pro šíření a první výskyty plísně révy i padlí révy a využívat informace získané pomocí metod krátkodobé prognózy a signalizace s cílem minimalizovat počty ošetření.

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

Možnosti použití měďnatých a kombinovaných měďnatých přípravků.

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

*** 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 omezit napadení houbovými chorobami, zejména padlím révy (časné použití) nebo zlepšit vyzrání a tak zvýšit odolnost k mrazu (pozdní použití). Pokud jde o zpevnění pletiv a snížení vnímavosti k napadení padlím révovým, jde minimálně stejného vedlejšího účinku dosáhnout i použitím folpetu (typ Folpan). Folpet v této době plně nahradí a překoná vedlejší účinnost měďnatého fungicidu a současně zajistí při použití před květem v době kvetení a při dokvétání i účinnost proti napadení květenství a mladých

hroznů a osídlení zbytků květenství plísní šedou. Nejefektivnější použití měďnatého fungicidu je využití vysoké a dlouhodobé účinnosti k ochraně starých listů (ukončený růst) proti plísni révy. Současně je příznivě ovlivněno i vyžrávání réví 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**