



## 9. SITUAČNÍ ZPRÁVA **OCHRANA RÉVY VINNÉ**



v Moravské  
vinařské oblasti

v 26. týdnu

(22.6.2009 – 28.6.2009)

### **Choroby**

#### **Plíseň révy**

**V závěru minulého období došlo plošně ke splnění limitu srážek pro primární infekce. Věnujte nadále pozornost sledování primárních, případně i sekundárních výskytů. Výskyty sledujte na rizikových lokalitách (níže položené části vinic, uzavřené lokality apod.) v odstupu 7-10 dnů po splnění podmínek pro infekci (inkubační doba při teplotě 22-26°C - 4 dny, 18°C - 6 dnů, 14°C – 10 dnů).**

**Na lokalitách s vydatnějšími srážkami byly ojediněle zjištěny první výskyty onemocnění.**

**Podle předpovědi dojde i v tomto období, především v první polovině, ke splnění limitu srážek pro primární infekce (10 mm/24 hod) i splnění podmínek infekce a infekčních period. V převážné části, zejména však v druhé polovině, budou také příznivé teplotní podmínky pro šíření onemocnění.**

Ošetření usměrňte podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) a případného zjištění prvních primárních výskytů onemocnění.

*Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava (dle Šteberly), měly být od 1. května sledovány dešťové srážky a kumulativní úhrny srážek týdně vynášeny od 15. května do prognostického grafu.*

*Na většině sledovaných lokalit se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje mírně v sektoru sporadicko-kalamitního výskytu (mezi křivkami A a B), pouze na jedné lokalitě v oblasti nekalamitního výskytu (pod křivkou B). Podle této metody mělo být provedeno obligátní preventivní ošetření porostu bezprostředně po odkvětu.*

*Další, obligátní, ošetření je doporučeno provést podle této metody za 10-14 dnů.*

**Nadále i po odkvětu trvá období vysoké vnímavosti mladých hroznů k infekci.**

**V minulém období mělo být dokončeno, podle odrůd a lokalit, ošetření porostů ve fázi po odkvětu.**

**Pro další ošetření na lokalitách, kdy byly nebo budou vydatnější dešťové srážky je vhodné upřednostnit intenzivnější, především kombinované fungicidy (Acrobat MZ, Aliette Bordeaux, Cabrio Top, typ Curzate Electis, Fantic F, Melody Combi 43,5 WP, Mikal M, Quadris Max, typ Ridomil, Tanos 50 WG a Verita).**

**V ostatních případech je možno nadále ošetřovat preventivně a kontaktně působícími přípravky ze skupiny dithiokarbamátů (Dithane M 45, Dithane DG NeoTec, Novozir MN 80 New, Polyram WG) nebo přípravky ze skupiny ftalimidů (Captan 50 WP, Folpan 50 WP, Folpan 80 WG, Merpan 50 WP, Merpan 80 WG).**

Z kontaktně působících fungicidů jsou vhodné především přípravky typu Folpan, které zpevňují pletiva a zvyšují odolnost proti padlí, omezují výskyt šedé hniloby květenství a neomezují populaci dravého roztoče T.pyri.

Přípravky na bázi mancozebu a metiramu (typ Dithane, Novozir MN 80 New, Polyram WG), včetně kombinací, omezují populaci dravého roztoče T.pyri, použít max. 2x během vegetace.

**Pokud byly splněny podmínky pro primární nebo sekundární infekci a infekce nebyla/y pokryta předchozím ošetřením, je třeba co nejdříve po dešti použít intenzivní přípravky s delší kurativní účinností (Acrobat MZ, Fantic F, Melody Combi 43,5 WP, typ Ridomil, kurativní účinnost 3-4 dny).**

Obvykle doporučené intervaly mezi ošetřeními:

kontaktní přípravky - karbamáty Dithane M 45, Dithane DG Neotec, Novozir MN 80 New, Polyram WG 8-10 dnů, ftalimidy Captan 50 WP, Folpan 50 WP, Folpan 80 WG, Merpan 50 WP, Merpan 80 WG 8-10 dnů, měďnaté fungicidy Cuprocaffaro, Cuproxat SC, FlowBrix, Funguran-OH 50 WP, Champion 50 WP, Kocide 2000, Kuprikol 50, Kuprikol 250 SC 8-10 dnů, strobiluriny a jejich kombinace Cabrio Top, Quadris, Quadris Max 10-12 dnů, kombinované přípravky Curzate M, Curzate Gold 8-10 dnů; Acrobat MZ, Electis, Fantic F, Melody Combi 43,5 WP, přípravky typu Ridomil a Tanos 10-14 dnů; Aliette Bordeaux, Mikal M a Verita 12-16 dnů (pokud není snížena citlivost patogenu (nástup rezistence)).

