

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 13

Týden: 31

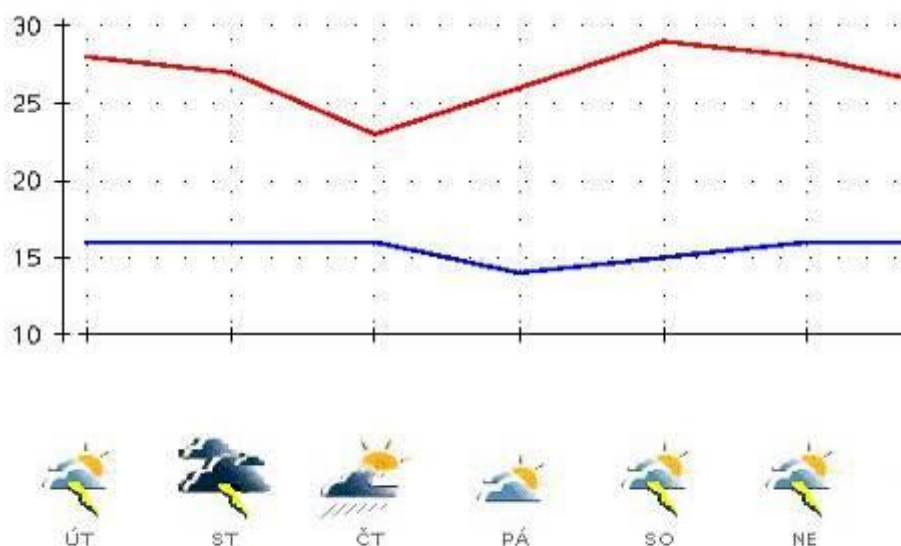
Období: 28.7.2014 – 3.8.2014

## 1. Obecné informace

### a) Meteorologická situace

| 3-denní předpověď (Zdroj: <a href="http://www.yr.no">www.yr.no</a> ) |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|
|  | ÚT    | ST    | ČT    |
| Břeclav  | 23 °C | 24 °C | 23 °C |
| Brno   | 22 °C | 23 °C | 22 °C |
| Hodonín  | 23 °C | 24 °C | 24 °C |
| Uherské Hradiště   | 23 °C | 25 °C | 22 °C |
| Znojmo   | 22 °C | 23 °C | 20 °C |

### Týdenní předpověď pro ČR



Červená křivka znázorňuje průměrné nejvyšší denní teploty ve °C.  
Modrá křivka znázorňuje průměrné nejnižší noční teploty ve °C.

### Předpověď počasí

**Úterý** - Většinou oblačno, zpočátku ojediněle, během dne postupně na většině území přeháňky, místy bouřky. Ojediněle intenzivní bouřky s kroupami a srážkovými úhrny kolem 40 mm. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, v 1000 m na horách kolem 23 °C.

**Středa** - Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Během dne četné přeháňky, místy bouřky, ojediněle intenzivní s kroupami a srážkovými úhrny kolem 40 mm. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na východě až 30 °C.

**Čtvrtek** - Zataženo až oblačno, místy déšť nebo přeháňky, na východě ojediněle bouřky. Během dne od severozápadu ustávání srážek a později v Čechách ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C.

**Pátek** - Polojasno až skoro jasno, během dne až oblačno a ojediněle přeháňky nebo bouřky. Na východě převážně oblačno a během dne místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, na jihovýchodě kolem 16 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C.

Partneři



# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 13 | Týden: 31 | Období: 28.7.2014 – 3.8.2014

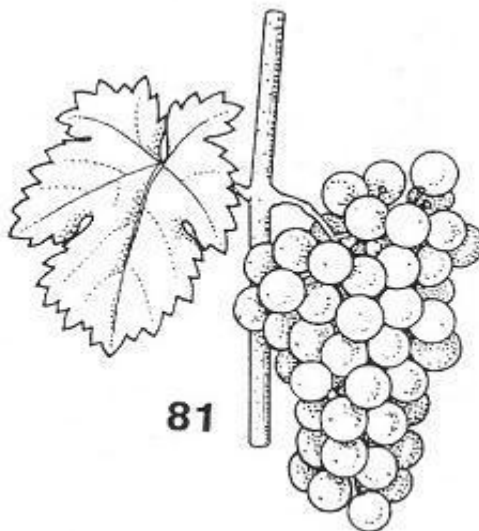
**Sobota** - Polojasno až oblačno, místy přeháňky a bouřky, zejména v odpoledních hodinách. Ojedinele intenzivní bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C.