### **Padlí révy**

**Ojedinele byly zjištěny první sekundární výskyty.**

**V první polovině minulého období byly příznivé podmínky pro šíření onemocnění (vhodné teploty, vyšší relativní vlhkost vzduchu).**

**V závěru minulého období byly a v první polovině tohoto období by měly být dle předpovědi relativně méně příznivé podmínky (početnější srážky, které poškozují mycelium a omezují zdroje infekce a**

nižší teploty) a ve druhé polovině opět příznivé podmínky pro padlí révy (lokální srážky, optimální teploty 21-30°C po dobu déle než 6 hod). V minulém období mělo být, podle odrůd a lokalit, dokončeno ošetření po odkvětu.

Po odkvětu nastoupila fáze nejvyšší citlivosti mladých hroznů k napadení (odkvět-bobule velikosti broku).

Méně příznivé podmínky pro šíření patogenu (vydatné srážky, krátkodobé ochlazení), které byly v závěru minulého období a které budou dle předpovědi i na počátku tohoto období, je možné zohlednit v intenzitě ochrany (volba fungicidu a interval mezi ošetřeními).

Na rizikových lokalitách (pravidelný výskyt, disponované stanoviště, náchylná odrůda) doporučujeme i nadále použít **intenzivnější přípravky (Falcon 460 EC, IQ-Crystal, Talendo, strobiluriny Discus, Quadris, Zato 50 WG nebo kombinované přípravky Cabrio Top, Quadris Max).**

Optimální je po odkvětu použít (1-)2x přípravky Falcon 460 EC, IQ-Crystal nebo Talendo a strobiluriny Discus nebo Zato 50 WG použít pro poslední dvě ošetření (dlouhodobá ochrana listů a letorostů révy).

Tento sled ošetření je vhodný, pokud není podezření na sníženou citlivost patogenu ke strobilurinům.

Méně ohrožené porosty je možno nadále ošetřovat přípravky na bázi elementární síry (Kumulus WG, Sulikol K, Sulikol 750 SC) nebo DMI fungicidy (Bumper 25 EC, Domark 10 EC, Emerald 10 EC, Punch 10 EW, Talent, Tendency 25, Topas 100 EC).

Pro dobrou účinnost síry jsou zapotřebí vyšší teploty (minimální teploty nad 16°C, optimální jsou teploty kolem 20°C).

Obvykle doporučované 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, Talent, Tendency 25, Topas 100 EC) do 10 dnů, strobiluriny (Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG), Falcon 460 EC, IQ-Crystal a Talendo 10-14 dnů.

Významnou součástí ochrany proti padlí jsou preventivní péstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keře (včasné a úplné provádění zelených prací včetně přiměřeného odlistění zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení (zejména harmonická výživa – nepřehnojit dusíkem).

Odlisťování zóny hroznů se doporučuje zahájit v období 1-2 týdny po odkvětu (nejvyšší efektivnost, menší riziko následného poškození IČ a UV-B zářením).

## **Fyziologické poruchy**

### **Vrcholová chloróza révy**

*V důsledku déletrvajícího suchého počasí a následně i významného ochlazení v předchozích obdobích došlo na rizikových lokalitách k projevu vrcholové chlorózy révy (kalcióza). V oblastech se vydatnějšími srážkami lze očekávat další prohloubení projevů poruchy.*

**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 přípravky [Ferosol](#), [Fytovit](#), [Tenso Fe](#), [Tenso Cocktail](#), [Vinofert Plus](#), případně další (dle návodu k použití).**

## **Živočišní škůdci**

### **Obaleči**

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

**Postupně zahajte sledování průběhu letu 2. generace obaleče mramorovaného a jednopásého!**

## **Stručná charakteristika nově registrovaných přípravků OR**

### **Fantic F (úč.l. benalaxyl-M + folpet)**

*Kombinovaný fungicid (benalaxyl-M náleží k fenylamidům, folpet k ftalimidům) s preventivní a dlouhodobou kurativní účinností (3-4 dny). Účinkuje kontaktně a systemicky (benalaxyl-M). V rostlině se pohybuje akropetálně (xylemem). Má částečnou antisporelační účinnost. Účinkuje dlouhodobě (10-14 dní). Benalaxyl-M působí pouze na oomycety (peronosporomycety), folpet má relativně široké spektrum účinnosti. Fantic F je registrován k ochraně proti plísni révy, současně vykazuje dobrou vedlejší účinnost na šedou a bílou hnilobu hroznů (folpet). Benalaxyl-M působí specificky (inhibuje syntézu RNA), je vysoce ohrožen rezistencí, prokázána cross-rezistence v rámci fenylamidů (metalaxyl-M= přípravky typu Ridomil). Rezistence plísně révové k fenylamidům byla v ČR prokázána. Doporučuje se použít přípravky ze skupiny fenylamidů (Fantic F, typ Ridomil) max. 2x v průběhu vegetace a především preventivně. Fantic F se používá do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) v dávce 1 kg/ha v max. 500 l vody (min. koncentrace 0,2%) a od fáze BBCH 61 (počátek kvetení) v dávce 2 kg/ha v max. 1000 l vody (min. koncentrace 0,2%). Fantic F je vhodný pro situace většího ohrožení porostů (pokud není snížena účinnost v důsledku nižší citlivosti k patogenu), včetně výjimečného kurativního použití po nepokryté infekci nebo infekční periodě. Vhodný pro použití v situacích, kdy je požadován současně účinek na šedou hnilobu (dokvétání, zapojování hroznů).*

**Talendo** (úč.l. proquimazid)

*Fungicid ze skupiny qinazolinů. Působí preventivně, účinkuje kontaktně a lokálně systemicky. Inhibuje tvorbu apresorií a omezuje klíčení spor, současně indukuje obranné reakce hostitele. Působí specificky na padlí. Vykazuje dlouhodobou účinnost (interval 10-14 dní). Rezistence nebyla doposud prokázána. Možnost cross-rezistence s quinoxyfenem (IQ-Crystal). Dodržet obecná doporučení k oddálení vzniku rezistence. Přípravky Talendo nebo IQ-Crystal použít max. 4x v průběhu vegetace a maximálně 2x za sebou, poté přerušit sled ošetření přípravkem s odlišným mechanismem působení. Talendo se používá do fáze BBCH 61 (počátek kvetení) v dávce 0,125 l/ha v max. 500 l vody (min. koncentrace 0,025%) a od fáze BBCH 61 (počátek kvetení) v dávce 0,25 l/ha v max. 1000 l vody (min. koncentrace 0,025%). Použít max. 3x za vegetaci, po dvou ošetřeních použít přípravek s odlišným mechanismem působení. Vhodný pro preventivní použití v období vyššího ohrožení porostů (pokud jsou velmi vhodné podmínky již krátce před květem a především po odkvětu).*



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 i podle Nařízení vlády č. 242/2004 Sb. v platném znění, 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,

biphenrin – 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, Agri Diquat – 200 SL\*, KeMiChem-Diquat 200 SL\*, KeMiChem-Diquat-I 200 SL\*, RC-Diquat 200 SL\*, RealChemie-Diquat 200 SL\*, REGO\*, Regular\*

fenazaquin – Magus 200 SC

fenithrothion – Sumithion Super (ukončeno použití)

fenproximate – nemá registraci pro révu

chlorpyrifos-methyl – Reldan 40 EC

chlorpyrifos – Oleoekol (Aliekol – ukončeno použití)

chlorothalonil – nemá registraci pro révu

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

paraquat – Gramoxone (ukončeno použití)

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 (ukončeno použití)

triazamate – nemá registraci pro révu

zeta-cypermethrin – Fury 10 EW

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

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

Státní rostlinolékařská správa

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

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

Biocont Laboratory, s.r.o.

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

Galati

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