**neděle**

Převážně oblačno, na většině území přeháňky, místy bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 30 °C.

Zdroj: [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

## b) Fenofáze révy



|           |   |
|-----------|---|
| <b>79</b> | <b>konec uzavírání hroznů</b>   |
| <b>81</b> | <b>počátek zrání hroznů, bobule získávají odrůdově specifické zbarvení (blednou nebo se vybarvují = zaměkání)</b> |

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhá nebo nastane fáze 79-81 BBCH.

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

| CHOROBY                  | Předpokládaná vhodnost podmínek   |
|--------------------------|---|
| Plíseň révy              | <b>střední, slabá</b><br>(na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami v první polovině a v závěru období budou relativně příznivé podmínky pro patogen)   |
| Padlí révy               | <b>silná, střední</b><br>(během celého období budou příznivé teplotní podmínky pro patogen, v polovině období dojde dle předpovědi k mírnému ochlazení a v první polovině a v závěru budou vydatnější dešťové srážky) |
| Šedá hniloba hroznů révy | <b>žádná, střední</b><br>(v první polovině a v závěru období budou především na lokalitách s vydatnějšími srážkami příznivé podmínky pro patogen)   |
| ŠKŮDCI                   | Předpokládané riziko výskytu  |
| Obaleči                  | <b>slabé, střední</b><br>(nadále probíhá let motýlů 2 generace, výskyt motýlů se významně liší dle lokalit)   |

Partneři

## 2. Doporučení

### a) Choroby

#### Plíseň révy



#### Zhodnocení situace v minulém období

K primárním infekcím, případně k dalšímu šíření choroby mohlo dojít pouze na lokalitách, kde byly vydatnější dešťové srážky v první polovině a v závěru období.

#### Aktuální vývoj choroby

Výskyty choroby na listech i hroznech jsou nadále pouze ojedinělé.

Končí období významného nebezpečí primárních infekcí.

Předpokladem sekundárního šíření jsou dešťové srážky, které zajistí dostatečně dlouhé ovlhčení nezbytné pro splnění podmínek infekční periody (sporulace, klíčení zoosporangií a infekce) nebo infekce.

K dalšímu sekundárnímu šíření (pokud byly zjištěny první výskyty choroby), může dojít pouze tam, kde budou především v první polovině a v závěru období předpověděné vydatnější dešťové srážky. Sledujte nadále výskyt a šíření choroby.

#### Stanovení potřeby ošetřování

**Ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k předpovědi počasí a výskytu choroby na lokalitě.**

**Kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek ke dni 30.7. pro dosažení oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (nad křivkou B) je 178 mm a pro dosažení oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) je 219 mm (od 1.5.).**

V první polovině období budou podle předpovědi méně vhodné podmínky pro patogen, ve druhé polovině budou vydatnější dešťové srážky.

**V minulém období mělo být na lokalitách, na kterých se v době kvetení a po odkvětu pohybovala křivka kumulativních úhrnů srážek v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu, dokončeno třetí ošetření po odkvětu podle metody SHMÚ Bratislava. Pokud se křivka týdenních úhrnů srážek nedostane do oblasti kalamitního výskytu, jde o poslední doporučené ošetření.**

Z kontaktně a preventivně působících fungicidů je vhodný především přípravek Folpan 80 WG, který zpevňuje pletiva a zvyšuje odolnost proti padlí, omezuje výskyt šedé hniloby hroznů révy a neomezuje populace dravého roztoče *T. pyri*.

Při rozhodování o potřebě ošetření je třeba vždy přihlédnout k aktuální předpovědi počasí. Optimální je porosty ošetřit preventivně před dalším splněním podmínek primární infekce, nebo infekční periody.

**Pro poslední ošetření proti plísni révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy (měďnaté fungicidy nejlépe zajistí ochranu starých listů, zlepšují vyzrávání 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).**

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 13

Týden: 31

Období: 28.7.2014 – 3.8.2014

| Integrovaná produkce  | Poznámka  |
|---|---|
| <p>Měďnaté fungicidy:<br/> <b>Cuprocaffaro,</b><br/> <b>Cuprocaffaro Micro,</b><br/> <b>Cuproxat SC, Cuprozin</b><br/> <b>Progress,</b><br/> <b>Champion 50 WP,</b><br/> <b>Flowbrix, Funguran-OH</b><br/> <b>50 WP, Kocide 2000,</b><br/> <b>Kuprikol 50, Kuprikol 250</b><br/> <b>SC</b></p>  | <p>Pro poslední ošetření proti plísní révy jsou vhodné především měďnaté fungicidy</p>  |
| <p>Kontaktně a preventivně působící fungicidy:<br/>                     (Antre 70 WG, typ<br/> <b>Dithane, Folpan 80 WG,</b><br/> <b>Polyram WG, Manfil</b><br/> <b>75/80 WG, Novozir MN 80</b><br/> <b>New)</b></p>  | <p>Pro preventivní ošetření je vhodný při současné úrovni ohrožení porostů i kontaktně a preventivně působící fungicid.</p>   |
| <p>Ostatní fungicidy<br/> <b>Acrobat MZ WG, Alliette</b><br/> <b>Bordeaux, Areva Combi,</b><br/> <b>Cabrio Top, Cassiopee 79</b><br/> <b>WG, typ Curzate, Drago,</b><br/> <b>Electis, Emendo M, Fantic</b><br/> <b>F, Forum Gold, Forum</b><br/> <b>Star, Melody Combi 65,3</b><br/> <b>WG, Mildicut, Moximate</b><br/> <b>725 WG, Pegaso, Pergado</b><br/> <b>F, Profiler Quadris Max,</b><br/> <b>Tanos 50 WG, Valis M,</b><br/> <b>Vincare</b></p> | <p>Tam, kde budou vhodnější podmínky pro šíření choroby a byly zjištěny výskyty choroby, je vhodné použít ostatní, převážně kombinovaný, přípravek.<br/>                     (Strobiluriny jen v kombinacích s účinnou látkou s odlišným působením)</p> |
| Ekologická produkce   | Poznámka  |
| <p><b>Cu fungicid</b></p>   |   |

*Základní opatření k oddálení vzniku rezistence:*

- *Dodržovat doporučený počet ošetření v průběhu vegetace*
- *Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení*
- *Používat preventivně (kurativně jen ve zdůvodněných případech, ne QoI fungicidy)*
- *Dodržovat doporučení k použití včetně dávky*

Partneři



### Padlí révy



#### Zhodnocení situace v minulém období

V průběhu minulého období byly převážně příznivé podmínky pro patogen. Optimální podmínky pro šíření patogenu, kdy je třeba zajistit intenzivní ošetřování porostů, představují minimálně 3 dny za sebou s teplotami po dobu 6 hodin v rozmezí 21–30 °C.

#### Aktuální vývoj choroby

V průběhu minulého období docházelo k dalšímu šíření choroby na náchylných odrůdách, zejména na lokalitách s nedostatečnou intenzitou ochrany. Během celého období budou příznivé podmínky pro patogen (vyšší teploty a vyšší relativní vlhkost vzdušná), v první polovině a především v závěru období budou na některých lokalitách dle

předpovědi vydatnější dešťové srážky.

#### Stanovení potřeby ošetřování

**Skončilo období vysoké citlivosti hroznů k napadení (počátek kvetení – bobule velikosti hrachu). Postupně podle odrůd a lokalit bude končit období vnímavosti hroznů k infekci (období počátku zrání hroznů).**

**K dalšímu ošetření významně ohrožených porostů (především porosty později zrajících náchylných odrůd s výskytem choroby) by měl být použit opět intenzivnější fungicid, nadále ošetřovat ve zkráceném intervalu (7, max. 10 dnů).**

**K ošetření ostatních ohrožených porostů je možné použít i ostatní povolené přípravky a ošetřovat obvyklém intervalu (10-14 dnů).**

**V případě zjištění významnějších výskytů je třeba použít eradikativně působící fungicid. Zpravidla je třeba provést dvě ošetření ve zkráceném intervalu. Eradikativní ošetření je třeba provést včas, pokud jsou na bobulích mladé, bělavé porosty patogenu. Pozdější ošetření zpravidla nezajistí dostatečnou účinnost.**

Ošetření přípravky na bázi elementární síry provádět při teplotách nad 16 °C, optimálně nad 18 °C.

**Dne 3.7.2014 vstoupila v platnost registrace přípravku Luna Experience (fluopyram + tebukonazol), dávka 0,375 l/ha, OL 14 dní. Z pohledu účinnosti lze přípravek zařadit mezi intenzivně působící fungicidy.**

Významnou součástí integrované ochrany proti padlí révy jsou preventivní pěstební opatření, která zajišťují vzdušnost porostu a keřů (především včasné a úplné provádění zelených prací včetně citlivého odlistění zóny hroznů) a snižují vnímavost k napadení (vyrovnaná výživa, zejména nepřehnojit dusíkem).

Přednostně je třeba provést odlistění u rizikových porostů (rizikové lokality, náchylné odrůdy, pravidelný výskyt choroby). Odlistění omezí vhodnost podmínek pro šíření patogenu a současně umožní kvalitnější ošetření zóny hroznů.

**Za rizikových podmínek (vysoké teploty, intenzivní sluneční svit) neodlistovat jižní, jihozápadní a západní stranu keřů!**

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 13 | Týden: 31 | Období: **28.7.2014 – 3.8.2014**

| <b>Integrovaná produkce</b>  | <b>Poznámka</b>  |
|--|--|
| Kontaktně a preventivně působící fungicidy<br><b>Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG)</b><br><b>Domark 10 EW, Punch 10 EC, Talent, Topas 100 EC</b> | Pro ošetření méně ohrožených porostů v období krátce po odkvětu je možno použít kontaktně a preventivně působící fungicidy na bázi elementární síry<br><br>nebo triazolů   |
| <b>Collis, Dynali, Falcon 460 EC, Impulse Super, Luna Experience, Prosper, Rombus Trio, Vivando,</b>   | U rizikových porostů (především porosty náchylných odrůd s významným výskytem choroby v loňském roce, výskyt v letošním roce) je třeba i pro další ošetření použít intenzivně působící přípravky                             |
| <b>Cabrio Top, Discus, Quadris, Quadris Max, Zato 50 WG</b>  | Použití je možné i samotné strobiluriny (pokud není předpoklad snížené citlivosti patogenu), vzhledem k tomu, že byla prokázána rezistence patogenu, je třeba strobiluriny striktně střídat s fungicidy s odlišným působením |
| eradikativně působící fungicidy<br><b>Prosper, Karathane New, Falcon 460 EC, Impulse Super, Rombus Trio.</b><br>pomocné prostředky:<br><b>Cocana</b> | V případě zjištění významnějších výskytů je vhodné použít eradikativně působící fungicid.  |
| <b>Ekologická produkce</b>   | <b>Poznámka</b>  |
| <b>Kumulus WG, Sulfurus, Sulfolac 80 WG, VitiSan</b><br>nebo <b>NatriSan + PREV-B2</b>   |  |

*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*

Partneři



### Šedá hniloba hroznů révy



#### Aktuální vývoj choroby

Na lokalitách s vydatnějšími dešťovými srážkami v první polovině a v závěru období je předpoklad významné fruktifikace patogenu a zvýšená možnost osídlení hroznů patogenem.

#### Stanovení potřeby ošetřování

**Ve fázi počátku zrání (zaměkání), kdy nastupuje období zvýšené citlivosti hroznů k infekci (morfologické a biologické změny, včetně snížené produkce fytoalexinů), 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.**

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

**V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření přípravek Cantus, 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 Cantus, 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, Collis, Discus, Fantic F, Folpan 80 WG, Pergado F, Pegaso F, Quadris, Quadris Max, Ridomil Gold Combi Pepite, Vincare, Zato 50 WG).

Výskyty šedé hniloby významně podporují zahuštění porostů (déltrvající 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.

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 13 | Týden: 31 | Období: 28.7.2014 – 3.8.2014

**V systému ochrany proti šedé hnilobě je třeba provést odlistění zóny hroznů nejpozději 4–5 týdnů před předpokládaným termínem sklizně.**

| Integrovaná produkce   | Poznámka  |
|--|---|
| <b>Cantus, Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC</b> (OL 21 dnů), <b>Rovral Aquaflo</b> (OL 14 dnů), <b>Switch</b> (OL 35 dnů), <b>Thiram Granuflo</b> (OL 28 dnů) nebo <b>Teldor 500 SC</b> (OL 14 dnů), případně <b>Solfobenton DC</b> (OL 10 dnů) | Pokud bude ošetřováno proti šedé hnilobě jednou, lze použít kterýkoliv z doporučených přípravků |
| <b>Cantus, Switch, Thiram Granuflo</b> nebo <b>Minos, Mythos 30 SC a Pyrus 400 SC</b> .  | V případě předpokládaných dvou ošetření upřednostněte pro první ošetření některý z přípravků    |
| <b>Teldor 500 SC</b> (OL 14 dnů), <b>Rovral Aquaflo</b> (OL 14 dnů), <b>Minos, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC</b> (OL 21 dnů)<br><b>Solfobenton</b> (OL 10 dnů)  | Pro případné druhé ošetření jsou vhodné tyto přípravky<br><br>případně přípravek                |
| <b>Ekologická produkce</b>   | <b>Poznámka</b>   |
| <b>HF-Mycol, NatriSan, VitiSan</b>   |   |

Partneři





### Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)



#### Aktuální vývoj choroby:

Na více lokalitách byly zjištěny časný výskyt chřadnutí a odumírání révy (ESCA). Výskyt souvisí s teplejšími periodami a především s nedostatkem vláhy v minulých obdobích.

#### **Příznaky choroby:**

Na listech mezi hlavními žilkami vznikají nejdříve žlutozelené (bílé odrůdy) nebo červenofialové (modré odrůdy), různé 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 rodu *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.

b) Živočišní škůdci

**Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásný**



Aktuální výskyt:

Nadále probíhá let motýlů 2. generace. První vrchol letové aktivity byl zaznamenán v závěru první dekády července. V návaznosti na tento vrchol letu bylo doporučeno provést první ošetření proti 2. generaci obalečů.

Předpoklad dalšího šíření:

Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace o. jednopásného a o. mramorovaného ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**) a dle průběhu letu a použitého přípravku zvolte termín případného dalšího ošetření.

Stanovení potřeby ochrany:

Přípravky ze skupiny regulátorů růstu a vývoje členovců je vhodné použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu). Zabezpečí plnou účinnost, pokud jsou vajíčka nakladena na ošetřené rostlinné části nebo jsou zasažena krátce po nakladení. Přípravek Coragen 20 SL se používá na počátku líhnutí housenek.

Biologickými přípravky na bázi *B. thuringiensis* se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu, ostatními ekologicky přijatelnými přípravky 8–10 i více dnů po vrcholu letu.

Biobit XL (ukončena registrace, použití max. do 30.4.2016) nepoužívejte při teplotách pod 16°C, optimální účinnost je při teplotách nad 18°C.

| <b>Integrovaná produkce</b>   | <b>Poznámka</b>   |
|---|---|
| Regulátory růstu a vývoje členovců<br><b>(Dimilin 48 SC, Insegar WP)</b><br><b>Coragen 20 SL</b><br>ekologicky přijatelné přípravky<br><b>(Integro, SpinTor, Steward 30 WG)</b><br>Biologický přípravek<br><b>(Biobit XL)</b> | Přípravky Dimilin 48 SC a Insegar WP je vhodné použít na počátku kladení vajíček (počátek významného letu).<br><br>Přípravek Coragen SL je vhodné použít na počátku líhnutí housenek ekologicky přijatelnými přípravky se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu.<br><br>Biologickými přípravky se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu |
| Biotechnické prostředky   | <b>(Isonet L plus, Isonet L, RAK 1+2 M)</b>   |
| <b>Ekologická produkce</b>  | <b>Poznámka</b>   |
| Biologické přípravky<br><b>Biobit XL</b><br><b>SpinTor</b>  | Přípravkem Biobit XL se ošetřuje 3-5 dní po vrcholu letu<br><br>Přípravkem SpinTor se ošetřuje 8–10 dnů po vrcholu letu   |
| Biotechnické prostředky   | <b>Isonet L plus, Isonet L, RAK 1+2 M</b> - Metoda matení samců (dezorientace)  |

c) *Abiotické poruchy*

**Vrcholová chloróza révy**



Aktuální výskyt:

V důsledku nedostatku srážek a vysokých teplot došlo místně na rizikových stanovištích (lokality s vysokým obsahem uhlíkatu vápenatého) k projevu vrcholové chlorózy révy.

Stanovení potřeby ochrany:

Ochranná opatření vyžadují komplexní přístup, především dostupnost odolné podnože 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**

**Měďnaté fungicidy – obsah mědi a přípustný počet ošetření**

| <i>Přípravek</i>          | <i>Účinná látka</i>                 | <i>Obsah Cu</i>       | <i>Dávka přípravku (kg/ha x l/ha)</i> | <i>Dávka Cu (g/ha)</i>  | <i>Přípustný počet ošetření (IP)</i> | <i>Používání povoleno do</i> |
|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| <i>Aliette Bordeaux</i>   | <i>oxichlorid Cu (+fosetyl- Al)</i> | <i>250 g/kg</i>       | <i>4 kg</i>                           | <i>1000</i>             | <i>2</i>                             | <i>29.9.2021</i>             |
| <i>Cuproxat SC</i>        | <i>zásaditý síran Cu</i>            | <i>190 g/l</i>        | <i>5 l</i>                            | <i>950</i>              | <i>2</i>                             | <i>31.5.2017</i>             |
| <i>Champion 50 WP</i>     | <i>hydroxid Cu</i>                  | <i>50% (500 g/kg)</i> | <i>4 kg</i>                           | <i>2000</i>             | <i>1 *</i>                           | <i>31.5.2016</i>             |
| <i>Cuprocaffaro</i>       | <i>oxichlorid Cu</i>                | <i>50% (500 g/kg)</i> | <i>4 kg</i>                           | <i>2000</i>             | <i>1 *</i>                           | <i>31.12.2017</i>            |
| <i>Cuprocaffaro Micro</i> | <i>oxichlorid Cu</i>                | <i>375 g/kg</i>       | <i>1,75–3,50 kg</i>                   | <i>656,2–1312,5</i>     | <i>1–2 ** (2x do 2,6 kg)</i>         | <i>31.5.2016</i>             |
| <i>Cuprozin Progress</i>  | <i>hydroxid Cu</i>                  | <i>383,8 g/l</i>      | <i>0,8–1,6 l</i>                      | <i>200–400</i>          | <i>10-5</i>                          | <i>18.12.2018</i>            |
| <i>Flowbrix</i>           | <i>oxichlorid Cu</i>                | <i>380 g/l</i>        | <i>1,25–1,5 2,5–3,0 l</i>             | <i>475–720 950–1140</i> | <i>1–2 (2x do 2,6 l)</i>             | <i>16.10.2019</i>            |
| <i>Funguran-OH 50 WP</i>  | <i>hydroxid Cu</i>                  | <i>50%</i>            | <i>4 kg</i>                           | <i>2000</i>             | <i>1 *</i>                           | <i>31.12.2017</i>            |
| <i>Kocide 2000</i>        | <i>hydroxid Cu</i>                  | <i>35%</i>            | <i>2,5–3,75 kg</i>                    | <i>875–1315</i>         | <i>1–2 (2x do 2,8 kg)</i>            | <i>31.12.2018</i>            |

# ZPRÁVA O VÝSKYTU ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ A DOPORUČENÍ K OCHRANĚ RÉVY



Zpráva č.: 13 | Týden: 31 | Období: 28.7.2014 – 3.8.2014

|                                  |                               |                |          |           |     |            |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------|----------|-----------|-----|------------|
| <b>Kuprikol 50</b>               | oxichlorid Cu                 | 50% (500 g/kg) | 4 kg     | 2000      | 1 * | 31.5.2016  |
| <b>Korzar</b>                    | oxichlorid Cu                 | 50% (500 g/kg) | 4 kg     | 2000      | 1 * | 31.5.2016  |
| <b>Kuprikol 250 SC</b>           | oxichlorid Cu                 | 25% (250 g/l)  | 6–8 l    | 1500–2000 | 1 * | 31.12.2020 |
| <b>Ridomil Gold Plus 42,5 WP</b> | oxichlorid Cu + (metalaxyl-M) | 400 g/kg       | 3,5–4 kg | 1400–1600 | 1 * | 31.5.2018  |

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

\*\* Přípravek Cuprocaffaro Micro lze použít 2x při snížené dávce do 2,6 kg/ha; i tato dávka zajistí dobrou účinnost. Při jiném uspořádání dávkování je třeba respektovat celkovou dávku maximálně 5,2 kg/ha/rok.

K ochraně starých listů (ukončený růst) proti plísni révy je nejefektivnější použití měďnatých fungicidů, které zajistí vysokou a dlouhodobou účinnost. Při rozhodování o termínu použití měďnatého fungicidu by mělo být zohledněno maximální využití účinnosti přípravku na plíseň révy a uplatnění vedlejšího vlivu na zpevnění pletiv, které může zlepšit vyžrávání a tak zvýšit odolnost k mrazu (pozdní použití). Současně je příznivě ovlivněno i vyžrávání révy a rezidua mědi mohou také příznivě ovlivnit zdravotní stav a kvalitu vína.

## 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>